

Inbjudan till teckning av aktier i
ChronTech Pharma AB (publ)

September 2010

Villkor i sammandrag

Företrädesrätt:	Tre (3) befintliga aktier ger rätt att teckna två (2) aktier
Teckningskurs:	0,50 kronor per aktie
Avstämningsdag:	7 oktober 2010
Teckning genom betalning:	12 - 29 oktober 2010
Teckning utan företrädare:	12 - 29 oktober 2010 genom insändande av "Särskild anmälningsedel (II)" till Remium AB
Handel med teckningsrätter:	12 - 26 oktober 2010
Handel med BTA:	12 oktober 2010 till dess att Nyemissionen är registrerad
Likviddag vid teckning utan företrädesrätt:	Enligt anvisningar på avräkningsnota
ISIN-kod för aktie:	SE0001831017
Kortnamn för aktien på First North:	CTEC

Tidpunkter för ekonomisk information

ChronTech Pharma AB lämnar ekonomisk information under året enligt nedan angivna informationsschema.

Rapport för tredje kvartalet 2010	5 november 2010
Bokslutskommuniké 2010	28 januari 2011
Årsredovisning 2010	mars 2011
Årsstämma	april 2011

Definitioner

- Med "ChronTech", eller "bolaget" avses i det följande ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965 (tidigare firma Tripep AB)
- Med "Gamla Tripep" avses nuvarande Din Bostad AB (publ), organisationsnummer 556541-1898, som bedrev ChronTechs nuvarande verksamhet t.o.m. den 30 juni 2006.
- Med "Erbjudandet" och "Nyemissionen" avses förevarande nyemission.
- Med "Euroclear Sweden" avses Euroclear Sweden AB.

First North

First North är en alternativ marknadsplats som drivs av de olika börserna som ingår i NASDAQ OMX. Den har inte samma juridiska status som en reglerad marknad. Bolag på First North regleras av First Norths regler och inte av de juridiska krav som ställs för handel på en reglerad marknad. En placering i ett bolag som handlas på First North är mer riskfylld än en placering i ett börsnoterat bolag. Aktier på First North handlas via NASDAQ OMX handelssystem. Handeln sker elektroniskt på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt och bedrivs kontinuerligt på samma sätt som för de börsnoterade företagen. Alla företag på First North har ett avtal med en godkänd rådgivare (Certified Adviser). ChronTechs Certified Adviser på First North är Remium AB. Remium ansvarar som Certified Adviser för att ChronTech kontinuerligt lever upp till First Norths regelverk och rapporterar omedelbart till NASDAQ OMX om någon regel bryts. NASDAQ OMX övervakar kontinuerligt handeln och kontrollerar även att Certified Advisers lever upp till sina åtaganden.

Innehåll

Sammanfattning	4
Risikfaktorer	10
Så går nyemissionen till	13
Inbjudan till teckning av Aktier	14
Villkor och anvisningar	15
Bakgrund och motiv	18
VD har ordet	20
Verksamhet	22
Finansiella mål och framtidsutsikter	32
Eget kapital, skulder och rörelsekapital	32
Finansiell utveckling i sammandrag	33
Kommentarer till den finansiella utvecklingen	36
Aktiekapital och ägarförhållanden	39
Legala frågor och övrig information	41
Bolagsordning	43
Skattefrågor i Sverige	44
Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer	47
Verksamhetsstyrning	49
DELÅRSRAPPORT CHRONTECH PHARMA JANUARI - JUNI 2010	51
Handlingar införlivade genom hänvisning och övrig viktig information	57
Ordlista	58
Adresser	59

Viktig information

Detta prospekt har godkänts av och registrerats hos Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap 25 och 26 §§ lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument. Godkännande och registrering innebär inte att Finansinspektionen garanterar att sakuppgifterna i prospektet är riktiga eller fullständiga.

Varken teckningsrätterna eller de nyemitterade aktierna i ChronTech är föremål för handel eller ansökan därom i annat land än Sverige. Erbjudandet riktar sig inte till sådana personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registrerings- eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt och prospektet får inte distribueras till eller i något land där distributionen eller erbjudandet kräver sådant prospekt eller sådan åtgärd eller strider mot tillämpliga regler i sådant land. Varken teckningsrätterna eller de nyemitterade aktierna i ChronTech har registrerats eller kommer att registreras enligt United States Securities Act från 1933 eller någon provinslag i Kanada och erbjudandet omfattar inte aktieägare med hemvist i USA, Australien, Japan, Kanada eller Nya Zeeland.

Information i detta prospekt som rör framtida förhållanden, såsom framtida resultatutveckling och andra antaganden om utvecklingen utgör framtidsinriktad information. Framtidsinriktad information är förenad med betydande osäkerhet, då den avser och är beroende av omständigheter utanför ChronTechs kontroll. Någon försäkran att lämnade bedömningar och prognoser avseende framtiden kommer att realiseras lämnas inte, vare sig uttryckligen eller underförstått. Omständigheter som kan medföra att i prospektet lämnade bedömningar inte kan realiseras är bland andra efterfråge- och konjunkturutveckling, operativa kostnader samt utveckling av bolagets verksamhet etc. Mot bakgrund härav rekommenderas deltagare i nyemissionen att självständigt göra en utvärdering av framtiden inför en eventuell investering med detta prospekt som grund. Deltagare i Erbjudandet måste bilda sig en egen uppfattning rörande ChronTech med beaktande av informationen i hela prospektet.

Remium AB agerar emissionsinstitut åt bolaget i samband med nyemissionen. Remium AB agerar inte finansiell rådgivare åt bolaget och har inte genomfört någon värdering av bolaget eller granskning av detta prospekt.

Twist i anledning av Erbjudandet eller prospektet skall avgöras av svensk domstol exklusivt. Svensk materiell rätt är exklusivt tillämplig på detta prospekt och på Erbjudandet enligt prospektet.

Förutom vad som anges i de genom hänvisning införlivade revisionsberättelserna har ingen information i detta prospekt granskats eller reviderats av bolagets revisor.

Sammanfattning

Följande sammanfattning skall ses som en introduktion till prospektet och innehåller inte nödvändigtvis all information för ett investeringsbeslut, varför varje investeringsbeslut skall baseras på prospektet i dess helhet.

Den som eventuellt väcker talan vid domstol i anledning av prospektet kan bli tvungen att svara för kostnaderna för översättning av prospektet. Civilrättsligt ansvar kan endast åläggas de personer som upprättat sammanfattningen om denna är vilseledande, felaktig eller oförenlig med övriga delar av prospektet.

Bakgrund och motiv

ChronTech noterades på First North med första handelsdag den 18 oktober 2006 med dåvarande firma Tripep AB. I oktober 2006 förvärvade ChronTech såråkningsprojektet ChronSeal®.

På årsstämman som hölls den 10 mars 2010 beslutades att bolaget skulle byta firma från Tripep AB till ChronTech Pharma AB (hädanefter kallat ChronTech).

Enligt beslut av styrelsen i ChronTech den 27 september 2010, med stöd av årsstämmans bemyndigande, genomför nu ChronTech en nyemission av högst 47 433 752 aktier med företrädesrätt för aktieägarna. Teckningskursen är 0,50 SEK per aktie och tillför vid full teckning ChronTech ca. 23,7 MSEK före emissionskostnader om ca 0,8 MSEK.

Emissionen genomförs mot bakgrund av att styrelsen under året beslutat att accelerera utvecklingen av ChronVac-C® och påbörja en industriell utveckling av IVIN, vilket krävt och kommer att kräva större kapitalåtgång. Styrelsen bedömer att ChronTechs rörelsekapital inte är tillräckligt för de kommande tolv månaderna givet de behov som bolaget har enligt gällande affärsplan.

Om företrädesemissionen fulltecknas kommer emissionslikviden att användas till att finansiera en planerad fas IIB-studie av ChronVac-C® i kombination med standardterapi (bedömd kostnad 5,5 MSEK), att utföra det prekliniska arbete som resterar på den omprioritering som gjorts till förmån för utveckling av IVIN av såväl ChronVac-B som en ny version av ChronVac-C® (2:a generation för monoterapi) inför ansökan till Läkemiddelverket för att få utföra fas I-respektive fas I/II-studier med dessa två vacciner (bedömd kostnad 3,5 MSEK), att fortsätta en industriell utveckling av IVIN (bedömd kostnad 3,8 MSEK), samt att ha tillräckligt med övrigt rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2012 (bedömd kostnad 9 MSEK inkluderande patentkostnader beräknade till cirka 2,5 MSEK). Delar av emissionslikviden kan också komma att användas till ChronSeal®-projektet genom att utveckla beredning/formulering av HGF för kosmetisk-kirurgisk applikation. Utgången av de pågående diskussionerna med Kringle Pharma Inc. kommer att vara avgörande för om ChronTech kommer att satsa likvida medel på fortsatt utveckling av ChronSeal®. Om emissionen inte fulltecknas kommer

ChronTech primärt att prioritera fas IIB-studien av ChronVac-C® i kombination med standardbehandling och sekundärt den industriella utvecklingen av IVIN.

Verksamhet

Affärsidé och mål

ChronTechs affärsidé är att skapa ett framgångsrikt bioteknikföretag genom att utveckla och kommersialisera läkemedelskandidater antingen baserade på bolagets patentsökta och patenterade teknologier eller genom inlicensiering av läkemedelskandidater och teknologier.

ChronVac-C®

ChronTechs målsättning för det kommande året avseende ChronVac-C® är att fortsätta klinisk utveckling enligt två linjer, dels som en del i en kombinationsbehandling med befintlig terapi och dels som en ensam behandlingsform. Nyligen avslutades den första fas I/II-studien vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge på patienter infekterade med hepatit C-virus av genotyp 1. Behandling med ChronVac-C® var säkert och aktiverade T-celler mot vaccinet hos patienter med kronisk infektion och hos 5/9 patienter i de två högsta dosgrupperna dämpades virusförökningen tillfälligt. Studien visade således positiva resultat och gav proof-of-concept för ChronVac-C® som behandlingsprincip avseende tre förbestämda kriterier. Förutom att ChronTech under 2010 har löpande kontakter med eventuella samarbetspartners kommer två kliniska utvecklingsprogram att drivas för ChronVac-C® vilka beskrivs nedan.

ChronVac-C® som en del i en kombinationsbehandling

Den ursprungliga vaccinationsstudien är avslutad men för närvarande har 7 patienter därefter erhållit behandling med det som kallas standardbehandling dvs en kombination av interferon och ribavirin. Standardbehandling pågår under 24 till 48 veckor beroende på om patienterna svarar tidigt på behandlingen eller ej. För patienter infekterade med den variant (genotyp) av HCV som de som ingick i ChronVac-C®-studien (alla var infekterade med genotyp 1) är det normalt bara 10-15% som snabbt svarar på standardbehandling så att de har färre än 50 viruskopior/ml blod efter 4 veckor. Dessa kallas "rapid responders". Av de sju ChronVac-C®-patienter som nu erhållit/erhåller standardbehandling var fem stycken (71 %) rapid responders. Denna goda behandlingseffekt är således ovanlig för patienter infekterade med HCV genotyp 1 och indikerar att det kan vara fördelaktigt att kombinera ChronVac-C® med standardbehandling. För att klarlägga detta planeras nu en ny fas IIB-studie där patienter efter två vaccinationstillfällen med ChronVac-C® kommer att påbörja standardbehandling en månad efter den andra vaccinationen och effekten av denna kombinationsterapi kommer att jämföras med den hos patienter som enbart erhåller standardbehandling.

Förutom att studien kommer att vara kontrollerad är det sedan tidigare väldokumenterat hur patienter med genotyp 1 svarar på standardbehandling. Som nämnts ovan svarar normalt enbart cirka 10-15% med virusfrihet efter fyra veckor och cirka 45% med virusfrihet efter genomgången behandling. Ansökan för denna studie kommer att lämnas in till Läke medelsverket (LMV) under hösten 2010 varefter LMV har 3 månader på sig att behandla ansökan. Studien bör kunna starta under Q1 2011. Totalt planeras ca 30 patienter inkluderas i studien. Studien kommer att vara en öppen studie och effekten av ChronVac-C[®]-behandling kommer att jämföras med icke vaccinerade genom att bestämma hur fort virus nivåer sänks under behandling med standard of care i de båda grupperna.

ChronVac-C[®] som ensam behandling, dvs monoterapi

De lovande resultaten från ChronVac-C[®] har visat att det med vaccination är möjligt att påverka en kroniskt infekterad patients immunsvaret så att det verkar mer antiviralt. Dock var effekten endast tillfällig när ChronVac-C[®] i sin nuvarande form gavs som monoterapi. ChronTech har parallellt med den pågående studien vidareutvecklat ChronVac-C[®] och avsevärt förbättrat dess aktivitet. Studier i ChronTechs patenterade transgena möss visar att nya versioner av ChronVac-C[®] aktiverar ett mycket kraftigare immunsvaret i modeller som liknar en kroniskt infekterad människa. Detta är mycket lovande för utveckling av en ny generation av ChronVac-C[®] som monoterapi.

ChronVac-C[®] ett behandlande vaccin mot kronisk hepatit C-virusinfektion

ChronVac-C[®] är ett behandlande vaccin, det vill säga ett vaccin som ges till personer som redan är infekterade med hepatit C-virus (HCV), i syfte att förbättra deras immunsvaret mot infektionen. ChronVac-C[®] är dessutom ett genetiskt vaccin. Att ett vaccin är genetiskt innebär att man inte fyller vaccinsprutan med vaccinet utan med DNA innehållande den genetiska koden för vaccinet. När ChronVac-C[®] sprutas in i muskeln ska DNA tas upp av muskelceller som sedan kan omvandla DNA till protein och därmed så aktiveras kroppens immunförsvar. Ett välkänt problem vid DNA-vaccination är att det tillförda DNA:t stannar utanför cellerna och bryts ned, om inte någon ytterligare typ av behandling ges samtidigt. ChronTech har löst detta problem genom ett samarbete med det amerikanska företaget Inovio som är världsledande på s.k. *in vivo*-elektroporering för människor. Denna teknik innebär att man utsätter celler för två korta elektriska pulser vilket orsakar små tillfälliga hål (porer) i cellmembranet, dvs cellens skal. När dessa hål uppstår kan DNA effektivt ta sig in i cellen. Förutom att DNA-upptaget ökar och därmed vaccinproduktionen, så fungerar även *in vivo*-elektroporering som ett adjuvans, dvs det lockar till sig immunceller. ChronTech och Inovio har i omfattande

studier visat att dessa effekter uppnås när ChronVac-C[®] ges tillsammans med *in vivo*-elektroporering. Den av Inovio utvecklade elektroporeringstekniken har använts i ChronTechs kliniska studie av ChronVac-C[®] och kommer sannolikt att användas i den nya fas IIb-studien där ChronVac-C[®] kommer att kombineras med standardterapi.

Marknad för ChronVac-C[®]

År 2005 uppskattades att den totala marknaden för läkemedel mot HCV-infektioner skulle uppgå till cirka 4 miljarder USD under 2008¹⁾ och man räknar med en fördubbling till år 2012. Bolaget bedömer att denna uppskattning fortfarande är relevant. Den kraftiga marknadstillväxten de närmaste åren beror framför allt på vidareutvecklingar och förbättringar av dagens behandling som består av interferoner och ribavirin. Idag utvecklas läkemedel mot HCV-infektioner som direkt påverkar viruset och hämmar dess förmåga att fööka sig eller infektera nya celler. Dessa läkemedel kallas antivirala läkemedel och påminner mycket om dagens HIV-läkemedel. Än så länge befinner sig dessa läkemedel i relativt tidig utveckling och beräknas nå marknaden under 2011-2013. De antivirala läkemedlen väntas innebära ett paradigmskifte i behandlingen av kroniska HCV-infektioner och uppskattas stå för drygt en tredjedel av den totala marknaden för läkemedel mot kroniska HCV-infektioner år 2013. Potentialen är dock mycket osäker eftersom den kliniska nyttan ännu inte bevisats.

Vid sidan av antivirala läkemedel är en helt ny klass av läkemedel, så kallade behandlande vacciner, under utveckling. Förhoppningen är att dessa ska sättas in tidigt i sjukdomsförloppet och därför kunna ersätta interferonerna som förstahandsval. Dessutom finns goda chanser att sådana vacciner skulle kunna användas förebyggande, för att förhindra nya HCV-infektioner. Skulle ett behandlande vaccin, som ChronVac-C[®], visa sig ge ett fullgott skydd mot HCV-infektion så skulle det sannolikt revolutionera marknaden för behandling av HCV-infektioner.

ChronVac-B

ChronVac-B, ett behandlande vaccin mot kronisk hepatit B-virusinfektion

Även kronisk hepatit B-virusinfektion leder till skrumplever och cancer. Globalt sett är kronisk hepatit B-virusinfektion ett ännu större problem än kronisk hepatit C-virusinfektion. Man beräknar att cirka 400 miljoner människor bär på hepatit B-virus. Till skillnad från hepatit C-virus finns det ingen behandling för hepatit B som leder till läkning. Tack vare framgången med ChronVac-C[®] har ChronTech nu påbörjat klinisk utveckling av ChronVac-B. ChronTech har identifierat starka vaccinkandidater och kommer att välja en läkemedelskandidat. Denna kommer likt ChronVac-C[®] att genomgå preklinisk säkerhetsutvärdering. Om utvärdering ser bra ut hoppas ChronTech att ansöka om en fas I eller fas I/II-studie

1) Rodman & Renshaw Equity Research, december 2006

på människa hos Läkemedelsverket.

Behandling av kroniska hepatit B-virusinfektioner har under de senaste åren förbättrats med antivirala läkemedel för vilka risken för snabb resistensutveckling minskat avsevärt. Dock innebär de oftast en livslång behandling. Avsikten med ChronVac-B är att aktivera kroppens eget immunsvår så att behandlingen med antivirala läkemedel kan kortas eller brytas helt. Således är ChronVac-B avsett att vara en del i en framtida kombinationsbehandling av kronisk hepatit B-virusinfektion. Vad som är mycket viktigt är att här sker utvecklingen enligt samma linje som för ChronVac-C[®] vilket gör att mycket av den kunskap som genererats genom ChronVac-C[®] kan direkt appliceras på ChronVac-B.

IVIN, en ny injektionsnål för DNA-vaccination

Ett betydande problem vid DNA-vaccination är att DNA inte tas upp i muskelceller och att de därmed producerar för lite vaccinprotein vid injektion med vanlig injektionsnål. Avancerad elektronisk eller mekanisk utrustning som *in vivo*-elektroporering eller "gene gun" krävs vanligen för en bra effekt. ChronTech har därför i den kliniska utvecklingen av ChronVac-C[®] använt *in vivo*-elektroporering i samarbete med det amerikanska bolaget Inovio Inc. För att på ett betydligt enklare sätt lösa problemet med DNA-upptag har ChronTechs forskare utvecklat en ny injektionsnål som genom en centrerad injektionsriktning gör att produktion av vaccinprotein kraftigt ökar jämfört med injektion via vanliga injektionsnålar. Förutom den nya nålen behövs endast en vanlig kommersiellt tillgänglig spruta för att DNA-vaccination skall kunna utföras effektivt. Således behövs inte *in vivo*-elektroporeringsutrustning. Denna teknik är nu patentsökt. ChronTech har nu givit det engelska bolaget Team Consulting i uppdrag att ta fram prototyp-nålar för klinisk utvärdering av IVIN samt industriell produktion.

ChronSeal[®]

Avseende sår-läkningssprojektet ChronSeal[®] har en placebo-kontrollerad fas I/IIa-studie på patienter med kroniska, venösa bensår utförd såsom en multicenter-studie i Sverige och Norge nyligen avslutats. Studien visade att en signifikant bättre läkning jämfört med placebo erhöles efter 2 veckor efter en en-veckas terapi med ChronSeal[®]. För närvarande äger ChronTech endast 10 % av detta projekt men har en option från Kringle Pharma i Osaka att öka sitt ägande. Om förhandlingarna med Kringle blir framgångsrika planerar ChronTech att påbörja en studie på patienter med diabetes-sår.

ChronSeal[®] - Behandling av kroniska bensår

ChronSeal[®], den patentsökta terapin för behandling av kroniska bensår, baserad på hepatopoetin (Hepatocyte Growth Factor; HGF), skyddad i en unik patentsökt bakteriedödande

men antibiotikafri formulering har testats i en fas I/IIa multicenterstudie i Sverige och Norge. I studien jämfördes två olika dosnivåer och utvärderades mot placebo. Patienterna behandlades under en veckas tid med ChronSeal[®] såsom tillägg till standardomläggningar och därefter följdes de under ytterligare 11 veckor för att avgöra om en bestående läkning av såren erhöles. Syftet med studien var dels att säkerställa att ChronSeal[®] är säkert och väl tolererat dels att utvärdera den kliniska effekten. Studien är nu avslutad och visade att ChronSeal[®] är säkert och inte uppvisade några svåra eller oväntade biverkningar.

ChronSeal[®] har från början utvecklats av ChronTech i samarbete med det japanska bolaget Kringle Pharma som producerar rekombinant humant HGF med hög biologisk aktivitet. Avtalet med Kringle Pharma säkerställde inte bara tillgången av rekombinant tillverkad HGF av högsta kvalitet utan har också givit projektet tillgång till hela Kringle Pharmas prekliniska utvärdering av deras rekombinanta HGF. Dessutom har samarbetet inneburit att patentskyddet av projektet stärkts.

Den kliniska utvecklingen av ChronSeal[®] har drivits via ett av ChronTech och Kringle Pharma Inc. samägt bolag Kringle Pharma Europe AB. I samband med att det ursprungliga avtalet omförhandlades under 2008 övertog Kringle Pharma Inc. finansieringen av hela projektet. I gengäld minskades ChronTechs ägarandel i projektet från 60 % till 10 %. ChronTechs har en återköpsrätt upp till 40 % före den 31 december 2010. Skulle ChronTech välja att inte återköpa del i projektet, kommer ChronTech ändå att behålla 10 % av alla intäkter från projektet. Detta innebär att ChronTech för närvarande inte bär någon ekonomisk risk i detta projekt.

Marknad för ChronSeal[®]

Den åldrande befolkningen är en nyckelfaktor för tillväxten i marknaden för nya innovativa produkter inom sår-läkning. De äldre står för en betydande del av de sjukvårdsfall som är relaterade till kroniska sår. Behandlingen av kroniska bensår står idag för drygt 40 procent av marknaden för aktiva sår-vårdsprodukter, en marknad som de närmaste åren före 2005 har uppvisat en årlig tillväxt på drygt 10 procent²⁾. Bolaget saknar tillförlitliga uppgifter efter 2005 men uppskattar att uppgifterna fortfarande är relevanta. Den globala marknaden för avancerade sår-vårdsprodukter var värd omkring 4,6 miljarder USD 2007 och förväntas uppgå till drygt 11,5 miljarder USD 2016³⁾.

Det finns idag mer än hundra verksamma bolag inom aktiva sår-vårdsprodukter, vilka konkurrerar inom olika marknadssegment. Företag som Smith & Nephew och Johnson & Johnson har en bred produktportfölj och deltar inom flera olika områden inom sår-vårdsmarknaden.

2) Marknadsundersökning från Frost & Sullivan 2005

3) MedMarket Diligence: "World wide wound management 2007-2016", report november 2007

RAS®-projektet

RAS®-projektet, Redirecting Antibody Specificity, utlicensierades under 2009 till det nystartade amerikanska biotekbolaget Opsonic Therapeutics. Genom denna utlicensiering, vilken gav ChronTech ett 20%-igt ägande i Opsonics, har RAS®-projektet fått tillgång till en ny unik teknik för framtagande av peptider som binder till önskat mål, exempelvis smittämnen som bakterier och virus, unika strukturer på tumörceller eller sjukdomsframkallande proteiner. Tekniken som bygger på ett s.k. mRNA-bibliotek är ursprungligen framtagen av förra årets Nobelpristagare i Medicin Dr. Jack Szostak vid Harvard. Sådana framtagna peptider kan göras till RAS®-peptider genom att på dessa kemiskt koppla den sockerstruktur gal(α 1,3)gal, mot vilken alla människor har antikroppar, och därför i sin tur binder till dessa patientens naturligt förekommande antikroppar. Dessa naturligt förekommande antikroppar kan på så vis omdirigeras till att bekämpa valt smittämne eller tumör, dvs RAS®-molekylerna fungerar som kemiska adapters som omdirigerar befintliga antikroppar i blodet så att de oskadliggör det de omdirigerats att binda till. Proof of concept för RAS® i provrörsförsök har tidigare tagits fram av ChronTech för HIV. RAS®-peptider har tagits fram som binder till detta virus och därmed hämmar dess förmåga att infektera celler. RAS®-peptiderna har också visats med hjälp av naturliga antikroppar döda HIV-infekterade celler i provrörsförsök.

Framtidsutsikter och finansiella mål

ChronTech har hittills finansierats via emissioner. Under 2009-2010 har bolaget tillförts 24,6 MSEK efter emissionskostnader genom genomförandet av tre emissioner under 2009 (två riktade och en företrädesemission) samt en företrä-

desemission som genomfördes 2008/2009.

ChronTech lämnar inte prognoser om framtida resultat, detta mot bakgrund av att alla projekten befinner sig i utvecklingsfas. Erfarenheten talar för att sådana projekt är svåra att prognostisera och ChronTech lämnar av samma skäl inte heller några traditionella finansiella mål. Nedan visas dock vissa bedömda framtidsutsikter av mer operativ karaktär under nästkommande år.

ChronTechs mål för 2011 avseende ChronVac-C® är att utföra en fas IIB klinisk studie där effekten av kombinationen av två behandlingar med ChronVac-C® med påföljande standardbehandling jämförs med standardbehandling enbart för att klargöra om en föregående ChronVac-C®-behandling kan förbättra dagens standardbehandling. Parallellt med detta kommer under 2011 ChronVac-C® även att vidareutvecklas för att användas som ensam behandling. Här är avsikten att läkemedelskandidat kommer att väljas och vaccin att produceras för att testas avseende säkerhet i djur under 2011. Även för ChronVac-B avser bolaget påbörja klinisk utveckling med val av läkemedelskandidat, GMP-produktion och säkerhetstestning. Slutligen är ambitionen att ChronTech kommer att ansöka hos läkemedelsverket för en klinisk fas I/II-studie på människa av nya generationens ChronVac-C® och/eller ChronVac-B.

ChronTechs mål för 2011 avseende ChronSeal® avgörs av de diskussioner som nu förs med Kringle Pharma Inc. Det omförhandlade avtalet innebär att ChronTech har minskat sin andel av projektet, från 60 till 10 procent, samt att ChronTechs rätt att återköpa upp till 40 procent har förlängts till den 31 december 2010 som en följd av att resultaten av ChronSeal®-studien offentliggjordes senare än avsett. Angående prioritering av projekt hänvisas till Bakgrund och motiv.

Villkor i sammandrag

Företrädesrätt:

Teckningskurs:

Avstämningsdag:

Teckning genom betalning:

Teckning utan företrädare:

Handel med teckningsrätter:

Handel med BTA:

Likviddag vid teckning utan företrädesrätt:

ISIN-kod för aktie:

Kortnamn för aktien på First North:

Tre (3) befintliga aktier ger rätt att teckna två (2) aktier

0,50 kronor per aktie

7 oktober 2010

12 oktober - 29 oktober 2010

12 oktober - 29 oktober 2010

genom insändande av "Särskild anmälningssedel (II)"

till Remium AB

12 oktober - 26 oktober 2010

12 oktober 2010 till dess att Nyemissionen är registrerad

Enligt anvisningar på avräkningsnota

SE0001831017

CTEC

Adress för teckning

Remium AB

Emission: ChronTech Pharma AB

Kungsgatan 12-14

111 35 Stockholm

Telefon: 08-454 32 00

Telefax: 08-454 32 01

Styrelse

Namn	Ledamot sedan	Ålder	Position	Antal aktier i ChronTech före Nyemissionen*
Thomas Lynch	2007	54	Styrelseordförande	1 074 975**
Anders Vahlne	2006	64	Ledamot	552 964
Matti Sällberg	2006	49	Ledamot	64 000
William W Hall	2010	61	Ledamot	0

* Aktieinnehav per den 30 juni 2010.

** Eget och indirekt via stiftelse.

Ledande befattningshavare

Namn	Anställd sedan	Ålder	Position	Antal aktier i ChronTech före Nyemissionen*
Anders Vahlne	2006	64	Verkställande direktör och Forskningschef	552 964
Åsa Ekstrand	2006	53	Ekonomichef	113 758

* Aktieinnehav per den 30 juni 2010.

Aktieägare per 2010-06-30

	Antal aktier	Andel av kapital och röster
Smith Rutger, inkl. bolag	16 012 872	22,5%
Dormant Properties AB	9 328 000	13,1%
Edelfors AS	8 000 000	11,2%
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	5 422 225	7,6%
JRS Asset Management AB	3 526 979	5,0%
Johansson, Anders	2 289 061	3,2%
Taube, Per	1 964 595	2,8%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	1 660 859	2,3%
Verrazano/Lynch Thomas	1 074 975	1,5%
Locellus Invest AB	919 712	1,3%
Totalt 10 största	50 199 278	70,6%
Övriga aktieägare	20 951 350	29,4%
TOTALT	71 150 628	100%

Källa: Euroclear Sweden

Finansiell information i sammandrag

Nedan återges utvald finansiell information för ChronTech Pharma AB. ChronTech har bedrivit verksamhet från den 30 juni 2006 och bolaget bildades 7 juni 2006. Nedanstående finansiella information avseende perioden januari-juni 2010 och perioden januari-juni 2009 har inte granskats av revisor. Årsredovisningarna för räkenskapsåren 2009, 2008 och 2007 har reviderats av revisor. Revisionsberättelserna återfinns på sidan 36 i ChronTechs årsredovisning för räkenskapsåret 2009, på sidan 36 i ChronTechs årsredovisning för räkenskapsåret 2008 och på sidan 36 i ChronTechs årsredovisning för räkenskapsåret 2007. Revisionsberättelsen för räkenskapsåret 2008 avviker från standardutformningen på grund av bolagets osäkra finansiella ställning. För mer information se sid 33.

RESULTATRÄKNINGAR I SAMMANDRAG (MSEK)	2010-01-01 2010-06-30	2009-01-01 2009-06-30	2009-01-01 2009-12-31	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Nettoomsättning	-	0,4	0,4	3,8	-
Övriga rörelseintäkter	0,6	0,8	1,5	0,7	0,0
Rörelsekostnader	-7,2	-7,6	-13,4	-29,4	-33,4
Rörelseresultat	-6,6	-6,4	-11,5	-24,9	-33,4
Resultat från finansiella investeringar	-0,0	-0,0	-0,1	0,0	0,7
Resultat efter finansiella poster	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7
PERIODENS RESULTAT	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7

BALANSRÄKNINGAR I SAMMANDRAG (MSEK)	2010-06-30	2009-06-30	2009-12-31	2008-12-31	2007-12-31
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	0,8	-	-
Materiella anläggningstillgångar	0,0	0,3	0,2	0,4	0,5
Finansiella anläggningstillgångar	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Kortfristiga fordringar	1,2	1,1	1,3	3,3	2,1
Kassa och bank*	8,1	0,4	14,4	3,3	5,3
SUMMA TILLGÅNGAR	9,5	1,9	16,8	7,1	7,9
Eget kapital	5,3	-5,8	11,9	-1,1	-1,6
Långfristiga skulder	0,3	1,4	0,8	1,9	3,0
Kortfristiga skulder	3,9	6,3	4,2	6,3	6,5
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	9,5	1,9	16,8	7,1	7,9

* varav 0,2 MSEK avser spärrade medel för hyra per 2010-06-30, 2009-06-30, 2009-12-31 och 2008-12-31. Per 2007-12-31 avser 0,4 MSEK spärrade medel för hyra och Euroclear Sweden (f d VPC)

NYCKELTAL	2010-01-01 2010-06-30	2009-01-01 2009-06-30	2009-01-01 2009-12-31	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Soliditet, %	55,8	neg	70,8	neg	neg
Antal anställda vid periodens slut	3	4	3	5	7
Resultat per aktie, SEK*	-0,09	-0,18	-0,26	-1,77	-4,44
Eget kapital per aktie, SEK*	0,07	-0,16	0,17	-0,04	-0,22
Utestående antal aktier vid periodens slut*	71 150 628	23 575 314	71 150 628	19 950 412	4 826 087

* Omräkning har skett för fondemissionselement i genomförda företrädesemissioner. Omvänd split 1:10 genomfördes i juni 2008. Omräkning av jämförelsetal har skett.

Riskfaktorer

ChronTechs verksamhet är förenad med ett antal olika risker, bland annat relaterade till funktion och säkerhet hos produkter, försening i utveckling av produkter, patent och rättigheter, organisation och kompetens, leverantörer och partners, tillgång till kapital samt aktiemarknadsrisker. Ovan nämnda risker utgör ett urval av riskfaktorer som är relevanta för ChronTech och/eller en investering i

ChronTech-aktien. För mer utförlig information, se avsnittet *Riskfaktorer*, sid 10 - 11.

Adress

ChronTech Pharma AB (publ) har sitt säte i Huddinge, Huddinge kommun med postadress på Hålsövägen 7, 141 57 Huddinge, telefon 08-449 84 80.

Risikfaktorer

En investering i ChronTech är förenad med hög risk. Vid bedömningen av ChronTechs framtida utveckling är det viktigt att vid sidan av möjligheterna till resultatutväxt även beakta riskfaktorer. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas i prospektet utan en samlad utvärdering måste även innefatta övrig information i prospektet samt en allmän omvärldsbedömning. Samtliga risker och osäkerheter som omnämns i prospektet kan komma att ha en negativ påverkan på såväl ChronTechs verksamhet som finansiella ställning och därigenom ChronTechs framtidsutsikter. Konsekvensen av detta kan vara en negativ påverkan på värderingen av ChronTechs aktie och innebära att aktieägare förlorar hela eller delar av sitt investerade kapital. Nedan redovisas riskfaktorer utan rangordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Utöver information som framkommer i detta prospekt bör därför varje investerare göra sin egen bedömning av varje riskfaktor och dess betydelse för bolagets framtida utveckling.

Verksamhets- och branschrelaterade risker

Funktion och säkerhet hos ChronVac-C® och ChronSeal®

Innan någon produkt kan lanseras på marknaden måste ChronTech kunna påvisa produktens säkerhet och effektivitet vid behandling av människor för den avsedda åkomman. Detta sker genom omfattande prekliniska och kliniska undersökningar. Resultat av prekliniska prövningar är dock inte alltid rättvisande för det resultat som kan komma att uppnås efter kliniska prövningar.

Det största hotet vid all läkemedelsutveckling är att läkemedelskandidaten av någon anledning inte fungerar. Det vanligaste problemet gäller säkerheten, exempelvis i form av alltför allvarliga biverkningar.

Likaledes gäller för ChronSeal® som baseras på en kroppsegen substans samt välkända antibakteriella ämnen att inga allvarliga biverkningar har observerats i den kliniska fas

I/II-studien som nu slutförts. Mot bakgrund av kända egenskaper och gjorda kliniska tester bedöms ChronSeal® ha låg toxicitet och tolereras väl av människokroppen. Det kan likväl inte garanteras att de positiva kliniska effekterna av ChronSeal® kan upprepas i framtida kliniska prövningar som utförs av ChronTech.

Det kan inte heller garanteras att de kliniska prövningar som utförs av ChronTech tillräckligt tydligt kan påvisa att de potentiella produkterna är tillräckligt säkra och verkningsfulla. I så fall kan ett godkännande av dessa komma att utebli, vilket skulle påverka ChronTechs verk-

samhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Försening av utvecklingen av ChronVac-C® eller ChronSeal®

Tidsschemat för lanseringen av nya preparat är alltid behäftat med ett mått av osäkerhet. I samband med kommande kliniska studier fordras olika myndigheters utvärdering och godkännande. ChronTech har inte kontroll över utgången samt vilken tid som går åt för detta, utan kan endast göra en kvalificerad prognos. Det går heller inte att säkert säga i vilket skede av utvecklingen av en läkemedelskandidat som det är möjligt att träffa avtal som genererar intäkter till bolaget.

Övrig verksamhet

ChronTechs övriga projekt kräver fortsatt forskning och utveckling innan de kan nå kommersiellt stadium. Det kan inte garanteras att så kommer att ske.

Patent och rättigheter

ChronTechs möjligheter till framgång är till inte oväsentlig del beroende av bolagets förmåga att erhålla och bibehålla patentskydd för potentiella produkter (vilket kan avse såväl specifika substanser som användningsområden för dessa substanser) och att upprätthålla egna och partners forskningshemligheter. Det kan inte garanteras att ChronTechs redan beviljade patent kommer att utgöra ett tillräckligt skydd för ChronTechs produkter eller att produkterna kan patenteras, att nuvarande och framtida patentansökningar leder till patent, eller att beviljade patent kommer att kunna vidmakthållas, eftersom invändningar och andra ogiltighetsanspråk kan göras även efter beviljandet av ett patent. Det kan inte heller garanteras att patent kommer att medföra en konkurrensfördel för ChronTechs produkter eller att konkurrenter inte kommer att kunna kringgå ChronTechs patent. Om ChronTech tvingas försvara sina rättigheter gentemot en konkurrent kan detta medföra avsevärda kostnader, som i sin tur kan påverka ChronTechs finansiella ställning negativt.

Om ChronTech i sin forskning utnyttjar substanser eller metoder som är patenterade eller kommer att beviljas patent, skulle ägare av dessa patent kunna hävda att ChronTech begått patentintrång. En tredje parts patent skulle kunna hindra någon av ChronTechs framtida licensstagare att fritt använda en licensierad substans. Den osäkerhet som är förknippad med patent gör det svårt att förutsäga utgången av sådana tvister. Vidare skulle kostnaderna för sådana tvister, även vid ett för ChronTech fördelaktigt utfall, kunna bli betydande och därmed ha en negativ effekt på ChronTechs finansiella ställning.

ChronTech är beroende av sekretess och sakkunskap i

sin forskning. ChronTech kan inte garantera att bolagets anställda, konsulter, rådgivare eller andra personer inte agerar i strid med ingångna sekretessavtal avseende konfidentiell information, eller att konfidentiell information inte avslöjas på annat sätt och därför kan utnyttjas av konkurrenter till skada för ChronTech.

Produktansvar och försäkringar

All forskning och utveckling, prekliniska och kliniska prövningar, produktion, marknadsföring och försäljning av läkemedel medför oundvikligen risk för produktansvar. Även om ChronTech idag bedömer att bolaget har ett adekvat försäkringsskydd, är försäkringsskyddets omfattning och ersättningsbelopp begränsade. Det kan därför inte garanteras att ChronTechs försäkringsskydd är tillräckligt i händelse av rättsliga krav.

Organisation och kompetens

ChronTech har i nuvarande utvecklingsstadium en liten organisation, vilket i flera avseenden är en styrka. Emellertid kan en liten organisation orsaka förseningar om arbetsbelastningen skulle bli för stor. Det kan avhjälpas genom att ta in konsulter, men innan dessa tränats upp kan förseningar likväl inträffa. ChronTech är också beroende av personer med viktiga kompetenser. Om nyckelpersoner lämnar företaget kan det, åtminstone på kort sikt, ha en negativ inverkan på företaget och det kan innebära att kunskap går förlorad.

Leverantörer och partners

ChronTech har ett antal samarbeten med leverantörer och partners. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med företaget, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på verksamheten. Det kan inte heller garanteras att ChronTech i framtiden, för att expandera verksamheten, kan inträda partnerskap med önskvärda intressenter. Ej heller kan värdet av eventuella framtida partneravtal garanteras.

Framtida intäkter och resultat

Avgörande för ChronTechs framtida resultatutveckling är företagets förmåga att kostnadseffektivt ta fram säkra och effektiva produkter som kan säljas till priser som marknaden är beredd att betala. Det finns inga garantier för att ChronTechs produktutveckling kommer att vara framgångsrik, ej heller att det kommer att vara möjligt för ChronTech att skapa lönsamma samarbetsavtal eller att eventuella slutprodukter som tas fram kommer att bli väl mottagna på marknaden. ChronTech verkar på en mycket konkurrensutsatt marknad där omfattande forskning och utveckling bedrivs. Eventuella nya och bättre läkemedel

kan presenteras av konkurrenter vilket kan få negativa effekter på ChronTechs framtida intäkter och resultat. Det kan sålunda inte garanteras att företaget kommer att kunna redovisa framtida positiva resultat.

ChronTech har hittills varit beroende av nyemissioner för att finansiera verksamheten och kommer att vara beroende av nyemissioner till dess att bolaget får rörelseintäkter genom

ex samarbetsavtal. Det finns ingen garanti för att så sker eller när det kan ske och det finns därför en risk för att ChronTech kan vara beroende av nyemissioner under överskådlig framtid.

ChronTechs verksamhet har hittills finansierats i sin helhet genom nyemissioner och så beräknas ske till dess ChronTech får rörelseintäkter genom samarbetsavtal, utlicensiering eller egen försäljning. Det finns inte heller någon garanti för att ChronTech kommer att kunna finansiera sin verksamhet i framtiden genom nyemissioner i den omfattning som krävs och dessutom på villkor som är acceptabla för ChronTech och som bevarar värdet av aktieägarnas investering. Se vidare under Rörelsekapital sid 32.

Risker förenade med aktien och Nyemissionen

Utdelning

ChronTech har inte tidigare beslutat om kontantutdelning till bolagets aktieägare och detta kommer sannolikt inte heller att ske de närmaste åren. ChronTech har för avsikt att behålla tillgängliga medel och använda dem i bolagets verksamhet. Avkastningen på en investering i bolagets aktie kommer därmed sannolikt att främst vara beroende av aktiekursen. ChronTech har genom att minska aktiekapitalet för förlusttäckning ålagt en sk utdelningsspärr, se vidare sid. 40.

Begränsad likviditet och aktiekursfluktuationer

ChronTechs aktie handlas sedan 18 oktober 2006 på First North. ChronTech är ett mindre bolag och det kan föreligga en risk i att aktien inte alltid omsätts varje dag. Spreaden mellan köp- och säljkurs kan vara betydande och det kan vara svårt, eller omöjligt för aktieägarna att snabbt sälja, eller köpa, aktier.

Aktier för framtida försäljning och större innehav

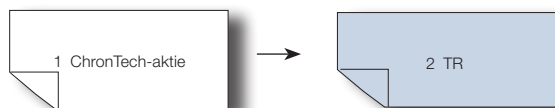
Marknadspriset på ChronTechs aktie kan falla till följd av att aktier avyttras på marknaden i osedvanligt stor utsträckning efter Nyemissionen, eller till följd av förväntningar att sådana avyttringar kommer att ske. Sådana avyttringar kan även göra det svårt för ChronTech att i

framtiden anskaffa kapital genom emission av aktier eller andra värdepapper vid de tidpunkter och till de villkor ChronTech bedömer lämpligt.

Per den 30 juni 2010 uppgick det enskilt största innehavet, inklusive ägande via bolag, till omkring 22,5 procent av det totala antalet röster och kapital i ChronTech. De fyra största ägarna, inklusive ägande via bolag, innehar tillsammans omkring 54,4 procent av rösterna och kapitalet. En investerare bör vara medveten om att aktieägare med större innehav var för sig och tillsammans kan utöva ett betydande inflytande i sådana frågor som beslutas av bolagsstämman.

Så går nyemissionen till

1. Du tilldelas teckningsrätter ("TR"). För varje aktie i ChronTech får du två (2) TR.



2. Du kan utnyttja dina TR för teckning av aktier. Om du utnyttjar samtliga dina TR för att teckna aktier, måste du använda den **förtryckta inbetalningsavin** som du fått från Euroclear Sweden. Du ska då inte fylla i och lämna in någon anmälningsedel.

Om du istället köpt, sålt eller överfört TR till/från ditt VP-konto, så måste du använda **särskild anmälningsedel** som underlag för teckning. Teckning av aktier med stöd av särskild anmälningsedel sker genom samtidig kontant betalning hos valfri bank eller värdepappersinstitut. Särskild anmälningsedel har sänts till de aktieägare som på avstämningsdagen var registrerade som aktieägare i ChronTech och kan även fås från Remium.

Om du vill utnyttja dina TR för att teckna aktier krävs 3 TR för att kunna teckna 1 aktie för 0,50 kronor.



Exempel: Har du 150 gamla aktier blir du alltså tilldelad 300 teckningsrätter, vilka ger dig rätt att teckna 100 nyemitterade aktier för sammanlagt 50 kronor.

3a. Om du har aktier i ChronTech på ett **VP-konto** hos Euroclear Sweden framgår ditt antal TR på den emissionsredovisning som du får från Euroclear Sweden.

3b. Om du har aktier i ChronTech i en **depå** hos bank eller värdepappersinstitut får du istället information om Erbjudandet från din förvaltare. Följ de instruktioner du får från din förvaltare.

Om du endast utnyttjar del av dina TR för teckning av aktier kan du uppdra åt din bank eller ditt värdepappersinstitut att sälja de TR som du inte utnyttjat. Sådan försäljning måste ske senast den 26 oktober 2010.

Anmälan för teckning utan företrädesrätt sker genom att du fyller i särskild anmälningsedel (II) för teckning av aktier i ChronTech utan företrädesrätt. Sådan anmälningsedel kan fås från Remium.

Inbjudan till teckning av Aktier

Styrelsen i ChronTech beslutade den 27 september 2010 med stöd av bemyndigande av årsstämman att genomföra en nyemission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare.

Styrelsens beslut innebär att ChronTechs aktiekapital ökas med högst 1 423 012,56 SEK från 2 134 518,84 SEK till 3 557 531,40 SEK, genom nyemission av högst 47 433 752 aktier. Antalet aktier kommer därmed vid full teckning att öka från 71 150 628 till 118 584 380. Detta innebär en utspädning om 40 procent beräknat som de nyemitterade aktiernas andel av antalet aktier i bolaget efter nyemissionen.

Härmed inbjuds, i enlighet med villkoren i detta prospekt, aktieägarna i ChronTech att med företrädesrätt teckna nya aktier i ChronTech. För det fall att inte samtliga aktier tecknas med företrädesrätt, skall styrelsen i ChronTech besluta om tilldelning utan företrädesrätt. Därvid skall tilldelning i första hand ske till de som tecknat med stöd av teckningsrätter och i andra hand till övriga tecknare som tecknat utan företrädesrätt.

Vid full teckning av nyemissionen tillförs ChronTech ca 23,7 MSEK före emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till ca 0,8 MSEK. Nyemissionen är inte garanterad.

Huddinge den 27 september 2010

ChronTech Pharma AB (publ)
Styrelsen

Villkor och anvisningar

Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen är registrerad som aktieägare i ChronTech har företrädesrätt att för tre (3) befintliga aktier i ChronTech teckna två (2) aktier.

Teckningskurs

Teckningskursen uppgår till 0,50 kronor per aktie. Courtage utgår inte.

Teckningsrätter

Aktieägars företrädesrätt utövas med stöd av teckningsrätter. Aktieägare som på avstämningsdagen är registrerad som aktieägare får två (2) teckningsrätter per innehavd aktie i ChronTech. Tre (3) teckningsrätter berättigar till teckning av en (1) aktie.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden för rätt att med företrädesrätt delta i nyemissionen är den 7 oktober 2010. Sista dag för handel i aktien inklusive rätt till deltagande i emissionen är den 4 oktober 2010. Aktien handlas exklusivt till deltagande i nyemissionen från och med den 5 oktober 2010.

Handel med teckningsrätter

Handel med teckningsrätter sker under perioden 12 - 26 oktober 2010 på First North. Banker och värdepappersinstitut med tillstånd i Sverige står till tjänst med förmedling av köp och försäljning av teckningsrätter. Den som vill köpa eller sälja teckningsrätter måste därför vända sig till sin bank eller fondkommissionär. Teckningsrätter måste säljas senast den 26 oktober 2010 eller användas för teckning av aktier senast den 29 oktober 2010 för att inte bli värdelösa.

Teckningstid

Teckning av aktier skall ske under perioden 12 - 29 oktober 2010. Efter teckningstidens utgång blir outnyttjade teckningsrätter ogiltiga och saknar därmed värde. Outnyttjade teckningsrätter kommer utan avisering från Euroclear Sweden att bokas bort från VP-konton. ChronTechs styrelse har rätt att förlänga tiden för teckning av aktier. Meddelande om detta lämnas senast den 29 oktober 2010 genom pressmeddelande.

Information från Euroclear Sweden till direktregistrerade aktieägare

Inbjudan och förtryckt emissionsredovisning med inbetalningsavi och en särskild anmälningssedel sänds till de aktieägare eller företrädare för aktieägare i ChronTech som på avstämningsdagen är registrerade i den av Euroclear Sweden förda aktieboken och som har rätt att

teckna aktier. Prospektet finns tillgängligt på bolagets hemsida, www.chrontech.se och sänds också till de aktieägare som begär det. Av den förtryckta emissionsredovisningen framgår bland annat antalet erhållna teckningsrätter och det hela antal aktier som kan tecknas. Den som är upptagen i den till aktieboken anslutna förteckningen över panthavare med flera underrättas separat. VP-avi som redovisar registreringen av teckningsrätter på aktieägarens VP-konto kommer inte att skickas ut.

Förvaltarregistrerade innehav

Aktieägare som har sitt innehav av aktier i ChronTech registrerat hos bank eller annan förvaltare får ingen inbjudan, särskild anmälningssedel eller emissionsredovisning från Euroclear Sweden. Teckning och betalning måste då istället ske i enlighet med anvisningar från respektive förvaltare.

Teckning och betalning med företrädesrätt

Teckning av aktier med stöd av teckningsrätter sker genom samtidig kontant betalning senast den 29 oktober 2010 hos valfri svensk bank eller värdepappersinstitut. Direktregistrerade aktieägare och företrädare för aktieägare från Euroclear Sweden får en förtryckt emissionsredovisning med inbetalningsavi samt en särskild anmälningssedel (se ovan). Teckning genom betalning måste göras antingen med den förtryckta inbetalningsavin eller med den särskilda anmälningssedeln – enligt fastställt formulär – i enlighet med nedanstående alternativ:

1. Inbetalningsavi
I det fall samtliga på avstämningsdagen erhållna teckningsrätter utnyttjas för teckning skall endast den förtryckta inbetalningsavin användas. Den särskilda anmälningssedeln skall inte användas. Observera att teckning är bindande.
2. Särskild anmälningssedel
I de fall teckningsrätter förvärvas eller avyttras, eller ett annat antal teckningsrätter än vad som framgår av den förtryckta emissionsredovisningen utnyttjas, måste den särskilda anmälningssedeln användas som underlag för teckning med kontant betalning. Aktieägare skall då på anmälningssedeln ange det antal aktier som denne tecknar sig för och på inbetalningsavin fylla i det motsvarande belopp som skall betalas. Betalning sker således genom användande av inbetalningsavin. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Det är endast tillåtet att insända 1 särskild anmälningssedel. Om fler än en anmälningssedel insänds kommer enbart den först erhållna att

beaktas. Övriga anmälningssedlar kommer att lämnas utan avseende. Särskild anmälningssedel kan erhållas från Remium på telefon enligt nedan. Ifylld anmälningssedel skall i samband med betalning skickas eller lämnas på adress enligt nedan och vara Remium tillhanda senast den 29 oktober 2010 klockan 17.00. Observera att teckning är bindande.

Teckning och betalning utan företrädesrätt

I det fall samtliga teckningsrätter inte utnyttjas med företrädesrätt kommer ChronTechs styrelse inom ramen för företrädesemissionens högsta belopp att besluta hur tilldelning av aktier tecknade utan stöd av teckningsrätter skall äga rum. Härvid skall i första hand aktier fördelas till dem som tecknat med stöd av teckningsrätter i förhållande till det antal teckningsrätter som var och en utnyttjat för teckning av aktier. För det fall aktier kvarstår efter sådan fördelning, skall i andra hand aktier fördelas till övriga som tecknat aktier utan företrädesrätt. Teckning av aktier utan företrädesrätt sker under samma period som teckning av aktier med företrädesrätt, det vill säga 12 - 29 oktober 2010. Anmälan om teckning utan företrädesrätt sker genom att särskild anmälningssedel (II) ifylls, undertecknas och skickas till Remium på adress enligt nedan. Det är endast tillåtet att insända 1 särskild anmälningssedel (II). I det fall fler än en anmälningssedel (II) insänds kommer enbart den först erhållna att beaktas. Övriga anmälningssedlar kommer att lämnas utan avseende. Särskild anmälningssedel (II) kan erhållas från Remium på telefon enligt nedan. Betalning skall inte ske i samband med anmälan utan företrädesrätt. Den särskilda anmälningssedeln skall vara Remium tillhanda senast klockan 17.00 den 29 oktober 2010. Om tilldelning sker kommer avräkningsnota att utfärdas och skickas till tecknaren, varvid teckningslikvid skall betalas kontant senast den dag som anges på avräkningsnotan. Meddelande lämnas inte till den som inte får tilldelning. Om likviden inte betalas i rätt tid kan aktier komma att överlätas till annan. Om försäljningspriset vid en sådan överlåtelse skulle understiga teckningskursen enligt detta erbjudande, kan den som ursprungligen fått tilldelning av dessa aktier komma att få svara för hela eller delar av mellanskillnaden. Observera att teckning är bindande.

Adress för teckning

Remium AB
Emission: ChronTech Pharma AB
Kungsgatan 12-14
111 35 STOCKHOLM
Telefon: 08-454 32 00
Telefax: 08-454 32 01

Utländska aktieägare

Aktieägare som är bosatta utanför Sverige och som har rätt att teckna i nyemissionen, kan vända sig till Remium på ovanstående telefonnummer för information om teckning och betalning. På grund av restriktioner i värdepapperslagstiftningen i USA, Australien, Kanada, Japan och Nya Zeeland kommer inga teckningsrätter att erbjudas innehavare med registrerade adresser i något av dessa länder. I enlighet därmed riktas heller inget erbjudande att teckna aktier i ChronTech till aktieägare eller andra med registrerade adresser i USA, Australien, Kanada, Japan eller Nya Zeeland. Innehavare av aktier i ChronTech i någon av dessa jurisdiktioner kommer istället att erhålla likvid från försäljning av teckningsrätter efter avdrag för försäljningskostnader som dessa innehavare annars hade varit berättigade till. En förutsättning för utbetalning av sådan försäljningslikvid är att nettobeloppet överstiger 200 kronor.

Betalda och Tecknade aktier ("BTA")

Teckning genom betalning registreras hos Euroclear Sweden så snart detta kan ske, vilket normalt innebär några bankdagar efter betalning. Därefter får tecknaren en VP-avi med bekräftelse att inbokningen av BTA skett på tecknarens VP-konto. Betalda tecknade aktier benämns BTA på VP-kontot till dess att nyemissionen blir registrerad hos Bolagsverket.

Handel med BTA

Handel med BTA kan ske på First North från och med den 12 oktober 2010 till dess att emissionen registrerats hos Bolagsverket.

Registrering av aktier

Så snart aktiekapitalökningen har registrerats av Bolagsverket vilket beräknas ske omkring den 16 november 2010, omvandlas BTA till aktier utan särskild avisering från Euroclear Sweden. Omvandling beräknas ske omkring den 23 november 2010. VP-avi utsänds inte i samband med detta utbyte. För de aktieägare som har sitt aktieinnehav förvaltarregistrerat kommer särskild information från respektive förvaltare.

Rätt till utdelning

De nyemitterade aktierna i ChronTech medför rätt till eventuell utdelning från och med räkenskapsåret 2010. ChronTech har inte tidigare beslutat om kontantutdelning till bolagets aktieägare och detta kommer sannolikt inte heller att ske de närmaste åren. ChronTech har för avsikt att behålla tillgängliga medel och använda dem i bolagets verksamhet. Utbetalning av eventuell utdelning ombesörjs av Euroclear Sweden.

ChronTech har, genom att minska aktiekapitalet för förlusttäckning, ålagt en sk utdelningsspärr vilket innebär att vinstutdelning inte får ske inom tre år från registreringen av minskningen av aktiekapitalet, utan att Bolagsverket (eller i tvistiga fall, allmän domstol) har lämnat sitt tillstånd till vinstutdelningen.

Notering av aktier

ChronTechs aktier är upptagna för handel på First North. Efter att nyemissionen registrerats vid Bolagsverket kommer de nyemitterade aktierna att upptas för handel på First North. ChronTech är anslutet till Euroclear Swedens kontobaserade värdepapperssystem, och inga fysiska aktiebrev utfärdas.

Notering

Aktierna i ChronTech är upptagna för handel i svenska kronor på First North, handlas med kortnamnet CTEC och har ISIN-kod SE0001831017.

Offentliggörande av teckningsresultat i nyemissionen

Snarast möjligt efter att teckningstiden avslutats och omkring den 4 november 2010 kommer bolaget att offentliggöra utfallet av emissionen. Offentliggörande kommer att ske genom pressmeddelande och finnas tillgängligt på bolagets hemsida.

Övrig information

Teckningskursen har fastställts inom ramen för bolagsstämmans bemyndigande. Utgångspunkten har varit ChronTechs aktiekurs vid tidpunkten för styrelsens emissionsbeslut med beaktande av nödvändig rabatt.

Bolaget har inte rätt att avbryta nyemissionen och har inte heller rätt att sätta ned det antal aktier som en teckning med stöd av teckningsrätter avser. Om nyemissionen

inte blir fulltecknad med stöd av teckningsrätter och styrelsen beslutar om tilldelning till dem som tecknat utan företrädesrätt kan tilldelning till dessa, beroende på om emissionen övertecknats, däremot komma att ske med ett lägre antal aktier än vad respektive tecknare anmält sig för och även bortfalla helt. För det fall ett för stort belopp betalats in av en tecknare kommer ChronTech att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas. Återbetalning till direktregistrerade aktieägare i Euroclear Sweden AB kommer i så fall att ske till respektive aktieägars avkastningskonto i Euroclear Sweden AB. I det fall aktieägaren har sina aktier förvaltarregistrerade hos bank eller annan förvaltare sker återbetalning till respektive förvaltare. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan beaktande. Om teckningslikvid inbetalats för sent eller är otillräcklig kan anmälan om teckning också komma att lämnas utan beaktande. Erlagd teckningslikvid kommer då att återbetalas enligt ovan.

Remium AB agerar emissionsinstitut åt bolaget i samband med nyemissionen. Remium AB agerar inte finansiell rådgivare åt bolaget och har inte genomfört någon värdering av bolaget eller granskning av detta prospekt.

Inga fysiska eller juridiska personer inblandade i Erbjudandet har några ekonomiska eller andra relevanta intressen som har betydelse för Erbjudandet, utöver det ekonomiska intresse som följer av aktieinnehav i bolaget. Aktierna i ChronTech är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningskyldighet. Det finns inga bestämmelser om inlösen eller konvertering avseende aktierna i ChronTech. Det har inte förekommit några offentliga uppköpserbjudanden i fråga om ChronTechs aktier sedan bolagets bildande.

Bakgrund och motiv

Styrelsen i ChronTech beslutade den 27 september 2010, med stöd av bemyndigande av årsstämman, om en nyemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Nyemissionen avser aktier. Nyemissionen tillför vid full teckning ChronTech ca 23,7 MSEK före emissionskostnader om ca 0,8 MSEK.

Styrelsen har under året tagit beslut att accelerera utvecklingen av ChronVac-C® på basis av de goda resultat som erhållits i kombinationen av ChronVac-C® och standardbehandling. Dessutom har styrelsen beslutat om att påbörja en industriell utveckling av IVIN. För att åstadkomma detta har det krävts och kommer att krävas en större kapitalåtgång än vad som tidigare offentliggjorts och vad som bedömdes inför företrädesemissionen 2009. I och med detta har styrelsen tagit beslut om nyanskaffning av kapital.

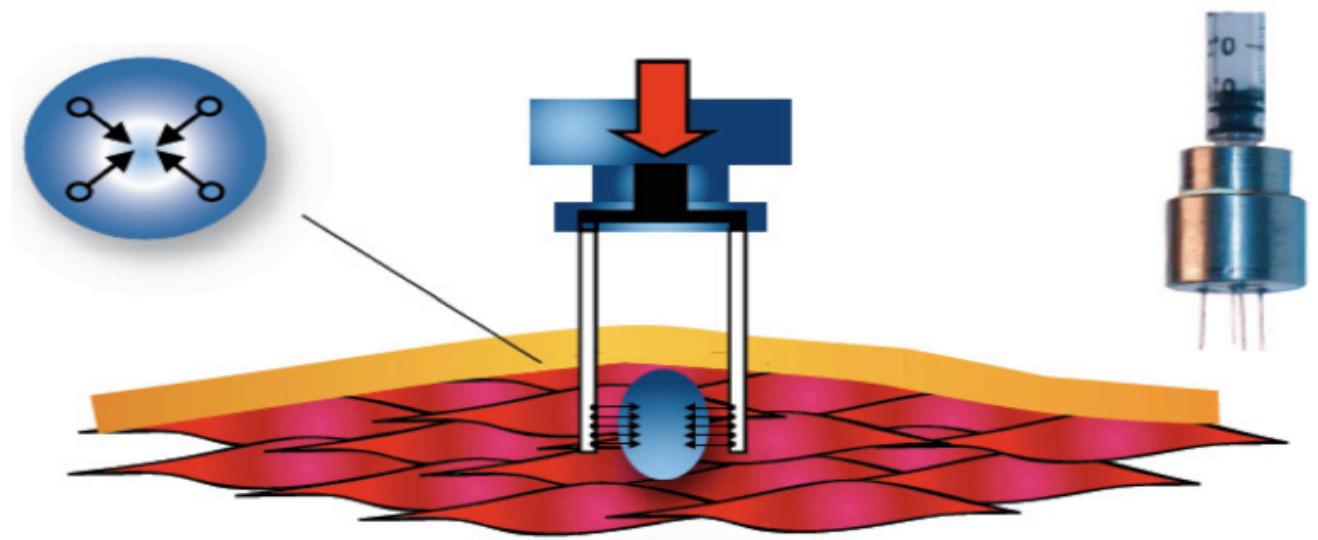
Styrelsens bedömning är således att bolaget inte har tillräckligt med rörelsekapital för bolagets aktuella behov under de närmaste tolv månaderna givet nu gällande affärsplan och projekt. Styrelsens bedömning är att rörelsekapitalbrist uppstår i mitten av december 2010 om denna emission inte tecknas, eller andra finansieringsåtgärder inte genomförs. De åtaganden avseende uppskjutna leverantörsskulder som krävde omedelbar reglering i december 2009 har dock uppfyllts och några sådana åtaganden finns inte idag. För att säkerställa behovet av rörelsekapital de kommande tolv månaderna bedöms bolaget vara i behov ytterligare 13,5 MSEK utöver nu befintligt rörelsekapital.

Om företrädesemissionen fulltecknas kommer emissionslikviden att användas till att finansiera en planerad fas IIB-studie av ChronVac-C® i kombination med standardterapi (bedömd kostnad 5,5 MSEK), att utföra det prekliniska arbete som resterar på den omprioritering som gjorts till förmån för utveckling av IVIN av såväl ChronVac-B som ny version av ChronVac-C® för monoterapi som krävs inför ansökan till Läkemedelsverket för att få utföra fas I- respektive fas I/II-studier med dessa två vacciner (bedömd kostnad 3,5 MSEK), att fortsätta en industriell utveckling av IVIN (bedömd kostnad 3,8 MSEK), samt ha tillräckligt med övrigt rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2012 (bedömd kostnad 9 MSEK inkluderande 2,5 MSEK för patentkostnader). Delar av emissionslikviden kan också komma att användas till ChronSeal®-projektet genom att utveckla beredning/formulering av HGF för kosmetisk-kirurgisk applikation. Utgången av de pågående diskussionerna med Kringle Pharma Inc. kommer att vara avgörande för om ChronTech kommer att satsa likvida medel på fortsatt utveckling av ChronSeal®. Om emissionen inte fulltecknas kommer ChronTech att utvärdera vilka projekt som ska prioriteras, samt senarelägga eller avyttra andra oprioriterade projekt. Givet nuvarande projektstatus avser styrelsen att primärt prioritera fas IIB-studien på ChronVac-C® i kombination med standardbehandling, sekundärt den industriella utvecklingen av IVIN och i tredje hand preklinisk utveckling av nästa generations ChronVac-C® samt ChronVac-B.

För ytterligare information hänvisas till detta prospekt, vilket har upprättats av styrelsen i ChronTech Pharma AB (publ) med anledning av nyemissionen. Styrelsen för ChronTech är ansvarig för innehållet i detta prospekt. Styrelsen för ChronTech försäkrar att den har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i prospektet, såvitt den vet, överensstämmer med de faktiska förhållandena och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Huddinge den 27 september 2010

ChronTech Pharma AB (publ)
Styrelsen



The principle of IVIN

VD har ordet

Vi har i den nu avslutade kliniska studien av ChronVac-C® för behandling av kronisk hepatit C, kunnat visa sänkning av virusnivåer i blod och aktivering av patienternas immunsvaret mot hepatit C. Det är ett mycket viktigt proof-of-concept för ChronVac-C® som behandlingsprincip. Efter studien har vi dessutom kunnat konstatera att fem av de sju patienter (70%), som efter vaccinationen genomgått/genomgår standardbehandling, var så kallade rapid responders, det vill säga hade färre än 50 viruskopior/ml blod efter fyra veckors behandling mot normalt förväntat 10 till 15 %. Denna positiva effekt planeras nu att utvärderas i en ny fas I/II-studie där två vaccinationer med ChronVac-C® med en månads mellanrum kommer att kombineras med standardbehandling påbörjad två veckor efter den andra vaccinationen. Effekten av kombinationsterapi kommer att jämföras med den hos patienter som bara erhåller standardterapi. Den totala marknaden för läkemedel mot hepatit C-infektion uppskattas till över 4 miljarder dollar 2008 och väntas växa till över 8 miljarder dollar 2012, vilket underbygger den betydande kommersiella potentialen för produkten. ChronTech har också parallellt med den pågående studien vidareutvecklat ChronVac-C® och avsevärt förbättrat dess aktivitet. De nya versionerna visade ett kraftigt immunsvaret i en djurmodell som liknar en kroniskt infekterad människa. Vi kommer att välja en ny läkemedelskandidat bland dessa för användning som en ensam behandling, s.k. monoterapi av patienter. ChronVac-C® kommer således nu att utvecklas enligt två kliniska linjer, dels som en del i en kombinationsbehandling och dels som monoterapi.

Ett större medicinskt problem än kronisk hepatit C är kronisk infektion med hepatit B-virus för vilken det idag inte finns någon kurerande terapi. ChronTechs forskare har nu tagit fram lovande kandidater och bolaget är nu redo för att utföra de prekliniska tester som krävs för ansökan om fas I klinisk prövning på människa.

Ett betydande problem vid DNA-vaccination är att DNA inte tas upp i muskelceller och att de därmed producerar för lite vaccinprotein vid injektion med vanlig injektionsnål. Avancerad elektronisk eller mekanisk utrustning som *in vivo*-elektroporering eller ”gene gun” krävs vanligen för en bra effekt. För att på ett betydligt enklare sätt lösa problemet med DNA-upptag och på sikt komma ifrån beroende av andra bolag för vaccinadministration har ChronTechs forskare utvecklat en ny injektionsnål som genom en centrerad injektionsriktning gör att produktion av vaccinprotein kraftigt ökar jämfört med injektion via vanliga injektionsnålar. Förutom den nya nålen behövs endast en vanlig kommersiellt tillgänglig spruta för att DNA-vaccination skall kunna utföras effektivt. ChronTech har nu givit det engelska bolaget Team Consulting i uppdrag att ta fram prototyp-nålar för klinisk utvärdering samt en industriell produktionslina för IVIN.

Precis som hepatit C så representerar kroniska bensår en stor och snabbt växande marknad där det idag saknas ef-



fektiva behandlingar. Den kliniska fas I/II-studien på ChronSeal® är nu klar. Diskussioner pågår nu med Kringle Pharma i Japan om utveckling av HGF för kirurgkosmetiskt bruk då det har visat sig i djurförsök att HGF reducerar ärrbildning vid sårsläkning.

Den så kallade RAS®-teknologin (omdirigering av naturliga antikroppar) har tidigare utlicenserats till det amerikanska bioteknikföretaget Opsonic Therapeutics Inc. för ett 20%-igt ägande i Opsonics. Opsonics har genom licens tillgång till en unik teknologi för framtagande av peptider som binder starkt och specifikt till det man önskar, såsom smittämnen eller cancerspecifika strukturer på tumörceller. Två nya läkemedelskandidater för klinisk utveckling har under 2010 kunnat definieras.

Föregående emissionslikvid om 17,8 MSEK har använts till uppföljning och avslutande av fas I/II studien på ChronVac-C®, där även en extra femte spruta testades på två patienter, till industriell utveckling av den nya nålen IVIN för DNA-vaccination, preklinisk utvecklingsarbete på nästa generations ChronVac-C® samt ChronVac-B samt till att betalade senarelagda leverantörsskulder bolaget hade vid 2009 års slut.

Med kapitaltillskottet denna emission ger ser ChronTech fram emot ett spännande 2011 med ett förhoppningsvis divergent positivt nyhetsflöde.

ChronTechs produktportfölj i korthet ChronVac-C® – behandling av hepatit C

ChronVac-C® är ett behandlande vaccin, det vill säga ett vaccin som ges till personer som redan är infekterade med hepatit C (gulsot), i syfte att förbättra deras immunsvaret mot infektionen och på så sätt bota dem från infektionen. ChronVac-C® administreras med Inovios Medpuls® DDS i syfte att ytterligare förstärka effekten av vaccinationen. Tekniken bygger på elektroporering, där patienten omedelbart efter vaccination lokalt får två korta elstötar vilket medför att cellernas membran i det aktuella området försvagas och möjliggör ett högre upptag av den aktiva substansen.

ChronTech har avslutat efterarbetet med fas I/II-studien av ChronVac-C®. Studien har utförts på infektionskliniken vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och omfattade totalt 12 tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion.

Syftet med studien var i första hand att klargöra om be-

handlingen är säker. Vidare mättes aktiveringen av kroppens immunsvar och eventuella effekter på virusförökningen. Studien visade att ChronVac-C®-behandling uppfyllde alla dessa tre kriterier. Studien var den första i världen där patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion behandlas med DNA-vaccination givet med *in vivo*-elektroporering. Dessutom var det första gången som ett DNA-vaccin mot ett smittämne ges till människa med hjälp av *in vivo*-elektroporering.

Än viktigare bedömer vi resultaten från de patienter som efter studien erhållit/erhåller standardterapi med interferon och ribavarin under 24 till 48 veckor. Normalt svarar enbart 10 till 15 % av de patienter som bär på hepatit C-virus genotyp 1, vilka de i ChronVac-C®-studien alla gjorde, med virusnivåer <50 kopior/ml blod redan efter fyra veckors behandling. Dessa kallas för "rapid responders". Av de sju patienter från ChronVac-C®-studien som erhållit/erhåller standardterapi är fem patienter (71 %) rapid responders. Med kapitaltillskottet från denna emission planeras därför nu en studie där behandlingsresultatet hos patienter som erhåller två behandlingar med ChronVac-C® och därefter får standardterapi jämförs med den hos kontrollpatienter som enbart erhåller standardterapi. Ansökan till Läkemedelsverket kommer att inlämnas under hösten 2010 och om allt går väl kan studien påbörjas tidigt nästa år. Totalt planeras studien omfatta ca 30 patienter med genotyp 1.

IVIN, en ny injektionsnål för DNA-vaccination

Ett betydande problem vid DNA-vaccination är att DNA inte tas upp i muskelceller vid injektion med vanlig injektionsnål och att de därmed producerar för lite vaccinprotein. Avancerad elektronisk eller mekanisk utrustning som *in vivo*-elektroporering eller "gene gun" krävs vanligen för en bra effekt. ChronTech har därför i den kliniska utvecklingen av ChronVac-C® använt *in vivo*-elektroporering i samarbete med det amerikanska bolaget Inovio Inc. För att på ett betydligt enklare sätt lösa problemet med DNA-upptag har ChronTechs forskare utvecklat en ny injektionsnål IVIN (*in vivo* injection needle), som genom en centrerad injektionsriktning gör att produktion av vaccinprotein kraftigt ökar jämfört med injektion via vanliga injektionsnålar. Förutom den nya nålen behövs endast en vanlig kommersiellt tillgänglig spruta för att DNA-vaccination skall kunna utföras effektivt. Således behövs inte *in vivo*-elektroporeringsutrustning. Denna teknik är nu patentsökt. ChronTech har nu gett det engelska bolaget Team Consulting i uppdrag att ta fram prototyp-nålar och injektionsutrustning för standardiserad injektion för klinisk utvärdering samt en industriell produktionslina för IVIN.

ChronSeal® – behandling av kroniska bensår

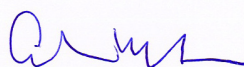
ChronSeal® är en HGF-baserad (Hepatocyte Growth Factor) behandling av kroniska bensår, ett snabbt ökande problem

hos den åldrande populationen i västvärlden. Tillsammans med ChronTechs samarbetspartners Kringle Pharma i Osaka, Japan och Zelmic AB i Lund har en ny bakteriedödande beredning utvecklats och patentsökts vilket innebär att ChronSeal® kan användas utan kombination med antibiotika. Detta medför kontrollerbart frisläppande av HGF samt undvikande av antibiotikaresistens. ChronSeal® har nu testats i en fas I/IIa multicenterstudie i Sverige och Norge. I studien jämfördes två olika dosnivåer och utvärderades mot placebo. Patienterna behandlades under en veckas tid med ChronSeal® såsom tillägg till standardomläggningar och därefter följdes de under ytterligare 11 veckor. Syftet med studien var dels att säkerställa att ChronSeal® är säkert och väl tolererat dels att utvärdera den kliniska effekten. Studien är nu avslutad och visade att ChronSeal® är säkert och inte uppvisade några svåra eller oväntade biverkningar. En vecka efter avslutad behandling var läkningen signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med de som erhöll placebo. Medelvärdena för de med HGF var 34% respektive 30% minskning av såren mot en ökning med 6% hos de som fick placebo.

Samarbete med Kringle Pharma som producerar rekombinant humant HGF med hög biologisk aktivitet har därmed inte bara säkerställt tillgången av rekombinant tillverkad HGF av högsta kvalitet utan har också inneburit att patentskyddet av projektet stärkts.

Emissionsvillkor och användning av emissionslikvid

I den nu förestående nyemissionen ger tre befintliga aktier rätt att under perioden 12 - 29 oktober 2010 teckna två nya aktier till teckningskursen 0,50 kronor per aktie. Vid fullteckning tillförs ChronTech 23,7 MSEK före emissionskostnader. Emissionslikviden ska primärt användas till att finansiera fas IIB-studien av ChronVac-C® i kombination med standardterapi och sekundärt för att fortsätta en industriell utveckling av IVIN, samt att utföra det prekliniska arbete som resterar på den omprioritering som gjorts till förmån för utveckling av IVIN av såväl ChronVac-B som ny version av ChronVac-C® (för monoterapi) som krävs inför ansökan till Läkemedelsverket för att få utföra fas I- respektive fas I/II-studier med dessa två vacciner. I den mån utrymme finns kan delar av emissionslikviden också komma att användas till ChronSeal®-projektet genom att utveckla beredning/formulering av HGF för kosmetisk-kirurgisk applikation. Utgången av de pågående diskussionerna med Kringle Pharma Inc. kommer att vara avgörande för om ChronTech kommer att satsa likvida medel på fortsatt utveckling av ChronSeal®.



Anders Vahlne
Verkställande Direktör

Verksamhet

Affärsidé

ChronTechs affärsidé är att skapa ett framgångsrikt bioteknikföretag genom att utveckla och kommersialisera läkemedelskandidater antingen baserade på bolagets patentsökta och patenterade teknologier eller genom inlicensiering av läkemedelskandidater och teknologier.

Mål

ChronVac-C®

ChronTechs målsättning för det kommande året avseende ChronVac-C® är att fortsätta klinisk utveckling enligt två linjer, dels som en del i en kombinationsbehandling med befintlig terapi och dels som en ensam behandlingsform. Nyligen avslutades den första fas I/II-studien vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge på patienter infekterade med hepatit C-virus av genotyp 1. Behandling med ChronVac-C® var säkert och aktiverade T-celler mot vaccinet hos patienter med kronisk infektion och dessutom sågs en tillfälligt dämpad virusförökning. Studien visade således positiva resultat och gav proof-of-concept för ChronVac-C® som behandlingsprincip avseende tre förbestämda kriterier. Förutom att ChronTech löpande kontaktar eventuella samarbetspartners kommer två kliniska utvecklingsprogram att drivas för ChronVac-C®.

ChronSeal®

För sår-läkningprojektet ChronSeal® baserad på HGF är målsättningen att med Kringle Pharma Inc. förhandla fram en fortsatt klinisk utveckling för användning på patienter med kroniska, venösa bensår, där längre behandlingstider kommer att utvärderas samt även på diabetespatienter med svårålkta sår. Dessutom pågår diskussioner om utveckling av HGF för kosmetisk applikation vid kirurgiska ingrepp.

Strategier

Fokusering

Ett forskningsföretag med ChronTechs storlek och finansiella förutsättningar måste vinnlägga sig om att de begränsade interna resurserna fokuseras. ChronTechs resurser kommer under det kommande året att koncentreras till utvecklingen av bolagets huvudprojekt ChronVac-C®, ChronVac-B och IVIN.

Samarbete

För att optimera resurserna bedriver ChronTechs forskningsprojekten både självständigt och inom ramen för samarbetsavtal med strategiska partners. Genom sådana samarbeten har ChronTech möjlighet att driva projekten kostnadseffektivt och delta i flera forskningsprojekt, vilket minskar beroendet av enskilda projekt. För att säkerställa att det kommersiella värdet av forskningsresultaten

stannar i bolaget har ChronTech bland annat avtal med inblandade universitetsforskare om transferering av äganderätten av deras upptäckter till ChronTech.

Patent

En aktiv patentstrategi säkerställer ChronTechs strukturkapital och är absolut avgörande för ett bolag i bioteknikbranschen. ChronTechs strategi är att skapa ett effektivt skydd för sina produkter och teknologier i de för bolaget viktiga regionerna Nordamerika, Europa och Asien. Strategin är att initialt söka patent i USA. ChronTech har knutit den amerikanska patentbyrå Knobbe Martens Olson & Bear till sig för hantering av patentfrågor.

Finansiering

Finansiering av verksamheten i ett bioteknikföretag i utvecklingsfas kan ske antingen genom utlicensiering av bolagets teknologier till etablerade läkemedelsbolag för vidare klinisk utveckling, via partnerskapsfinansiering eller genom nyemission.

ChronVac-C®

Hepatit C-virus - konsekvenser för individ och samhälle

Internationell expertis uppskattar att nästan 70 procent av alla som infekteras med hepatit C-virus (HCV) utvecklar en kronisk infektion i levern. Ett mycket litet antal patienter läker ut den kroniska infektionen av sig själva, men hos det stora flertalet stannar infektionen kvar och kan orsaka allvarlig leverskada. Idag är kroniska HCV-infektioner den vanligaste orsaken till levertransplantation i västvärlden. Vid sidan av de rent fysiska symptomen kan en kronisk HCV-infektion innebära psykiska påfrestringar för individen.

Man räknar med att antalet patienter med allvarlig leverskada orsakad av HCV kommer att öka kraftigt under de kommande 20 åren och därmed kommer både antalet behandlingar och samhällets kostnader för behandling att öka kraftigt. Utveckling av nya former av behandlingar är därför av stor vikt.

Existerande behandlingar

Man kan idag ganska framgångsrikt behandla vissa former av kroniska HCV-infektioner som orsakas av virus som kallas för genotyp 2 och 3. Av dessa kan man med en kombination av interferon och ribavirin under 24 veckor bota cirka 70-80 procent av patienterna. Att infektionen går att bota är unikt vad gäller kroniska virusinfektioner.

Den vanligaste varianten av HCV, genotyp 1, är dock betydligt mer svårbehandlad. Genotyp 1-infektioner utgör cirka 50 procent av alla HCV-infektioner i Sverige och upp till 70 procent av alla infektioner i Europa och USA.

Med dagens behandling kan 40-50 procent av genotyp 1-infektioner botas. Kostnaden för behandlingen är cirka 200 000 kronor per patient. Den befintliga behandlingen kan medföra biverkningar såsom influensaliknande symptom, uttalad trötthet och allvarliga depressioner. Sent 2011 eller under 2012 kommer så kallade protease inhibitorer sannolikt att introduceras på marknaden för HCV behandling. Dessa ökar behandlingseffektivitet upp till ca 65%. Dock är dessa tyvärr behäftade med allvarliga biverkningar och risk för utveckling av behandlingsresistent virus. Detta sammantaget gör att det finns ett fortsatt stort behov av nya typer av behandlingar.

Kroppens egen läkningsförmåga

Man har under de senaste 10 till 15 åren identifierat ett antal faktorer som man tror bidrar till att en nyligen smittad person själv kan läka ut en HCV-infektion. En av de viktigaste faktorerna verkar vara kroppens förmåga att snabbt och effektivt bilda ett immunologiskt svar mot infektionen. Studier har visat att de som läker ut sin HCV-infektion spontant bildar ett starkt immunförsvar mot olika HCV-protein, framför allt mot ett som heter non-structural 3, eller NS3, en viktig komponent i ChronVac-C®.

Hos flertalet som av någon orsak varit oförmögna att bilda ett starkt immunsvaret etableras en kronisk infektion. Man har i senare studier fått data som tyder på att ett immunsvaret mot HCV aktiveras även under interferon- och ribavirinbehandling av kroniska HCV-infektioner, och att detta immunsvaret kvarstår framförallt hos dem som botas av behandlingen. Sammantaget tyder detta på att en aktivering av kroppens eget immunsvaret kan leda till att infektionen läker ut och patienten botas. Detta talar för att behandlingar som kan aktivera kroppens immunsvaret mot HCV, i likhet med till exempel interferonbehandling, kan utgöra en ny form av behandling för kroniska HCV-infektioner.

Läkemedlet ChronVac-C®

ChronVac-C® är ett behandlande vaccin, det vill säga ett vaccin som ges till personer som redan är infekterade med hepatit C-virus (HCV), i syfte att förbättra deras immunsvaret mot infektionen. ChronVac-C® är dessutom ett genetiskt vaccin. Att ett vaccin är genetiskt innebär att man inte fyller vaccinsprutan med vaccinet utan med DNA som innehåller den genetiska koden för vaccinet. När vaccinet sprutats in i muskeln ska DNA tas upp av muskelceller som sedan omvandlar detta DNA till vaccinprotein och därmed aktiveras kroppens immunförsvar. Fördelen med denna teknologi är att det efterliknar en virusinfektion, och därför aktiverar ett bra cellulärt immunsvaret. Förhoppningen är att detta kommer att leda till

att kroppen aktiverar ett immunsvaret som hjälper till att läka ut infektionen.

Ett välkänt problem vid DNA-vaccination är att det tillförda DNA:t stannar utanför cellerna och bryts ned, om inte någon ytterligare typ av behandling ges samtidigt. ChronTech har löst detta problem genom ett samarbete med det amerikanska företaget Inovio som är världsledande på så kallad *in vivo*-elektroporering för människa. Denna teknik innebär att man utsätter celler för två korta elektriska pulser vilket orsakar små tillfälliga hål (porer) i cellmembranet, det vill säga cellens skal. När dessa hål uppstår kan DNA effektivt ta sig in i cellen. Förutom att DNA-upptaget ökar och därmed vaccinproduktionen så fungerar även *in vivo*-elektroporering som ett adjuvans, dvs det lockar till sig immunceller. ChronTech och Inovio har i omfattande studier visat att dessa effekter uppnås när ChronVac-C® ges tillsammans med *in vivo*-elektroporering. Den av Inovio utvecklade elektroporeringsstekniken används i ChronTechs kliniska studie av ChronVac C®. Dessutom utvecklar ChronTech nu en ny injektionsnål, IVIN, för effektivt upptag av DNA utan elektroporering.

ChronTech ser två möjliga applikationer för ChronVac-C®.

Den ena som ett förstahandsalternativ i form av monoterapi för alla som är infekterade med HCV. Detta är ett rimligt antagande om den nyutvecklade och mer potent varianten av ChronVac-C® visar god effekt, har milda biverkningar och om vaccinet kan produceras kostnadseffektivt i förhållande till dagens standardterapi. I så fall kommer endast de som inte svarar på ChronVac-C®-terapi att genomgå dagens standardbehandling. Detta skulle väl kunna motiveras då den idag accepterade standardbehandlingen med pegylerat interferon- och ribavirin är mycket dyr (ca 100 000-200 000 SEK/patient), har besvärliga biverkningar, och kräver att ribavirin tas dagligen kombinerat med injektioner en gång per vecka. En väl fungerande ChronVac-C®-behandling skulle innebära två till fem vaccinationer vilket minskar risken för att patienten inte tar medicin enligt ordination (dvs ökad compliance).

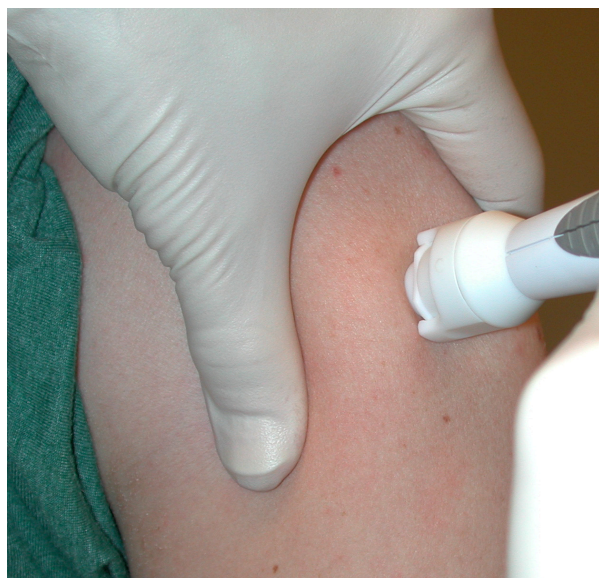
Den andra tänkbara applikationen är att det ChronVac-C® som redan testats skall kunna ges i kombination med existerande behandling i syfte att öka effektiviteten.

DNA är en mycket stabil och lättproducerad molekyl. Det gör att DNA-vaccin har många fördelar; de är lätta och billiga att producera i stor skala, de kan lagras under lång tid, och samma produktionsanläggning kan producera ett stort antal olika vacciner. Det finns konkurrerande teknologier för genetisk vaccination men dessa bygger huvudsakligen på förändrade virus, så kallade virusveкто-

rer. Dessa är effektiva när det gäller att leverera gener in till celler men har andra mycket betydande nackdelar. De är svåra och ofta mycket dyra att framställa, samt ställer stora krav på rätt förhållanden vid långtidsförvaring. ChronTechs forskare har utvärderat en sådan virusvektorteknologi och funnit att ChronVac-C[®]-genen fungerar väl även i det sammanhanget. De betydande fördelarna med DNA-teknologi gjorde att ChronTech valde att utveckla ChronVac-C[®] som ett DNA-vaccin. Rent allmänt är det inte osannolikt att DNA-vaccin kommer att utgöra en betydande teknologi för framtida produktion av humana vacciner.

Utveckling och framtida studier

ChronTech har avslutat efterarbetet med fas I/II-studien av ChronVac-C[®]. Studien har utförts på infektionskliniken vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och omfattade totalt 12 tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion. Varje patient fick fyra ChronVac-C[®]-vaccinationer givna med en månads mellanrum varefter patienterna följdes i ytterligare sex måna-



Inovios Medpuls[®] DDS Foto: Lars Frelin

der. Patienterna indelades i tre dosgrupper som behandlades med stigande doser av ChronVac-C[®].

Syftet med studien var i första hand att klargöra om behandlingen är säker. Vidare mättes aktiveringen av kroppens immunsvaret och eventuella effekter på virusförökningen. Studien visade att ChronVac-C[®]-behandling uppfyllde alla dessa tre kriterier vilket således medger en fortsatt klinisk utveckling. Studien är den första i världen där patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion behandlas med DNA-vaccination givet med *in vivo*-elektroporering. Dessutom är det första gången som ett DNA-

vaccin mot ett smittämne ges till människa med hjälp av *in vivo*-elektroporering.

ChronTechs målsättning för det kommande året avseende ChronVac-C[®] är att fortsätta klinisk utveckling enligt två linjer, dels som en del i en kombinationsbehandling med befintlig terapi och dels som en ensam behandlingsform. Nyligen avslutades den första fas I/II-studien vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge på patienter infekterade med hepatit C-virus av genotyp 1. Behandling med ChronVac-C[®] var säkert och aktiverade T-celler mot vaccinet hos patienter med kronisk infektion och dessutom sågs en tillfälligt dämpad virusförökning. Studien visade således positiva resultat och gav proof-of-concept för ChronVac-C[®] som behandlingsprincip avseende tre förbestämda kriterier. Förutom att ChronTech löpande kontaktar eventuella samarbetspartners kommer två kliniska utvecklingsprogram att drivas för ChronVac-C[®] vilka beskrivs nedan.

ChronVac-C[®] som en del i en kombinationsbehandling

Den ursprungliga vaccinationsstudien är avslutad men har nu gått in i ett andra skede där för närvarande sju patienter har genomgått/genomgår behandling med det som kallas "standardbehandling" dvs en 24-48 veckors behandling med interferon och ribavirin. För patienter infekterade med den variant (genotyp) av HCV såsom de som ingick i ChronVac-C[®]-studien (alla var infekterade med genotyp 1) är det normalt bara 10-15% som snabbt svarar på standardbehandling så att de har färre än 50 viruskopior/ml blod efter 4 veckor. Dessa kallas "rapid responders". Av de sju ChronVac-C[®]-patienter som nu erhållit/erhåller standardbehandling var fem stycken (71 %) rapid responders. Denna goda behandlingseffekt är således ovanlig för patienter infekterade med HCV genotyp 1 och indikerar att det kan vara fördelaktigt att kombinera ChronVac-C[®] med standardbehandling. För att klarlägga detta planeras nu en ny fas IIb-studie där patienter efter två vaccinationstillfällen med ChronVac-C[®] kommer att påbörja standardbehandling en månad efter den andra vaccinationen (då effekten på immunsvaret var som störst) och effekten av denna kombinationsterapi kommer att jämföras med den hos patienter som enbart erhåller standardbehandling.

Förutom att studien kommer att vara kontrollerad är det sedan tidigare väldokumenterat hur patienter med genotyp 1 svarar på standardbehandling. Som nämnts ovan svarar normalt enbart cirka 10-15% med virusfrihet efter fyra veckor och cirka 45-50% med virusfrihet efter genomgången behandling. Ansökan för denna studie kommer att lämnas in till Läkemedelsverket (LMV) under hösten 2010 varefter LVM har 3 månader på sig att behandla ansökan. Då patienter redan erhållit upp till fem

vaccinationer med ChronVac-C® och därefter erhållit standardbehandling utan negativa effekter upplever ChronTech att möjligheterna är stora för ett godkännande för studien från LMV. Om så är fallet skulle studien kunna påbörjas under Q1 2011. Totalt planeras ca 30 patienter inkluderas i studien.

ChronVac-C® som ensam behandling, dvs monoterapi och som förebyggande vaccin

De lovande resultaten från ChronVac-C® har visat att det med vaccination är möjligt att påverka en kroniskt infekterad patients immunsvaret så att det verkar mer antiviralt. Dock var effekten endast tillfällig när ChronVac-C® gavs som monoterapi. ChronTech har parallellt med den pågående studien vidareutvecklat ChronVac-C® och avsevärt förbättrat dess aktivitet. Studier i ChronTechs patenterade transgena möss visar att de nya versionerna av ChronVac-C® aktiverar ett kraftigare immunsvaret i modeller som liknar en kroniskt infekterad människa. Detta är mycket lovande för utveckling av ChronVac-C® som monoterapi. ChronTech avser att välja en candidate drug, producera vaccin enligt GMP, genomföra säkerhetstester i djur och därefter ansöka till Läkemedelsverket om att starta fas I/II-studie med det nya vaccinet.

Marknad

Den totala marknaden för läkemedel mot HCV-infektioner uppskattades 2006 uppgå till cirka 4 miljarder USD 2008⁴⁾ och man räknar med en fördubbling till år 2012. Bolaget har inte tillgång till tillförlitliga uppgifter efter 2006 men uppskattar att bedömningen fortfarande är relevant. Den kraftiga marknadstillväxten de närmaste åren beror framför allt på vidareutvecklingar och förbättringar av dagens behandling som består av interferoner och ribavirin. Idag utvecklas läkemedel mot HCV-infektioner som direkt påverkar viruset och hämmar dess förmåga att föröka sig. Dessa läkemedel kallas antivirala läkemedel och påminner mycket om dagens HIV-läkemedel. Än så länge befinner sig dessa läkemedel i relativt tidig utveckling och beräknas nå marknaden under 2011-2013. De antivirala läkemedlen väntas innebära ett paradigmskifte i behandlingen av kroniska HCV-infektioner och uppskattas stå för drygt en tredjedel av den totala marknaden för läkemedel mot kroniska HCV-infektioner år 2013. Potentialen är dock mycket osäker eftersom den kliniska nyttan ännu inte bevisats. Genomförda studier har visat att de nya läkemedlen inte ger så bra behandlingssvar som man tidigare hoppats på, men förhoppningen är att de ändå skall kunna förbättra dagens behandling till viss del. För dessa medel sker en

snabb resistensutveckling hos virus och för flera preparat har utvecklingen avbrutits på grund av allvarliga biverkningar.

Vid sidan av traditionella antivirala läkemedel är en helt ny klass av läkemedel, så kallade behandlande vaccin, under utveckling. Förhoppningen är att dessa ska sättas in tidigt i sjukdomsförloppet och därför kunna ersätta interferonerna som förstahandsval. Dessutom finns goda chanser att sådana vaccin skulle kunna användas förebyggande, för att förhindra nya HCV-infektioner. Skulle ett behandlande vaccin, som ChronVac-C®, visa sig ge ett fullgott skydd mot HCV-infektion så skulle det sannolikt revolutionera marknaden för behandling av HCV-infektioner. Det finns idag ytterligare två studier som pågår med ett behandlande genetiskt vaccin mot kroniska HCV-infektioner vilka båda utförs av företaget Transgene i Frankrike och i Kanada. Transgenes vaccin bygger på genetiskt förändrade poxvirus (virus vektor) och har därmed inte samma fördelar som DNA-vaccin vilket är grunden för ChronVac-C®.

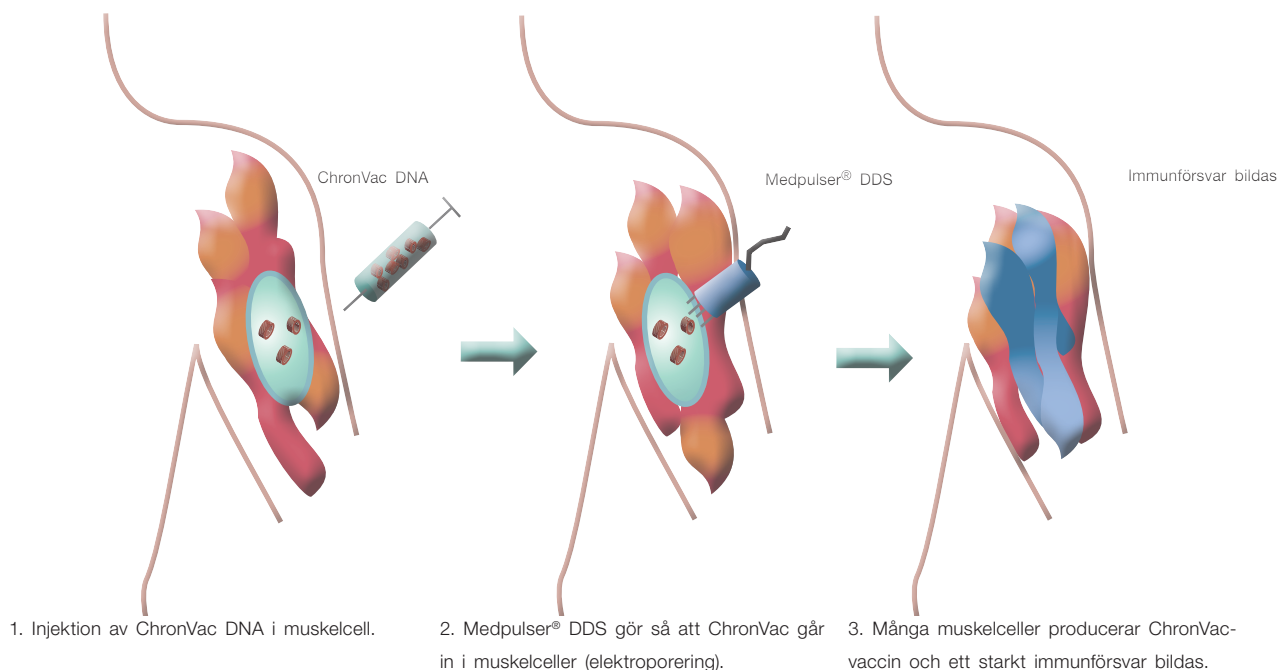
Tre andra företag som är aktiva inom behandlande vaccination mot HCV har presenterat lovande data. Intercell har presenterat data från sin nu avslutade studie av sitt peptidbaserade behandlande vaccin mot kroniska HCV-infektioner (www.intercell.com). Glädjande nog kunde de påvisa en 40% reduktion av virusnivåer i blod hos de som vaccinerats. Detta ger ett första men mycket viktigt "proof-of-concept" för vaccination som behandling av kroniska HCV-infektioner. Det franska bioteknikbolaget Transgene (www.transgene.com) har offentliggjort att vaccination med deras modifierade vacciniavirusvektor Ankara strain (MVA) ger tillfälliga sänkningar av virusnivåer och immunaktivering hos patienter med kronisk HCV-infektion. Slutligen kunde det USA-baserade företaget Globeimmune (www.globeimmune.com) under 2009 visa att deras GI-5005 vaccin baserat på värmeinaktiverade jästceller innehållande HCV core och NS3 kan förbättra behandlingssvar med standard-of-care med upp till 10%. Dessa tre företags resultat, tillsammans med ChronTechs data talar för att behandlande vaccination har en tydlig roll vid framtida behandling av kronisk hepatitis C.

Vetenskapliga publikationer runt ChronVac-C®

Frelin L, Alheim M, Chen A, Söderholm J, Rozell B, Barnfield C, Liljeström P, and Sällberg M. 2003. Low dose and gene gun immunization with a hepatitis C virus nonstructural (NS) 3 DNA-based vaccine containing NS4A inhibit NS3/4A-expressing tumors *in vivo*. *Gene Therapy* 10(8):686-699.

4) Rodman & Renshaw Equity Research, december 2006

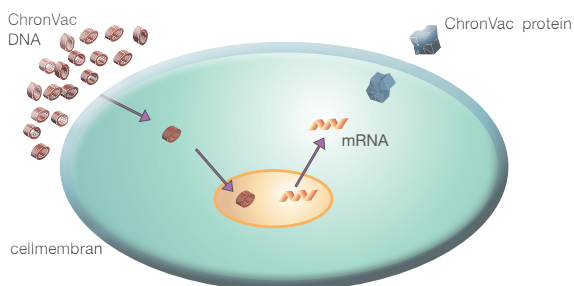
DNA-vaccination med ChronVac och Inovios Medpulser® DDS



Vad händer i cellen?

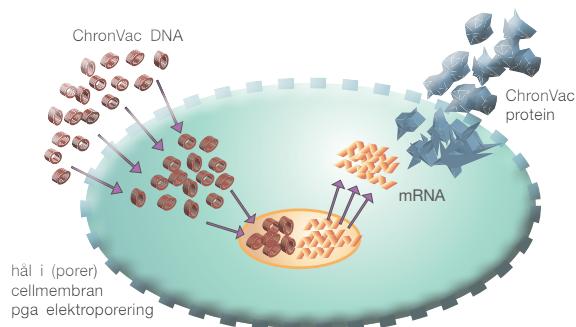
Injektion av ChronVac utan Medpulser® DDS elektroporering

Det mesta av ChronVac tas inte upp av cellen utan bryts ned utanför cellen och försvinner



Injektion av ChronVac med Medpulser® DDS elektroporering

ChronVac går in i cellen och omvandlas till vaccin



Frelin L, Ahlen G, Alheim M, Weiland O, Barnfield C, Liljeström P, and Sällberg M. 2004. Codon optimization and mRNA amplification effectively enhances the immunogenicity of the hepatitis C virus (HCV) nonstructural (NS) 3/4A gene. *Gene Therapy* 11:522-533.

Hultgren C, Desombere I, Leroux-Roels G, Quiroga JA, Carreno V, Nilsson B, Weiland O, and Sällberg M. 2004. Evidence for a relation between the viral load and genotype and hepatitis C virus-specific T cell responses. *J Hepatol.* 2004 Jun;40(6):971-8.

Ahlén G, Nyström J, Pult I, Frelin L, Hultgren C, and Sällberg M. 2005. *In vivo* clearance of hepatitis C virus non-structural 3/4A expressing hepatocytes by DNA vaccine primed cytotoxic T lymphocytes. *J Inf Dis* Dec 15;192(12):2112-6.

Söderholm J, Ahlén G, Kaul A, Frelin L, Alheim M, Barnfield C, Liljeström P, Weiland O, Milich DR, Bartenschlager R, and Sällberg M. 2006. Relation between viral fitness and immune escape within the hepatitis C virus protease. *Gut* 55: 266-274.

Frelin L, Brenndörfer ED, Ahlén G, Weiland M, Hultgren C, Alheim M, Glaumann H, Rozell B, Milich DR, Bode JG, and Sällberg M. 2006. The hepatitis C virus and immune evasion: Non-structural 3/4A transgenic mice are resistant to tumour-necrosis factor- α -mediated liver disease. *Gut* Oct;55(10):1475-83

Söderholm J, and Sällberg M. 2006. A complete mutational fitness map of the hepatitis C virus non-structural 3 protease: Relation to recognition by cytotoxic T lymphocytes. *J Inf Dis* 194(12):1724-8.

Ahlén G, Söderholm J, Tjelle T, Kjekken R, Frelin L, Höglund U, Blomberg P, Fons M, Mathiesen I, and Sällberg M. 2007. *In vivo* Electroporation Enhances the Immunogenicity of Hepatitis C Virus Non-structural 3/4A DNA by Increased Local DNA Uptake, Protein Expression, Inflammation, and Infiltration of CD3+ cells. *J Immunology* 179:4741-4753.

Ahlén G, Weiland M, Derk E, Jiao J, Rahbin N, Aleman S, Peterson DL, Pokrovskaja K, Grandér D, Frelin L, and Sällberg M. Cleavage of the IPS-1/Cardif/MAVS/VISA does not inhibit T cell-mediated elimination of hepatitis C virus non-structural 3/4A-expressing hepatocytes. *Gut* 2009 Apr;58(4):560-9.

Brenndörfer ED, Karthe J, Frelin L, Cebula P, Erhardt A, Schulte am Esch J, Hengel H, Bartenschlager R, Sällberg M, Häussinger D and Bode JG. 2009. The non-structural 3/4A protease of HCV activates EGF-induced signal-transduction by cleavage of the T-cell protein tyrosine phosphatase. *Hepatology* 2009 Jun; 49(6):1810-20.

Sällberg M, Frelin L, Weiland O. DNA vaccine therapy for chronic hepatitis C virus (HCV) infection: immune control of a moving target. *Expert Opin Biol Ther.*

2009 Jul;9(7):805-15.

Kriegs M, Bürckstümmer T, Himmelsbach K, Bruns M, Frelin L, Ahlén G, Sällberg M, Hildt E. 2009. The hepatitis C virus non-structural NS5A protein impairs both the innate and adaptive hepatic immune response *in vivo*. *J Biol Chem.* 2009 Oct 9;284(41):28343-51. Epub 2009 Aug 12.

Brenndörfer ED, Weiland M, Frelin L, Derk E, Ahlén G, Jiao J, Bode JG and Sällberg M. 2010. Anti-tumor necrosis factor- treatment promotes apoptosis and prevents liver regeneration in a transgenic mouse model of chronic hepatitis C. *Hepatology* (I tryck).

ChronVac-B

ChronVac-B, ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-virusinfektioner

Hepatit B virus (HBV) är vid sidan av HCV en ledande global orsak till allvarlig leverskada. HBV sprids via smittat blod, sexuella kontakter och från mor-till-barn i samband med förlossning. Man uppskattar att ca en tredjedel av jordens befolkning varit i kontakt med HBV och att det finns ca 400 miljoner kroniska bärare av HBV. Det stora kliniska problemet med HBV är de kroniska infektionerna då dessa kan orsaka skrumplever och levercancer.

Det finns idag ett bra förebyggande vaccin mot HBV som ger skydd hos 90% av alla som vaccineras. Tyvärr fungerar detta vaccin inte alls som ett behandlande vaccin. Detta beror sannolikt på två orsaker, dels att vaccinet inte innehåller rätt del av virus för att fungera vid behandling och dels att det ges på ett ofördelaktigt sätt.

Kroniska hepatit B-infektioner är svårbehandlade vilket resulterar i att bara ca 30% av alla som behandlas får ett bestående positivt terapivar. Det finns två typer av behandling för kroniska hepatit B-infektioner, dels pegylerat interferon och dels antivirala läkemedel. De antivirala läkemedel som används är bra då de är effektiva i att hämma virusförökningen och har få biverkningar. Nackdelen är att flertalet patienter sannolikt måste stå på livslång behandling då virus återkommer omedelbart då behandlingen upphör. Detta gör att det finns ett stort behov av nya behandlingsformer för kroniska hepatit B-virusinfektioner.

Vad är ChronVac-B?

Forskare knutna till ChronTech har under flera år arbetat med att utveckla ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-infektioner och har nu identifierat den del av virus som man tror är bäst lämpad att använda och har tagit fram ett flertal potentiella vaccinkandidater baserade på denna del av HBV. Dessa har patentsökts. Forskningen har dessutom visat att vaccinet fungerar bäst

när det ges i form av ett genetiskt DNA-vaccin. Liksom för HCV har man påvisat att patienter med kronisk HBV-infektion har ett försvagat cellulärt immunsvaret mot virus. Detta cellulära immunsvaret kan i djurmodeller effektivt förbättras genom vaccination med ett behandlande vaccin. Liksom för ChronVac-C® avser ChronTech att ge ChronVac-B tillsammans med Inovios *in vivo*-elektroporerings-teknologi.

Utvecklingsplan för ChronVac-B

ChronTech har identifierat ett flertal läkemedelskandidater och från dessa skall den bästa väljas för vidareutveckling. Så fort en CD (candidate drug; läkemedelskandidat) valts kommer denna att produceras enligt Good Manufacturing Practice (GMP) på Vecura AB i Huddinge. När GMP-producerad produkt finns klar kommer prekliniska toxikologiska studier att genomföras enligt Good Laboratory Practice (GLP) hos Visionar i Uppsala. Därefter kommer ChronTech att sammanställa ansökan till Läkemedelsverket om en fas I/II-studie på patienter med kronisk hepatit B-virusinfektion.

Vetenskapliga publikationer runt ChronVac-B

Chen M, Billaud JN, Sällberg M, Guidotti L, Chisari FV, Jones J, Hughes J, and Milich DR. 2004. A function of the Hepatitis B Virus precore protein is to regulate the immune response to the core antigen Proc Natl Acad Sci 101:14913-14918.

Chen M, Sällberg M, Hughes J, Jones J, Guidotti L, Chisari FV, Billaud JN, and Milich DR. 2005. Split immune tolerance between the Hepatitis B Virus precore and core proteins J Virol 79(5):3016-27.

Billaud JN, Peterson DL, Schodel E, Chen A, Sällberg M, Garduno F, Goldstein P, McDowell W, Hughes J, Jones J and Milich DR. 2005 Comparative Antigenicity and Immunogenicity of Hepadnavirus Core Proteins J Virol 79: 13656-66.

Watts N, Cardone C, Vethanayagam J, Cheng N, Hultgren C, Stahl S, Steven A, Sällberg M, and Wingfield P. 2008. Non-Canonical Binding Of An Antibody Resembling The Receptor Immunoglobulin Of Naïve B Cells To Hepatitis B Virus Capsids. J Mol Biol 20;379(5):1119-29.

Lee BO, Tucker A, Frelin L, Sällberg M, Jones J, Peters C, Hughes J, Whitacre D, Darsow B, Peterson DL, Milich DR. Interaction of the hepatitis B core antigen and the innate immune system. J Immunol. 2009 Jun 1;182(11):6670-81.

Nyström J, Chen A, Frelin L, Ahlén G, Koh S, Brass A, Peterson DL, Fons M, Milich DR, Hultgren C, Sällberg M. 2010. Improving on the ability of endoge-

nous hepatitis B core antigen to prime cytotoxic T lymphocytes. J Infect Dis. 2010 Jun 15;201(12):1867-79

IVIN, en ny injektionsnål för DNA-vaccination

Ett betydande problem vid DNA-vaccination är att DNA inte tas upp i muskelceller vid injektion med vanlig injektionsnål och att de därmed producerar för lite vaccinprotein. Avancerad elektronisk eller mekanisk utrustning som *in vivo*-elektroporering eller "gene gun" krävs vanligen för en bra effekt. ChronTech har därför i den kliniska utvecklingen av ChronVac-C® använt *in vivo*-elektroporering i samarbete med det amerikanska bolaget Inovio Inc. För att på ett betydligt enklare sätt lösa problemet med DNA-upptag har ChronTechs forskare utvecklat en ny injektionsnål IVIN (in vivo injection needle), som genom en centrerad injektionsriktning gör att produktion av vaccinprotein kraftigt ökar jämfört med injektion via vanliga injektionsnålar. Förutom den nya nålen behövs endast en vanlig kommersiellt tillgänglig spruta för att DNA-vaccination skall kunna utföras effektivt. Således behövs inte *in vivo*-elektroporeringsutrustning. Denna teknik är nu patentsökt. ChronTech har nu gett det engelska bolaget Team Consulting i uppdrag att ta fram prototyp-nålar och injektionsutrustning för standardiserad injektion för klinisk utvärdering samt en industriell produktionslina för IVIN.

ChronSeal®

Kroniska bensår är mycket svåra att behandla och innebär långvarigt lidande för patienten. ChronTechs forskningsprojekt ChronSeal® är en ny biologisk behandlingsmetod som framgångsrikt har testats på patienter.

Svårläkta bensår – konsekvenser för individ och samhälle

Omkring en halv till en procent av befolkningen riskerar att drabbas av kroniska bensår någon gång under livet. Risken ökar med stigande ålder. Kroniska bensår är ett stort problem inom vården och är en av våra folksjukdomar.

Kroniska bensår är svårläkta sår på underben eller fötter som vanligen beror på dålig blodcirkulation. Detta leder till att huden inte får tillräckligt med näringsämnen och syre för effektiv sårhäkning. Dålig blodcirkulation kan i sin tur bero på andra sjukdomar. Exempelvis löper personer med diabetes en ökad risk att få bensår, på grund av sämre fungerande blodkärl. För den drabbade innebär ett svårläkt bensår ofta ett socialt handikapp och svåra smärtor.

Patienter som har svårläkta bensår tar stora sjuk-

vårdskostnader i anspråk. I västvärlden tar behandling av svårläkta bensår mycket skötersketid och sjukvårdskostnaden för en individuell patients behandling är hög. Olika branschällor räknar med att antalet patienter med svårläkta bensår kommer att öka kraftigt inom de närmaste åren som en följd av fler diabetiker och en allt äldre och fetare befolkning.

Det finns således ett stort behov av att utveckla nya sårvårdsprodukter som kan effektivisera behandlingen och därigenom medföra besparingar för sjukvård och samtidigt leda till högre vårdkvalitet för patienten.

Existerande behandlingar

Förband är fortfarande basen i all behandling av bensår eftersom de flesta sår läker bättre vid en effektiv kompression med bandage eller stödstrumpa. I behandlingen ingår tvättning av såret, bekämpning av infektion och förbandsläggning. I en del fall kan patienten behöva en kärlkirurgisk behandling eller hudtransplantation för att påskynda läkningsförloppet och minska sårsmärtorna. Sårens läkningstid varierar från någon eller några månader upp till flera år.

Den traditionella behandlingen har brister och det finns ett erkänt behov av metodförbättringar och teknologier som kan påskynda läkningsprocessen. En ny generation intressanta biologiska sårbehandlingsprodukter och teknologier för att återskapa hud håller dock på att växa fram i spåren av de framsteg som gjorts inom sår-läckningens cellbiologi under de senaste tjugo åren. Dessa så kallade aktiva produkter och teknologier utvecklas för att påskynda läkning genom att skapa en gynnsam cellmiljö. Det är till denna kategori av sårvårdsprodukter som ChronSeal® räknas.

ChronSeal®

ChronSeal® är en kräm som innehåller humant hepatopoetin (Hepatocyte Growth Factor, HGF), en tillväxtfaktor som spelar en nyckelroll i sår-läckning. Det är en ny biologisk behandlingsmetod som ger nya möjligheter för svårläkta sår, framför allt venösa bensår och diabetessår.

Behandlingsmetoden har framgångsrikt testats på patienter med kroniska bensår. Den bygger på upptäckten att i många svårläkta sår är den normalt förekommande tillväxtfaktorn HGF defekt och därmed inte verksam hos patienten samt att normalt förekommande bakterier i såret bryter ner tillförda tillväxtfaktorer. Genom att tillföra patienten verksam HGF i kombination med lämplig antibakteriell behandling är det möjligt att återställa den cellulära balansen och främja sår-läckningsprocessen.

Utveckling

ChronSeal® utvecklas av ChronTech i samarbete med det japanska bolaget Kringle Pharma som producerar rekombinant HGF med hög biologisk aktivitet. Avtalet med Kringle Pharma har inte bara säkerställt tillgången av rekombinant tillverkad HGF av högsta kvalitet utan också givit projektet tillgång till hela Kringle Pharmas prekliniska utvärdering av deras rekombinanta HGF. Kringle har redan levererat både det HGF som använts i ChronTechs formuleringsarbete och det som används i den nyligen avslutade fas I/II-studien. ChronTech har vidareförädlad ChronSeal® så att antibiotika skall kunna undvikas men med bibehållen bakteriedödande effekt. Detta arbete har utförts på ChronTechs uppdrag av det Lundabaserade bolaget Zelmic. I detta arbete har en formulering tagits fram där HGF frigörs från beredningen under längre tid samtidigt som bakterierna i såret dödas utan att vävnaden i såret på något sätt skadas. Denna nya formulering är patenterbar och patentansökningar är inlämnade.

ChronSeal® har nu testats i en fas I/IIa multicenterstudie i Sverige och Norge. I studien jämfördes två olika dosnivåer och utvärderades mot placebo. Patienterna behandlades under en veckas tid med ChronSeal® såsom tillägg till standardomläggningar och därefter följdes de under ytterligare 11 veckor. Syftet med studien var dels att säkerställa att ChronSeal® är säkert och väl tolererat dels att utvärdera den kliniska effekten. Studien är nu avslutad och visade att ChronSeal® är säkert och inte uppvisade några svåra eller oväntade biverkningar. En vecka efter avslutad behandling var läkningen signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med de som erhöll placebo. Medelvärdena för de med HGF var 34% respektive 30% minskning av såren mot en ökning med 6% hos de som fick placebo.

Marknad

Den åldrande befolkningen är en nyckelfaktor för tillväxten i marknaden för nya innovativa produkter inom sår-läckning. De äldre står för en betydande del av de sjukvårdsfall som är relaterade till kroniska sår. Kroniska bensår står idag för drygt 40 procent av marknaden för aktiva sårvårdsprodukter, en marknad som de närmaste åren före 2005 har uppvisat en årlig tillväxt på drygt 10 procent⁵⁾. Den globala marknaden för avancerade sårvårdsprodukter var värd omkring 4,6 miljarder USD 2007 och förväntas uppgå till drygt 11,5 miljarder USD 2016 enligt branschällor⁶⁾. Bolaget saknar tillförlitliga uppgifter efter 2005 respektive 2007 men uppskattar att uppgifterna fortfarande är relevanta.

Det finns idag mer än hundra verksamma bolag inom aktiva sårvårdsprodukter, vilka konkurrerar inom olika marknadssegment. Företag som Smith & Nephew och

Johnson & Johnson har en bred produktportfölj och deltar inom flera olika områden inom sårvårdsmarknaden.

Vetenskapliga publikationer runt ChronSeal®

Nayeri F, Holmgren-Pettersson K, Perskvist N, Forsberg P, Peterson C, Sundqvist T. An in vitro model for assessment of the biological activity of hepatocyte growth factor. *Growth Factors*. 2007 Feb;25(1):33-40.

Nayeri F, Olsson H, Peterson C, Sundqvist T, Hepatocyte growth factor; expression, concentration and biological activity in chronic leg ulcers. *J Dermatol Sci*. 2005 Feb;37(2):75-85. Epub 2004 Dec 28.

Nayeri F, Strömberg T, Larsson M, Brudin L, Söderström C, Forsberg P. Hepatocyte growth factor may accelerate healing in chronic leg ulcers: a pilot study. *J Dermatolog Treat*. 2002 Jun;13(2):81-6.

Nayeri F, Forsberg P, Sundqvist T, Olsson H, Peterson C, Söderström C, Brudin L. Hepatocyte growth factor in chronic leg ulcers-no biological activity-no improvement. *J Dermatol Sci*. 2005 Jul;39(1):62-4.

RAS®-projektet

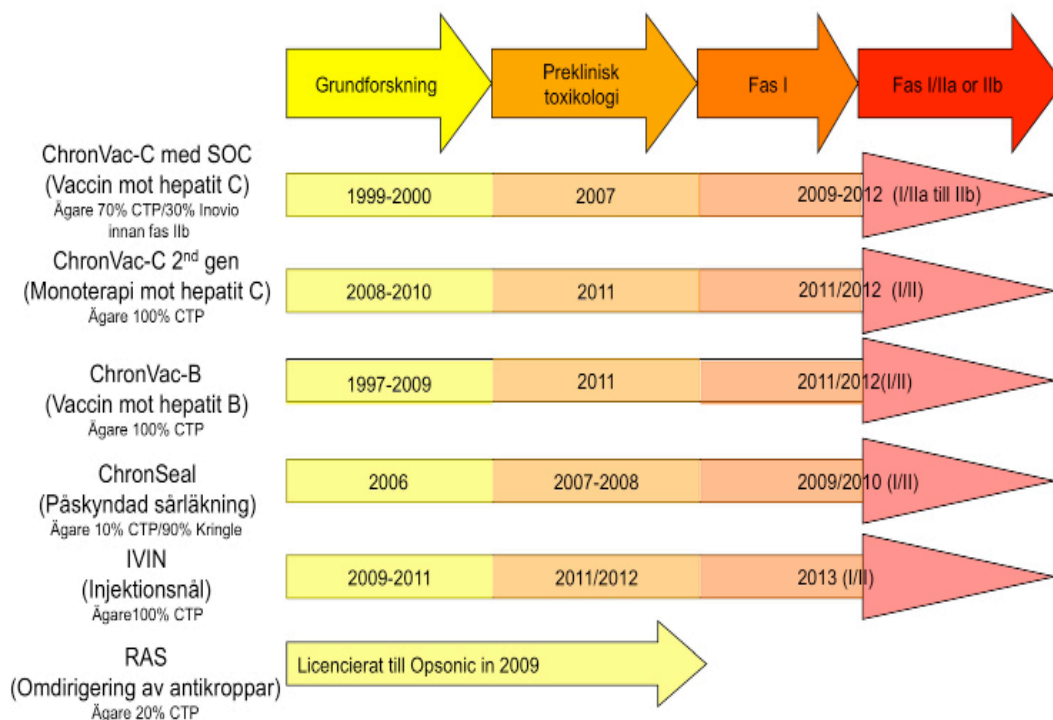
RAS®-projektet, Redirecting Antibody Specificity, har under 2009 utlicenserats till det nystartade amerikanska biotech-bolaget Opsonic Therapeutics. Genom denna utlicensiering, vilken gav ChronTech ett 20%-igt ägande i Opsonics, kommer RAS®-projektet att få tillgång till en

ny unik teknik för framtagande av peptider som binder till önskat mål, exempelvis smittämnen som bakterier och virus, unika strukturer på tumörceller eller sjukdomsframkallande proteiner. Tekniken som bygger på ett s.k. mRNA-bibliotek är ursprungligen framtagen av förra årets Nobelpristagare i Medicin Dr. Jack Szostak vid Harvard. Sådana framtagna peptider kan göras till RAS®-peptider genom att på dessa kemiskt koppla den sockerstruktur gal(α1,3)gal, mot vilken alla människor har antikroppar, och därför i sin tur binder till dessa patienters naturligt förekommande antikroppar. Dessa antikroppar kan på så vis omdirigeras till att bekämpa valt smittämne eller tumör, dvs RAS®-molekylerna fungerar som kemiska adapters som omdirigerar befintliga antikroppar i blodet så att de oskadliggör det de omdirigerats att binda till. Proof of concept för RAS® i provrörsförsök har tidigare tagits fram av ChronTech för HIV. RAS®-peptider har tagits fram som binder till detta virus och därmed hämmar dess förmåga att infektera celler. RAS®-peptiderna har också visats med hjälp av naturliga antikroppar döda HIV-infekterade celler i provrörsförsök.

Tendenser i verksamheten

ChronTech arbetar med utveckling och kommersialisering av läkemedelskandidater. ChronTech har ingen försäljning, ingen egen produktion eller annan verksamhet som är beroende av priser på insatsvaror eller av valutaex-

Milstolpar i ChronTech Pharmas projektportfölj



5) Frost & Sullivan 2005

6) MedMarket Diligence: "World wide wound management 2007-2016", report november 2007

ponering. Arbetet sker på basis av ChronTechs patent-sökta och patenterade teknologier eller genom inlicensiering av läkemedelskandidater och teknologier.

ChronVac-C® – Terapeutiskt vaccin mot hepatit C

ChronTech har avslutat efterarbetet med fas I/II-studien av ChronVac-C®. Studien har utförts på infektionskliniken vid Karolinska Universitetssjukhuset i Huddinge och omfattade totalt 12 tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion. Varje patient fick fyra ChronVac-C®-vaccinationer givna med en månads mellanrum varefter patienterna följdes i ytterligare sex månader. Patienterna indelades i tre dosgrupper som behandlades med stigande doser av ChronVac-C®.

Syftet med studien var i första hand att klargöra om behandlingen är säker. Vidare mättes aktiveringen av kroppens immunsvär och eventuella effekter på virusförökningen. Studien visade att ChronVac-C®-behandling uppfyllde alla dessa tre kriterier vilket således medger en fortsatt klinisk utveckling. Studien var den första i världen där patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion behandlas med DNA-vaccination givet med *in vivo*-elektroporering. Dessutom var det första gången som ett DNA-vaccin mot ett smittämne ges till människa med hjälp av *in vivo*-elektroporering. Sammantaget styrker data från studien en fortsatt klinisk utveckling av ChronVac-C®.

Under 2010 har vi kunnat konstatera att fem av de sju patienter (70%), som efter vaccinationen genomgått/genomgår standardbehandling, var så kallade rapid responders, det vill säga hade färre än 50 viruskopior/ml blod efter fyra veckors behandling mot normalt förväntat 10 till 15 %. Denna positiva effekt planeras nu att utvärderas i en ny fas II-studie där två vaccinationer med ChronVac-C® med en månads mellanrum kommer att kombineras med standardbehandling påbörjad två veckor efter den andra vaccinationen. Effekten av kombinations-terapin kommer att jämföras med den hos patienter som bara erhåller standardterapi.

Personal

Per den 30 juni 2010 hade ChronTech 3 anställda.

Ålder	2010-06-30		2009-06-30		2009-12-31		2008-12-31		2007-12-31	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
31-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41-50	1	-	1	-	1	-	2	-	2	1
51-	1	1	2	1	1	1	2	1	3	-
SUMMA	2	1	3	1	2	1	4	1	5	2

ChronVac-B – Terapeutiskt vaccin mot hepatit B

Efter det p g a omprioriteringar något försenade framtagandet av slutlig läkemedelskandidat kommer ChronVac-B att produceras så att säkerhetsstudier kan inledas.

ChronSeal® - Behandling av kroniska hudsår

ChronTech har låtit det tillsammans med Kringle Pharma Inc. ägda bolaget Kringle Pharma Europe ta över den kliniska utvecklingen av ChronSeal®. Studien är nu slutförd och visade att ChronSeal® är säkert och inte hittills gett några svåra eller oväntade biverkningar. En vecka efter avslutad behandling var läkningen signifikant bättre i de två grupper som erhöll aktivt HGF (medelvärde för minskning av sårstorleken var 34 % respektive 30 %) jämfört med de som erhöll placebo (ökning av sårstorleken med 6%). Diskussioner om fortsatt kliniskt utvecklingsarbete pågår med Kringle Pharma Inc.

Patent

ChronTech arbetar aktivt med sin strategi för att skapa ett patentskydd i de för bolaget viktiga regionerna, det vill säga Nordamerika, Europa och Asien. Patentportföljen omfattade den 30 juni 2010 57 godkända patent och 30 inlämnade patentansökningar. ChronTech har för avsikt att fortsatt arbeta för att säkerställa en kvalitativ patentportfölj som skyddar de projekt som utvecklas på ett tillfredsställande sätt.

Organisation

ChronTech har valt att vara en liten intern organisation som kompletteras med ett större antal samarbetspartners och underleverantörer. Genom att använda olika samarbetspartners har ChronTech haft möjlighet att, efter behov, knyta till sig viktig kompetens och erfarenhet och har i enlighet med denna strategi minskat antalet anställda för att få en så kostnadseffektiv verksamhet som möjligt. Forskning sker i forskarlag på några av Sveriges främsta forskningsinstitutioner. Nyckeln till ChronTechs framgång är att säkerställa en fungerande styrning av den externa kompetens som är knuten till bolaget.

Finansiella mål och framtidsutsikter

ChronTech har hittills finansierats via emissioner. Under 2009-2010 har bolaget tillförts 24,6 MSEK efter emissionskostnader genom genomförandet av tre emissioner under 2009 (två riktade och en företrädesemission) samt en företrädesemission som genomfördes 2008/2009.

ChronTech lämnar inte prognoser om framtida resultat, detta mot bakgrund av att alla projekten befinner sig i utvecklingsfas. Erfarenheten talar för att sådana projekt är svåra att prognostisera och ChronTech lämnar av samma skäl inte heller några traditionella finansiella mål. Nedan visas dock vissa bedömda framtidsutsikter av mer operativ karaktär under nästkommande år.

ChronTechs mål för 2011 avseende ChronVac-C® är att utföra en fas IIB klinisk studie där effekten av kombinationen av två behandlingar med ChronVac-C® med påföljande standardbehandling jämförs med standardbehandling enbart för att klarlägga om en föregående ChronVac-C®-behandling kan förbättra dagens standardbehandling.

Parallellt med detta kommer under 2011 ChronVac-C® även att vidareutvecklas för att användas som ensam behandling. Här är avsikten att läkemedelskandidat kommer att väljas och vaccin att produceras för att testas avseende säkerhet i djur under 2011. Även för ChronVac-B avser bolaget påbörja klinisk utveckling med val av läkemedelskandidat, GMP-produktion och säkerhetstestning. Slutligen är ambitionen att ChronTech kommer att ansöka hos läkemedelsverket för en klinisk fas I/II-studie på människa av nya generationens ChronVac-C® och/eller ChronVac-B.

ChronTechs mål för 2011 avseende ChronSeal® avgörs av de diskussioner som nu förs med Kringle Pharma Inc. Det omförhandlade avtalet innebär att ChronTech har minskat sin andel av projektet, från 60 till 10 procent, samt att ChronTechs rätt att återköpa upp till 40 procent har förlängts till den 31 december 2010 som en följd av att resultaten av ChronSeal®-studien offentliggjordes senare än avsett. Angående prioritering av projekt hänvisas till Bakgrund och motiv.

Eget kapital, skulder och rörelsekapital

NETTOSKULDSÄTTNING (MSEK)	2010-06-30
A. Kassa	-
B. Likvida medel	8,1
<i>Ej spärrade bankmedel</i>	7,9
<i>Spärrade bankmedel (avser spärrade medel för hyra)</i>	0,2
C. Lätt realiserbara värdepapper	-
D. Likviditet (A+B-C)	8,1
E. Kortfristiga fordringar	1,2
F. Kortfristiga bankkulder	-
G. Kortfristig del av långfristiga skulder	1,2
H. Andra kortfristiga skulder	2,7
I. Kortfristiga skulder (F+G+H)	3,9
J. Netto kortfristig skuldsättning (I-E-D)	-5,4
K. Långfristiga banklån	-
L. Emitterade obligationer	-
M. Andra långfristiga lån	0,3
N. Långfristig skuldsättning (K+L+M)	0,3
O. Nettoskuldsättning (J+N)	-5,1
EGET KAPITAL OCH SKULDSÄTTNING (MSEK)	2010-06-30
Summa kortfristiga skulder	3,9
Mot borgen	-
Mot säkerhet	-
Blancokrediter	-
Summa långfristiga skulder	0,3
Mot borgen	-
Mot säkerhet	-
Blancokrediter	-
Summa eget kapital	5,3
Aktiekapital	2,1
Övrigt bundet eget kapital	-
Fritt eget kapital	3,2

Uppgifterna i ovanstående tabeller har inte granskats av bolagets revisorer.

ChronTechs befintliga rörelsekapital är inte tillräckligt för de aktuella behoven under de närmaste tolv månaderna. Styrelsens bedömning är att rörelsekapitalbrist uppstår i mitten av december 2010, givet de planer och projekt som finns idag, om denna emission inte tecknas eller andra finansieringsåtgärder inte genomförs. För att säkerställa behovet av rörelsekapital de kommande tolv månaderna bedömer styrelsen att bolaget är i behov av ytterligare 13,5 MSEK utöver nu befintligt rörelsekapital. ChronTech saknar omsättning och finansierar sin verksamhet genom nyemissioner. Vid utgången av andra kvartalet 2010 hade ChronTech likvida medel om ca 8,1 MSEK. Förevarande nyemission kommer vid full teckning att tillföra ChronTech ca 23,7 MSEK före emissionskostnader, vilka uppskattas till ca 0,8 MSEK, sålunda netto ca 22,9 MSEK. Om företrädesemissionen fulltecknas kommer emissionslikviden att användas till att finansiera en planerad fas IIB-studie av ChronVac-C® i kombination med standardterapi (bedömd kostnad 5,5 MSEK), att utföra det prekliniska arbete som resterar på den omprioritering som gjorts till förmån för utveckling av IVIN av såväl ChronVac-B som ny version av ChronVac-C®, för monoterapi, som krävs inför ansökan till Läkemedelsverket för att få utföra fas I- respektive fas I/II-studier med dessa två vacciner (bedömd kostnad 3,5 MSEK), att fortsätta en industriell utveckling av IVIN (bedömd kostnad 3,8 MSEK), samt ha tillräckligt med övrigt rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2012 (bedömd kostnad 9 MSEK inkluderande 2,5 MSEK för patentkostnader). Delar av emissionslikviden kan också komma att användas till ChronSeal®-projektet genom att utveckla beredning/formulering av HGF för kosmetisk-kirurgisk applikation. Utgången av de pågående diskussionerna med Kringle Pharma Inc. kommer att vara avgörande för om ChronTech kommer att satsa likvida medel på fortsatt utveckling av ChronSeal®. Om emissionen inte fulltecknas kommer ChronTech att utvärdera vilka projekt som ska prioriteras i enlighet med vad som anges på sid 18 i detta prospekt samt kan bolaget behöva senarelägga eller avyttra andra oprioriterade projekt. ChronTech kan också komma att behöva söka andra finansieringsvägar, t ex genom riktade nyemissioner. Det finns inte någon garanti för att detta kommer att kunna ske och dessutom på villkor som är acceptabla för ChronTech och bevarar värdet av aktieägarnas investering.

Finansiell utveckling i sammandrag

Bakgrund

Nedanstående information är hämtad från bolagets publicerade årsredovisningar för åren 2007-2009 och från publicerad delårsrapport för perioden 1 januari - 30 juni 2009 (under tidigare firma Tripep AB), samt från publicerad delårsrapport för perioden 1 januari - 30 juni 2010 (under firma ChronTech Pharma AB).

Bolagets redovisningsprinciper framgår av årsredovisningen 2009 sid 31.

ChronTechs årsredovisningar för räkenskapsåren 2007 och 2008 har reviderats av ChronTechs revisor Ernst & Young AB med Anders Wiger som huvudansvarig revisor. ChronTechs årsredovisning för räkenskapsåret 2009 har reviderats av ChronTechs revisor Ernst & Young AB med auktoriserade revisorn Marine Gesien som huvudansvarig revisor. ChronTechs delårsrapporter för perioden 1 januari - 30 juni 2010, samt för perioden 1 januari - 30 juni 2009 har inte granskats av ChronTechs revisor. På grund av bolagets osäkra finansiella ställning avviker revisionsberättelsen för räkenskapsåret 2008 från standardutformningen enligt

nedan:

Utan att det påverkar vårt uttalande vill vi fästa uppmärksamheten på stycket ”Finansiell ställning” på sidan 24 i årsredovisningens förvaltningsberättelse, som anger att bolaget har tillräckligt med rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2009 samt att styrelsen fortlöpande utvärderar finansieringsmöjligheter, varav ytterligare nyemissioner är en. Detta tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som väcker betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Med hänsyn till ovanstående, kan det råda tveksamhet kring om årsredovisningen skall upprättas enligt fortlevnadsprincipen. Det är dock vår bedömning att värdena på balansräkningen inte skulle påverkas väsentligen om fortlevnadsprincipen inte tillämpats.

Som framgår av förvaltningsberättelsen, har bolaget upprättat en kontrollbalansräkning per den 31 december 2008, vilken granskats av oss. Vi har i vårt yttrande över kontrollbalansräkningen kommenterat att värdering av läkemedelsprojekt i tidig fas är svårbedömda.

Se vidare sid 36 i årsredovisningen för 2008.

RESULTATRÄKNINGAR I SAMMANDRAG (MSEK)	2010-01-01 2010-06-30	2009-01-01 2009-06-30	2009-01-01 2009-12-31	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Nettoomsättning	-	0,4	0,4	3,8	-
Övriga rörelseintäkter	0,6	0,8	1,5	0,7	0,0
Rörelsekostnader	-7,2	-7,6	-13,4	-29,4	-33,4
Rörelseresultat	-6,6	-6,4	-11,5	-24,9	-33,4
Resultat från finansiella investeringar	-0,0	-0,0	-0,1	0,0	0,7
Resultat efter finansiella poster	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7
PERIODENS RESULTAT	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7

BALANSRÄKNINGAR I SAMMANDRAG (MSEK)	2010-06-30	2009-06-30	2009-12-31	2008-12-31	2007-12-31
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	0,8	-	-
Materiella anläggningstillgångar	0,0	0,3	0,2	0,4	0,5
Finansiella anläggningstillgångar	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Kortfristiga fordringar	1,2	1,1	1,3	3,3	2,1
Kassa och bank*	8,1	0,4	14,4	3,3	5,3
SUMMA TILLGÅNGAR	9,5	1,9	16,8	7,1	7,9
Eget kapital	5,3 **	-5,8	11,9	-1,1	-1,6
Långfristiga skulder***	0,3	1,4	0,8	1,9	3,0
Kortfristiga icke räntebärande skulder	3,9	6,3	4,2	6,3	6,5
varav kortfristig del av långfristig skuld	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
varav andra kortfristiga skulder	2,7	5,1	3,0	5,1	5,3
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	9,5	1,9	16,8	7,1	7,9

* Avser i sin helhet tillgodohavanden på bank, varav 0,2 MSEK avser spärrade medel för hyra per 2010-06-30, 2009-06-30, 2009-12-31 och 2008-12-31. Per 2007-12-31 avser 0,4 MSEK spärrade medel för hyra och Euroclear Sweden

** Aktiekapital 2,1 MSEK, Överkursfond 16,0 MSEK, Balanserat resultat -6,2 MSEK, Periodens resultat -6,6 MSEK

*** Ej mot borgen, säkerhet eller blankokrediter

KASSAFLÖDESANALYSER I SAMMANDRAG (MSEK)	2010-01-01 2010-06-30	2009-01-01 2009-06-30	2009-01-01 2009-12-31	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Kassaflöde från den löpande verksamheten					
Periodens resultat	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7
Avskrivningar	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2
Resultat vid försäljning/utrangering av materiella anläggningstillgångar	0,1	-	-	-	-
Förändring av långfristig skuld	-0,5	-0,5	-1,1	-1,1	-1,3
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-7,0	-6,8	-12,5	-25,8	-33,8
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Minskning/ökning(-) av fordringar	0,2	2,2	1,9	-1,2	-0,4
Minskning(-)/ökning av skulder	-0,3	0,0	-2,1	-0,2	-0,4
Nettokassaflöde som använts i den löpande verksamheten	-7,1	-4,6	-12,7	-27,2	-34,6
Kassaflöde från investeringsverksamheten					
Förvärv av dotter-/intressebolag	-	-	-	-0,1	-
Förvärv/försäljning av materiella anläggningstillgångar	0,0	-	-	-0,1	-0,2
Nettokassaflöde som använts i investeringsverksamheten	0,0	-	-	-0,2	-0,2
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
Nyemission/kapitaltillskott	0,8	1,7	23,8	25,4	-0,1
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0,8	1,7	23,8	25,4	-0,1
Periodens kassaflöde	-6,3	-2,9	11,1	-2,0	-34,9
Likvida medel vid periodens början	14,4	3,3	3,3	5,3	40,2
Likvida medel vid periodens slut	8,1	0,4	14,4	3,3	5,3

NYCKELTAL	2010-01-01 2010-06-30	2009-01-01 2009-06-30	2009-01-01 2009-12-31	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Rörelsens intäkter, MSEK	0,6	1,2	1,9	4,5	0,0
Intern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	-0,3	-0,3	-0,5	-0,9	-1,1
Extern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	-3,9	-2,8	-5,9	-16,2	-20,2
Rörelseresultat, MSEK	-6,6	-6,4	-11,5	-24,9	-33,4
Periodens resultat, MSEK	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7
Investeringar i materiella anläggningstillgångar, MSEK	-0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Balansomslutning, MSEK	9,5	1,9	16,8	7,1	7,9
Kassaflöde, MSEK	-6,3	-2,9	11,1	-2,0	-34,9
Soliditet, %	55,8	neg	70,8	neg	neg
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Skuldsättningsgrad, ggr	0,06	neg	0,07	neg	neg
Andel riskbärande kapital, %	55,8	neg	70,8	neg	neg
Antal anställda	3	4	3	5	7
Medelantal anställda	2	4	3	5	6
Resultat per aktie, SEK *	-0,09	-0,18	-0,26	-1,77	-4,44
Eget kapital per aktie, SEK *	0,07	-0,16	0,17	-0,04	-0,22
Utdelning, SEK	-	-	-	-	-
Börskurs (justerad) vid periodens slut, SEK *	0,65	0,58	1,16	0,36	0,32
Genomsnittligt antal utestående aktier *	71 150 628	35 130 834	43 883 656	14 087 087	7 345 894
Utestående aktier vid periodens slut *	71 150 628	23 575 314	71 150 628	19 950 412	4 826 087

* Omräkning har skett för fondemissionselement i genomförda företrädesemissioner. Omvänd split 1:10 genomfördes i juni 2008. Omräkning av jämförelsetal har skett.

Definition av nyckeltal**Avkastning på sysselsatt kapital**

Resultat före skatt plus finansiella kostnader i förhållande till genomsnittligt sysselsatt kapital. Sysselsatt kapital avser balansomslutningen med avdrag för icke räntebärande skulder.

Avkastning på eget kapital

Periodens resultat i förhållande till genomsnittligt eget kapital.

Soliditet

Eget kapital vid periodens utgång i förhållande till balansomslutningen vid periodens utgång.

Skuldsättningsgrad

Räntebärande skulder vid periodens utgång i förhållande till eget kapital.

Andel riskbärande kapital

Summa eget kapital och uppskjuten skatt i förhållande till balansomslutningen.

Kassaflöde

Med kassaflöde avses kassaflöde efter finansieringsverksamheten. Kassaflödesanalyserna är upprättade enligt IAS 7 Cash flow statements.

Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid periodens slut.

Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att periodens resultat divideras med genomsnittligt antal aktier.

Antal anställda

Antal anställda vid periodens slut.

Medelantal anställda

Medelantalet anställda under perioden.

Resultaträkningar i sammandrag (MSEK)	2010-01-01	2009-01-01	2009-01-01	2008-01-01	2007-01-01
	2010-06-30 Delårsrapport	2009-06-30 Delårsrapport	2009-12-31 Årsredovisning	2008-12-31 Årsredovisning	2007-12-31 Årsredovisning
Nettoomsättning	-	0,4	0,4	3,8	-
Övriga rörelseintäkter	0,6	0,8	1,5	0,7	0,0
Rörelsekostnader	-7,2	-7,6	-13,4	-29,4	-33,4
Rörelseresultat	-6,6	-6,4	-11,5	-24,9	-33,4
Resultat från finansiella investeringar	-0,0	-0,0	-0,1	0,0	0,7
Resultat efter finansiella poster	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7
PERIODENS RESULTAT	-6,6	-6,4	-11,6	-24,9	-32,7

Kassaflödesanalyser i sammandrag (MSEK)	2010-01-01	2009-01-01	2009-01-01	2008-01-01	2007-01-01
	2010-06-30 Delårsrapport	2009-06-30 Delårsrapport	2009-12-31 Årsredovisning	2008-12-31 Årsredovisning	2007-12-31 Årsredovisning
Den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-7,0	-6,8	-12,5	-25,8	-33,8
Förändringar i rörelsekapital	-0,1	2,2	-0,2	-1,4	-0,8
Investeringsverksamheten	0,0	-	-	-0,2	-0,2
Finansieringsverksamheten	0,8	1,7	23,8	25,4	-0,1
Periodens kassaflöde	-6,3	-2,9	11,1	-2,0	-34,9
Likvida medel vid periodens början	14,4	3,3	3,3	5,3	40,2
Likvida medel vid periodens slut	8,1	0,4	14,4	3,3	5,3

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

Januari - juni 2010 jämfört med januari - juni 2009

Bolaget hade ingen nettoomsättning under perioden. 0,5 MSEK under övriga rörelseintäkter avser Management fees som är relaterade till ChronSeal®-projektet, samt 0,1 MSEK som avser erhållna EU-bidrag och vinst vid försäljning av bil.

Rörelsens kostnader uppgick under perioden till 7,2 (7,6) MSEK, avvikelser i förhållande till samma period föregående år består av högre forsknings- och utvecklingskostnader och lägre personalkostnader. Forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 4,2 (3,1) MSEK, varav externa forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 3,9 (2,8) MSEK. Rörelseresultatet uppgick till -6,6 (-6,4) MSEK, vilket innebär en mycket ringa skillnad mot samma period föregående år. Resultat från finansiella investeringar uppgick till -0,0 (-0,0) MSEK. Resultat efter finansiella poster uppgick till -6,6 (-6,4) MSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -7,0 (-6,8) MSEK. Förändringen i förhållande till samma period föregående år är mycket liten. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital uppgick till -0,1 (2,2) MSEK. Kassaflöde från förändringar i investeringsverksamheten uppgick till 0,0 (-) MSEK. Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till 0,8 (1,7) MSEK. Periodens kassaflöde uppgick till -6,3 (-2,9) MSEK. Skillnaderna jämfört med samma period föregående år beror dels på förändringar i rörelsekapitalet, dels på en minskning av tillförda medel genom nyemission.

Eget kapital och skuldsättning

Eget kapital uppgick per 30 juni 2010 till 5,3 (-5,8) MSEK, varav 2,1 MSEK var bundet och 3,2 MSEK fritt eget kapital. Orsaken till skillnaderna i eget kapital i förhållande till samma period föregående år är främst hänförliga till den riktade emission som genomfördes under kvartal 3 2009 och tillförde bolaget 5,9 MSEK efter transaktionskostnader, samt den företrädesemission som genomfördes under kvartal 4 2009 och tillförde bolaget 17 MSEK efter transaktionskostnader. Bolagets aktiekapital per den 30 juni 2010 uppgick till 2 134 518,84 SEK. Antalet aktier uppgick per 30 juni 2010 till 71 150 628 aktier. Varje aktie har ett kvotvärde om 0,03 SEK. Långfristiga skulder uppgick per 30 juni 2010 till 0,3 (1,4) MSEK och avser i sin helhet ett åtagande som ChronTech gjort i samband med köpet av sår-läkningsprojektet ChronSeal®. Kortfristiga skulder uppgick per 30 juni 2010 till 3,9 (6,3) MSEK, varav 0,6 (0,6) avsåg leverantörsskulder, 1,2 (1,4) övriga kortfristiga skulder och 2,1 (4,3) upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Investeringar samt forskning och utveckling

ChronTech bedriver ingen investeringsintensiv verksamhet och inga väsentliga investeringar genomfördes under perioden. ChronTech aktiverade inte några utvecklingskostnader under perioden.

Patienter som ingått i ChronVac-C®-studien som slutförts har nu startat behandling med "standard of care"-terapi, dvs interferon kombinerat med ribavirin.

Multicenterstudien på ChronSeal® för behandling av kroniska bensår som utförts i Sverige och Norge har avslutats under perioden. Kringle Pharma, Inc. i Japan har givit ChronTech en förlängning av optionen att köpa tillbaka ägarandelar i ChronSeal® till den 31 december 2010.

Väsentliga händelser efter 30 juni 2010

Efter den 30 juni 2010 har bolaget kunnat rapportera att en vecka efter avslutad en-veckas-behandling med ChronSeal® var läkningen signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med placebo (medelvärden för läkning var 34% och 30% för aktiv substans mot -6% för placebo). Detta ger proof-of-concept för ChronSeal® som behandling av kroniska bensår.

Finansiella resurser

ChronTech saknar omsättning och finansierar sin verksamhet genom nyemissioner. Under 2009-2010 har bolaget tillförts 24,6 MSEK efter emissionskostnader genom genomförandet av tre emissioner under 2009 (två riktade och en företrädesemission) samt en företrädesemission som genomfördes 2008/2009. För ytterligare detaljer se Aktiekapitalets utveckling, sid 39.

Vid utgången av andra kvartalet 2010 hade ChronTech likvida medel om ca 8,1 (0,4) MSEK. Förevarande nyemission kommer vid full teckning att tillföra ChronTech ca 23,7 MSEK före emissionskostnader, vilka uppskattas till ca 0,8 MSEK, sålunda netto ca 22,9 MSEK. Med emissionslikviden kommer bolaget ha tillräckligt med rörelsekapital för att kunna driva verksamheten till andra kvartalet 2012.

2009 jämfört med 2008

Bolaget erhöll under andra kvartalet 2009 en licensintäkt, som härrör från avtalet med Maruho angående ChronSeal®, uppgående till 0,4 MSEK. 1,5 MSEK under övriga rörelseintäkter avser dels Management fees om 1,4 MSEK som är relaterade till ChronSeal®-projektet, dels erhållna EU-bidrag om 0,1 MSEK. Rörelsens kostnader uppgick under perioden till 13,4 (29,4) MSEK. De betydligt lägre kostnaderna är dels hänförliga till det avtal mellan Kringle Pharma, Inc. och ChronTech där Kringle Pharma, Inc. övertagit finansieringen av hela ChronSeal®-projektet, dels till en kraftig reducering av personalkostnaderna. Forsknings- och utvecklingskostnader uppgick

till 6,4 (17,1) MSEK, varav externa forsknings- och utvecklingskostnader 5,9 (16,2) MSEK. Rörelseresultatet uppgick till -11,5 (-24,9) MSEK, där skillnaden mot föregående år förklaras av kostnadsreduceringen till följd av Kringle Pharma, Incs övertagande av finansieringen av ChronSeal®-projektet samt de intäkter som följt av detta. Dessutom minskade personalkostnaderna väsentligt under perioden. Resultat från finansiella investeringar uppgick till -0,1 (0,0) MSEK. Resultat efter finansiella poster uppgick till -11,6 (-24,9) MSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -12,5 (-25,8) MSEK. Förändringen i förhållande till föregående år beror främst på kostnadsbesparingar i ChronSeal®-projektet och de intäkter som följde av detta, samt minskade personalkostnader. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital uppgick till -0,2 (-1,4) MSEK. Kassaflöde från förändringar i investeringsverksamheten uppgick till - (-0,2) MSEK. Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till 23,8 (25,4) MSEK och har kommit från nyemissioner. Periodens kassaflöde uppgick till 11,1 (-2,0) MSEK. Skillnaderna i kassaflöde i förhållande till föregående år beror dels på nyemissioner, men också på kostnadsbesparingar i ChronSeal®-projektet och avseende personalkostnader.

Eget kapital och skuldsättning

Eget kapital uppgick per 31 december 2009 11,9 (-1,1) MSEK, varav 18,1 (4,1) MSEK var bundet och -6,2 (-5,2) MSEK fritt eget kapital. Bolagets aktiekapital uppgick den 31 december 2009 till 2 134 518,84 SEK, varav 1 021 920 SEK betalda men ännu inte registrerade hos Bolagsverket, samt 45 339,42 SEK tecknade (betalda 8 januari 2010). Registrering har skett hos Bolagsverket den 14 januari 2010.

Långfristiga skulder uppgick per 31 december 2009 till 0,8 (1,9) MSEK och avser i sin helhet ett åtagande som ChronTech gjort i samband med köpet av sår läkningsprojektet ChronSeal®. Kortfristiga skulder uppgick per 31 december 2009 till 4,2 (6,3) MSEK, varav 0,7 (0,6) avsåg leverantörsskulder, 1,2 (1,9) övriga kortfristiga skulder och 2,3 (3,8) upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Investeringar samt forskning och utveckling

ChronTech bedriver ingen investeringsintensiv verksamhet och inga väsentliga investeringar genomfördes under året. ChronTech aktiverade inte några utvecklingskostnader under året.

Finansiella resurser

ChronTech saknar omsättning och finansierar sin verksamhet genom nyemissioner. Vid periodens slut hade

ChronTech likvida medel om ca 14,4 (3,3) MSEK.

2008 jämfört med 2007

Bolaget sålde under fjärde kvartalet 2008 del av ChronSeal®-projektet för en köpeskilling om 3,8 MSEK. 0,7 MSEK under övriga rörelseintäkter avser dels Management fees om 0,6 MSEK som är relaterade till ChronSeal®-projektet, dels erhållna EU-bidrag om 0,1 MSEK. Rörelsens kostnader uppgick under perioden till 29,4 (33,4) MSEK. Forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 17,1 (21,3) MSEK, varav externa forsknings- och utvecklingskostnader 16,2 (20,2) MSEK. Rörelseresultatet uppgick till -24,9 (-33,4) MSEK, där den huvudsakliga orsaken till skillnaderna dels är försäljningen av del av ChronSeal®-projektet för en köpeskilling om 3,8 MSEK och relaterade intäkter om 0,6 MSEK avseende Management fees, dels en minskning i forsknings- och utvecklingskostnader. Resultat från finansiella investeringar uppgick till 0,0 (0,7) MSEK. Resultat efter finansiella poster uppgick till -24,9 (-32,7) MSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -25,8 (-33,8) MSEK. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital uppgick till -1,3 (-0,8) MSEK. Kassaflöde från förändringar i investeringsverksamheten uppgick till -0,2 (-0,2) MSEK. Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till 25,4 (-0,1) MSEK och har kommit från nyemissioner. Periodens kassaflöde uppgick till -2,0 (-34,9) MSEK. Skillnaderna i kassaflöde i förhållande till föregående år beror förutom på nyemissioner också på förändringar i kassaflödet från den löpande verksamheten där den huvudsakliga orsaken är de intäkter och kostnadsreduceringar som är förknippade med försäljning av del av ChronSeal®-projektet.

Eget kapital och skuldsättning

Eget kapital uppgick per 31 december 2008 -1,1 (-1,6) MSEK, varav 4,1 MSEK var bundet och -5,2 MSEK fritt eget kapital. Styrelsen har upprättat kontrollbalansräkning per 2008-12-31 som visar att aktiekapitalet är intakt. Kontrollbalansräkningen är granskad av bolagets revisor, som i revisorsrapporten över kontrollbalansräkningen lämnat upplysning om att *värdering av läkemedelsprojekt i tidig fas är svårbedömda*. Efter, av årsstämman beslutad, genomförd minskning av aktiekapitalet för förlusttäckning uppgår bolagets aktiekapital per den 31 december 2008 till 1 995 041,20 SEK, varav 616 418,80 SEK betalda, registrerade hos Bolagsverket den 15 januari 2009.

Långfristiga skulder uppgick per 31 december 2008 till 1,9 (3,0) MSEK och avser i sin helhet ett åtagande som ChronTech gjort i samband med köpet av sår läkningsprojektet ChronSeal®. Kortfristiga skulder uppgick per 31

december 2008 till 6,3 (6,5) MSEK, varav 0,6 avsåg leverantörsskulder, 1,9 övriga kortfristiga skulder och 3,8 upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Investeringar samt forskning och utveckling

ChronTech bedriver ingen investeringsintensiv verksamhet och inga väsentliga investeringar genomfördes under året. ChronTech aktiverade inte några utvecklingskostnader under året.

Finansiella resurser

ChronTech saknar omsättning och finansierar sin verksamhet genom nyemissioner. Vid periodens slut hade ChronTech likvida medel om ca 3,3 (5,3) MSEK.

2007

Bolaget saknade nettoomsättning. Rörelsens kostnader uppgick under perioden till 33,4 MSEK. Forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 21,3 MSEK, varav externa forsknings- och utvecklingskostnader 20,2 MSEK. Rörelseresultatet uppgick till -33,4 MSEK. Resultat från finansiella investeringar uppgick till 0,7 MSEK. Resultat efter finansiella poster uppgick till -32,7 MSEK.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -33,8 MSEK. Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital uppgick till -0,8 MSEK. Kassaflöde från förändringar i investeringsverksamheten uppgick till -0,2 MSEK.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten uppgick till

-0,1 MSEK. Periodens kassaflöde uppgick till -34,9 MSEK.

Eget kapital och skuldsättning

Eget kapital uppgick per 31 december 2007 till -1,6 (31,1) MSEK, varav 2,4 MSEK var bundet och -4,1 MSEK fritt eget kapital. Långfristiga skulder uppgick per 31 december 2007 till 3,0 (4,3) MSEK och avser i sin helhet ett åtagande som ChronTech gjort i samband med köpet av sår läkningsprojektet ChronSeal®. Kortfristiga skulder uppgick per 31 december 2007 till 6,5 (6,9) MSEK, varav 1,8 avsåg leverantörsskulder, 1,5 övriga kortfristiga skulder och 3,2 upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.

Investeringar samt forskning och utveckling

ChronTech bedriver ingen investeringsintensiv verksamhet och inga väsentliga investeringar genomfördes under året, undantaget inköp av tjänstebil till dåvarande verkställande direktören Jan Nilsson enligt omförhandlat anställningsavtal. ChronTech aktiverade inte några utvecklingskostnader under året.

Aktiekapital och ägarförhållanden

Aktiekapital

Aktiekapitalet i ChronTech uppgår till 2 134 518,84 kronor och är fördelat på 71 150 628 aktier. Kvotvärdet per aktie är 0,03 kronor. Varje aktie berättigar till en röst och varje röstberättigad får vid bolagsstämma rösta för fulla antalet av denne ägda och företrädda aktier. Varje aktie medför lika rätt till utdelning och del i ChronTechs vinst samt till eventuell överskott vid likvidation. Aktierna är denominerade i svenska kronor och har utfärdats enligt Aktiebolagslagen. Aktierna är inte föremål för några överlåtelsebegränsningar. Aktieägare har enligt aktiebolagslagen företrädesrätt till nyteckning av aktier, teckningsoptioner och konvertibla skuldebrev, men denna företrädesrätt kan frångås efter beslut av bolagsstämman, eller genom beslut av styrelsen om styrelsen erhållit sådant bemyndigande av bolagsstämman. ChronTech äger inga egna aktier.

Bolagets aktiekapital skall utgöra lägst 2 100 000 kronor och högst 8 400 000 kronor, vilket innebär lägst 70 000 000 aktier och högst 280 000 000 aktier.

ChronTech är anslutet till Euroclear Swedens kontobaserade värdepapperssystem, varför inga fysiska aktiebrev utfärdas. Samtliga till aktien knutna rättigheter tillkommer den som är registrerad i den av Euroclear Sweden förda aktieboken.

Beslut om eventuell utdelning fattas av bolagsstämman (på förslag av styrelsen). Det föreligger således inga fasta datum för när rätten till utdelning inträder. Rätt till utdelning tillfaller den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag var registrerad som ägare i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. Om aktieägare inte kan nås genom Euroclear Sweden kvarstår aktieägarens fordran på bolaget avseende utdelningsbelopp och begränsas endast genom regler om preskription. Det föreligger inga restriktioner för utdelning till aktieägare som inte är bosatta i Sverige.

Aktiekapitalets utveckling

Bolagets aktiekapital har sedan bildandet förändrats enligt tabellen nedan:

År	Händelse	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital, SEK	Totalt antal aktier	Aktiens kvotvärde, SEK	Aktiekapital, SEK
2006	Registrering			100 000	1,00	100 000,00
2006	Split 20:1 ¹⁾	1 900 000		2 000 000	0,05	100 000,00
2006	Nyemission ²⁾	21 566 068	1 078 303,40	23 566 068	0,05	1 178 303,40
2006	Nyemission ³⁾	1 426	71,30	23 567 494	0,05	1 178 374,70
2006	Kvittningsemission ⁴⁾	500 000	25 000,00	24 067 494	0,05	1 203 374,70
2006	Företrädesemission ⁵⁾	24 067 494	1 203 374,70	48 134 988	0,05	2 406 749,40
2007	Nyemission ⁶⁾	125 882	6 294,10	48 260 870	0,05	2 413 043,50
2008	Företrädesemission ⁷⁾	31 205 705	1 560 285,25	79 466 575	0,05	3 973 328,75
2008	Minskning av aktiekapitalet ⁸⁾	-	-3 178 663,00	79 466 575	0,01	794 665,75
2008	Nyemission ⁹⁾	5	0,05	79 466 580	0,01	794 665,80
2008	Omvänd split 1:10 ¹⁰⁾	-71 519 922	-	7 946 658	0,10	794 665,80
2008	Företrädesemission ⁷⁾	121 320	12 132,00	8 067 978	0,10	806 797,80
2008	Företrädesemission ¹¹⁾	1 718 246	171 824,60	9 786 224	0,10	978 622,40
2008	Riktad emission ¹²⁾	4 000 000	400 000,00	13 786 224	0,10	1 378 622,40
2008	Företrädesemission ¹³⁾	6 161 322	616 132,20	19 947 546	0,10	1 994 754,60
2008	Nyemission ¹⁴⁾	2 866	286,60	19 950 412	0,10	1 995 041,20
2009	Företrädesemission ¹³⁾	3 624 902	362 490,20	23 575 314	0,10	2 357 531,40
2009	Minskning av aktiekapitalet ¹⁵⁾	-	-1 650 271,98	23 575 314	0,03	707 259,42
2009	Riktad emission ¹⁶⁾	6 000 000	180 000,00	29 575 314	0,03	887 259,42
2009	Riktad emission ¹⁶⁾	6 000 000	180 000,00	35 575 314	0,03	1 067 259,42
2009	Företrädesemission ¹⁷⁾	35 575 314	1 067 259,42	71 150 628	0,03	2 134 518,84
2010	Förestående företrädesemission	47 433 752	1 423 012,56	118 584 380	0,03	3 557 531,14

1) Vid extra bolagsstämma i bolaget den 30 juni 2006 beslutades om en ny bolagsordning vilken bl a innebar att antalet aktier ökades genom en split från 100 000 till 2 000 000. Varje akties andel i aktiekapitalet (aktiens kvotvärde) uppgår därefter till 0,05 SEK.

2) I augusti 2006 genomfördes inför utdelningen en nyemission om 21 566 068 nyemitterade aktier. Emissionskursen uppgick till 0,05 SEK och bolaget tillfördes 1 078 303,40 SEK.

3) I september 2006 genomfördes inför utdelningen en nyemission om 1 426 nyemitterade aktier. Emissionskursen uppgick till 0,05 SEK och bolaget tillfördes 71,30 SEK.

4) I november 2006 genomfördes en kvittningsemission om 500 000 nyemitterade aktier riktad till Damavand Wound AB. Emissionskursen uppgick till 1,65 SEK.

5) I december 2006 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om 24 067 494 aktier. Emissionskursen uppgick till 1,25 SEK och bolaget tillfördes ca 30,1 MSEK före emissionskostnader om ca 2,5 MSEK. Nyemissionen registrerades hos Bolagsverket den 3 januari 2007.

6) I kvartal 2 2007 har 125 882 TO1 med ett lösenpris på 2 SEK använts till att teckna lika många aktier varvid bolaget tillförts 251 764 SEK.

7) I januari 2008 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om högst 48 260 870 aktier och högst 48 260 870 teckningsoptioner i form av Units. Nyemissionen tecknades till ett antal av 32 418 905 Units och tillförde bolaget ca 16,2 MSEK före emissionskostnader om ca 1,6 MSEK.

8) Minskning av aktiekapitalet för förlusttäckning enligt beslut av årsstämman 2008.

9) I maj 2008 genomfördes inför den omvända spliten 1:10 en nyemission om 5 nyemitterade aktier.

10) I maj 2008 genomfördes en sammanläggning av aktier, s k omvänd split, varigenom tio aktier sammanlades till en aktie.

11) I kvartal 3 2008 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om högst 8 067 978 aktier och högst 8 067 978 teckningsoptioner i form av Units.

Nyemissionen tecknades till ett antal av 1 718 246 Units och tillförde bolaget ca 3,4 MSEK före emissionskostnader om ca 0,7 MSEK.

12) Under kvartal 4 2008 har en riktad emission genomförts om 4 000 000 aktier till kursen 1,25 SEK. Nyemissionen har tillfört bolaget 5 MSEK.

13) Under kvartal 4 2008 genomfördes dessutom en företrädesemission som per 2008-12-31 tillfört bolaget 3,1 MSEK före emissionskostnader. I emissionen har ytterligare 1,8 MSEK tillförts bolaget efter periodens slut.

14) I kvartal 4 2008 har 2 866 TO3 med ett lösenpris av 2 SEK använts till att teckna lika många aktier varvid bolaget tillförts ca 6 TSEK.

15) Minskning av aktiekapitalet för förlusttäckning enligt beslut av årsstämman 2009.

16) Under kvartal 3 2009 genomfördes två emissioner utan företrädesrätt för aktieägarna om vardera 6 000 000 aktier till kursen 0,50 SEK. Nyemissionerna har tillfört bolaget 6 MSEK, före emissionskostnader om ca 0,1 MSEK.

17) Under kvartal 4 2009 genomfördes en nyemission med företrädesrätt för aktieägarna om 35 575 314 aktier till kursen 0,50 SEK. Företrädesemissionen fulltecknades och hade per 2009-12-31 tillfört bolaget ca 17 MSEK före transaktionskostnader och ytterligare 0,8 MSEK tillfördes bolaget i januari 2010. Emissionskostnaderna uppgick till ca 0,8 MSEK.

Den 1 januari 2009 uppgick antalet aktier till 19 950 412 och aktiekapitalet till 1 995 041,20 SEK. Den 31 december 2009 uppgick antalet aktier till 71 150 628 och aktiekapitalet till 2 134 518,84 SEK.

Vid fulltecknad företrädesemission kommer ChronTechs aktiekapital att öka med 1 423 012,56 kronor genom nyemission av 47 433 752 aktier, vilket motsvarar en utspädning om 40 procent beräknat som de nyemitterade aktiernas andel av antalet aktier i bolaget efter nyemissionen.

Ägarstruktur

Nedanstående tabell visar ägarstrukturen i ChronTech baserat på uppgifter från Euroclear Sweden per den 30 juni 2010. De tio största ägarna svarade för cirka 70,6 procent av kapitalet och rösterna. Rutger Smith, inkl. bolag var ChronTechs enskilt största ägare med cirka 22,5 procent av kapitalet och rösterna.

Aktieägare	Antal aktier	Andel av kapital och röster
Smith Rutger, inkl. bolag	16 012 872	22,5%
Dormant Properties AB	9 328 000	13,1%
Edelfors AS	8 000 000	11,2%
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	5 422 225	7,6%
JRS Asset Management AB	3 526 979	5,0%
Johansson, Anders	2 289 061	3,2%
Taube, Per	1 964 595	2,8%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	1 660 859	2,3%
Verrazano/Lynch Thomas	1 074 975	1,5%
Locellus Invest AB	919 712	1,3%
Totalt 10 största	50 199 278	70,6%
Övriga aktieägare	20 951 350	29,4%
TOTALT	71 150 628	100%

Källa: Euroclear Sweden

Aktieägaravtal

Såvitt styrelsen känner till finns det inte något aktieägaravtal rörande ägandet i ChronTech.

Utestående optionsprogram

I kvartal 2 2007 har 125 882 TO1 (erhållna vid företrädesemission som genomfördes under kvartal 4 2006) med ett lösenpris på 2 SEK använts till att teckna lika många aktier varvid bolaget tillfördes ca 252 TSEK.

Vid ChronTechs nyemission, som beslutades av extra bolagsstämma i ChronTech AB den 19 december 2007, emitterades units bestående av en aktie och en teckningsoption av serie 2, TO2. Antalet TO2 uppgick till 32 418 905 st. TO2 har förfallit den 30 september 2009 utan att utnyttjas.

I kvartal 4 2008 har 2 866 TO3 (erhållna vid företrädesemission som genomfördes under kvartal 3 2008) med ett lösenpris av 2 SEK använts till att teckna lika många

aktier varvid bolaget tillförts ca 6 TSEK.

Årsstämman 2007 beslutade att inför ett personaloptionsprogram omfattande 750 000 optioner i fyra serier (A-D) med slutdagarna 30 juni 2008, 2009, 2010 och 2011. Per den 30 juni 2010 fanns 157 500 utestående personaloptioner då 105 000 förfallit på grund av anställningars upphörande, samt 150 000 serie A förfallit 2008-06-30, 150 000 serie B förfallit 2009-06-30 och 187 500 serie C förfallit 2010-06-30. Till följd av genomförda företrädesemissioner så har en omräkning av lösenpriset för teckningsoptionerna serie D skett: lösenpriset för serie D var tidigare 21,19 SEK och har omräknats till 14,56 SEK. 10 teckningsoptioner ger rätt att teckna 1,99 aktier. För att säkerställa bolagets åtaganden enligt personaloptionsprogrammet beslutade stämman att ge ut 1 000 000 teckningsoptioner med motsvarande villkor som för personaloptionerna. Optionerna tilldelades vederlagsfritt.

Utöver ovan redovisade teckningsoptioner har ChronTech inte emitterat några teckningsoptioner, konvertibla skuldebrev eller andra värdepapper som berättigar till teckning av aktier.

Bemyndigande

Årsstämman 2010 bemyndigade styrelsen att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästkommande årsstämma och med företrädesrätt för aktieägarna besluta om nyemission av aktier, konvertibla skuldebrev och/eller teckningsoptioner mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning eller eljest med villkor. Den aktuella nyemissionen utnyttjar delvis bemyndigandet.

Utdelning och utdelningspolitik

ChronTech har inte tidigare beslutat om kontantutdelning till bolagets aktieägare och detta kommer sannolikt inte heller att ske de närmaste åren. ChronTech har för avsikt att behålla tillgängliga medel och använda dem i bolagets verksamhet.

ChronTech har, genom att minska aktiekapitalet för förlusttäckning, ålagt en sk utdelningsspärr vilket innebär att vinstutdelning inte får ske inom tre år från registreringen av minskningen av aktiekapitalet, utan att Bolagsverket (eller i tvistiga fall, allmän domstol) har lämnat sitt tillstånd till vinstutdelningen.

Legala frågor och övrig information

Associationsform

ChronTech Pharma AB registrerades av Bolagsverket den 7 juni 2006 och har bedrivit nuvarande verksamhet sedan den 30 juni 2006. Bolagets organisationsnummer är 556705-1965. Bolaget stiftades av Bolagsrådet i Sundsvall AB. Bolaget blev publikt aktiebolag (publ) genom beslut av extra bolagsstämma den 15 augusti 2006, som registrerades av Bolagsverket den 5 september 2006. ChronTech etablerades som ett aktiebolag och bedriver verksamhet under denna associationsform, vilken regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Bolagets aktier ges sålunda ut i enlighet med aktiebolagslagen (2005:551). Enligt beslut av årsstämman den 10 mars 2010 bytte bolaget firma från Tripep AB till nuvarande firma.

Bolagets verksamhet bedrevs fram till den 1 juli 2006 i Din Bostad AB (publ) (org nr 556541-1898) under firman Tripep AB. Verksamheten överläts per denna dag till det nuvarande ChronTech, som då var ett dotterbolag till nuvarande Din Bostad AB. Enligt bolagsstämma i Din Bostad AB i september 2006 förvärvade Din Bostad AB ett fastighetsbestånd genom en apportemission. Det nuvarande ChronTech delades samtidigt ut till aktieägarna. I samband med detta antog Din Bostad AB sin nuvarande firma och blev ett fastighetsbolag.

Aktieägarnas rättigheter

Aktieägarnas rättigheter i ett svenskt aktiebolag kan förändras efter beslut av bolagsstämma. ChronTechs bolagsordning innehåller inte några regler om villkoren för att förändra aktieägarnas rättigheter, utan denna fråga regleras av aktiebolagslagen (2005:551).

Väsentliga avtal

ChronTech ingick den 16 januari 2006 avtal med ett helägt dotterbolag till det amerikanska bolaget Inovio Biomedical Corporation avseende utvärdering av genetisk vaccination med ChronTechs ChronVac-C[®] administrerat med hjälp av Inovios patenterade *in vivo*-elektroporeringsutrustning Medpulser[®]. Avtalet innehåller bestämmelser om delning av kostnader och intäkter och ger Inovio en andel om 1/3 av i den gemensamt framtagna produkten med en option att öka sin andel till 50 procent. Avtalet innebär ingen licens eller annan rätt för ChronTech att använda Medpulser[®].

ChronTech ingick den 17 oktober 2006 avtal med Damavand Wound AB avseende förvärv av projektet ChronSeal[®]. Förvärvet innefattar en evig, exklusiv licens till Damavand Wound AB:s patentansökningar och övrigt knowhow avseende behandling av kroniska sår med HGF. Köpeskillingen bestod av 500 000 kronor kontant vid avtalets ingående, 500 000 nyemitterade aktier samt en framtida royalty på nettoförsäljningen av framtida produkter (inklusive forskottsbetalningar, milestones och av ChronTech erhållna royalties). ChronTech har dessutom ett åtagande

som sträcker sig fram till och med september 2011. Åtagandet uppgår till 100 TSEK per månad.

Den 14 maj 2007 ingick ChronTech ett avtal med Kringle Pharma om gemensam utveckling av ChronTechs ChronSeal[®]. Avtalet har inneburit att ChronTech får tillgång till Kringles rekombinanta HGF, samt deras prekliniska dokumentation. Avtalet innehåller bestämmelser om delning av kostnader och intäkter och ger Kringle en andel om 40 procent av den gemensamt framtagna produkten. Under 2008 har avtalet med Kringle Pharma omförhandlats, innebärande att Kringle Pharma övertar finansieringen av hela ChronSeal[®]-projektet, inklusive ChronTechs interna kostnader. Köpeskillingen till ChronTech uppgick till cirka 3,8 miljoner kronor. Detta innebär att ChronTech för närvarande inte har någon risk i projektet. Det omförhandlade avtalet innebär även att ChronTech har minskat sin andel av projektet, från 60 till 10 procent, samt att ChronTech har rätt att återköpa upp till 40 procent före den 31 december 2010.

ChronTech har under 2009 utlicensierat en exklusiv rätt till RAS[®]-teknologin till ett nystartat amerikanskt bolag, Opsonics Therapeutics, mot erhållande av 20% av aktierna i bolaget. Opsonics Therapeutics har också tecknat licens för ett så kallat mRNA-bibliotek från det tyska bolaget Cosmix, också mot en 20% ägarandel. Med mRNA-biblioteket, ursprungligen utvecklat av förra årets Nobelpristagare i medicin Dr. Jack Szostak, kan peptider tas fram som binder till önskad mål molekyl, vilket gör att nya RAS[®]-molekyler kan tas fram på ett rationellt sätt. Bland grundarna av Opsonic är uppfinnarna bakom de två teknologierna Dr Peter Wagner, Prof. Matti Sällberg (även styrelseledamot och aktieägare i ChronTech) och Prof. Anders Vahlne (även styrelseledamot, aktieägare och VD i ChronTech, tillika styrelseledamot i Opsonic), samt Opsonics VD Albert Collinson. Matti Sällberg och Anders Vahlne äger vardera 10% i Opsonic. Sällberg och Vahlne har inget ägande i Cosmix. Licensförhandlingarna med Opsonics har för ChronTechs räkning utförts av ChronTechs styrelseordförande Thomas Lynch. Efter hörande och godkännande av aktieägare i ChronTech motsvarande mer än 60% av ägandet tecknades avtalet. Avyttringen av RAS[®]-teknologin i utbyte mot 20% av aktierna i Opsonic Therapeutics, Inc ("Opsonic") har ChronTech redovisningsmässigt bedömt vara byte av likartade tillgångar, forskningsprojekt i tidig fas. Värdet på de erhållna Opsonic-aktierna har därvid upptagits till det bokförda värdet för RAS[®]-teknologin, 0 kronor.

Utöver ovan angivna avtal är ChronTech inte part i något avtal som enligt styrelsens bedömning inte kan ersättas med avtal med annan part med kommersiellt jämförbara villkor.

Innehav av aktier

Kringle Pharma Europe AB, organisationsnummer 556767-9732, med säte i Stockholm, Sverige, är ett relativt nystartat bolag som innehas till 25% av ChronTech Pharma AB (publ) och till 75% av Kringle Pharma, Inc. I detta bolag drivs utvecklingen av ChronSeal®-projektet. ChronTech AB:s innehav uppgår till 25 000 aktier med ett kvotvärde om 1,00 SEK (av sammantaget 100 000 aktier och med ett registrerat aktiekapital om sammantaget 100 000 kronor). Diskussioner pågår med Kringle Pharma, Inc. huruvida Kringle Pharma Europe AB behövs för fortsatt utveckling av ChronSeal®-projektet. Därför kan Kringle Pharma Europe AB komma att avvecklas. ChronTech innehar också 20 % av aktierna i det nystartade amerikanska bolaget Opsonic Therapeutics, Inc. med säte i Marlborough, USA. I detta bolag drivs utvecklingen av RAS®-projektet. För vidare information om innehav i Opsonic Therapeutics Inc, se "Väsentliga avtal" ovan.

Organisation av forskningsarbetet

ChronTech har valt att organisera sitt forskningsarbete via externa kompetensnätverk. ChronTech har exempelvis samarbetsavtal med forskarlag på Karolinska Institutet och Damavand Wound AB. ChronTech anlitar vidare på regelbunden basis extern kompetens för t ex produktion, toxicitetstestning, analysmetod och CRO.

Transaktioner med närstående

Ingen av ChronTechs styrelseledamöter, ledande befattningshavare eller revisorer är eller har i övrigt varit, direkt eller indirekt, part i affärstransaktioner med ChronTech som varit ovanliga till sin karaktär eller vad avser villkoren. ChronTech har inte beviljat lån eller ställt garantier eller borgensförbindelser till förmån för styrelsens ledamöter, de ledande befattningshavarna eller ChronTechs revisorer. Avseende avtal med Opsonic, där Anders Vahlne är styrelseledamot, se under rubriken "Väsentliga avtal" ovan.

Tvister

ChronTech har under de senaste tolv månaderna inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu inte avgjorda) som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på ChronTechs finansiella ställning eller lönsamhet. Inte heller är styrelsen idag medveten om några sådana förfaranden som kan uppkomma.

Försäkringar

Styrelsen bedömer att bolaget har ett med hänsyn till verksamhetens nuvarande art och omfattning adekvat försäkringsskydd. Försäkringsskyddet ses över kontinuerligt. Frågan om ökat försäkringsskydd aktualiseras i synnerhet när bolaget ska genomföra kliniska prövningar.

Patent

ChronTechs strategi är att skapa ett patentskydd i de för bolaget viktiga regionerna Nordamerika, Europa och Asien. Den aktiva patentportföljen omfattade per den 30 juni 2010 57 godkända patent och 30 inlämnade patentansökningar. ChronTechs patentombud är Knobbe Martens Olson & Bear i San Diego, USA.

Yttre påverkan på ChronTechs verksamhet

ChronTechs verksamhet befinner sig i en tidig utvecklingsfas och ChronTech har ännu ingen produkt som saluförs på marknaden. ChronTechs verksamhet påverkas därför ännu så länge inte i någon större omfattning av några offentliga, ekonomiska, skattepolitiska, penningpolitiska eller andra politiska åtgärder. Detta förhållande kan komma att ändras om ChronTech utvecklar ett läkemedel, t ex politiska åtgärder som påverkar prissättningen av läkemedel.

Emissionsgaranti

Nyemissionen är inte till någon del garanterad.

Revisorsgranskning

ChronTechs årsredovisningar för räkenskapsåren 2007 samt 2008 har reviderats av ChronTechs revisor Ernst & Young AB med Anders Wiger som huvudansvarig revisor. ChronTechs årsredovisning för räkenskapsåret 2009 har reviderats av ChronTechs revisor Ernst & Young AB med auktoriserade revisorn Marine Gesien som huvudansvarig revisor. Revisionsberättelsen för räkenskapsåret 2008 avviker från standardutformningen på grund av bolagets osäkra finansiella ställning. För mer information se sid 33. Varken ChronTechs delårsrapport för perioden 1 januari - 30 juni 2009, ChronTechs delårsrapport för perioden 1 januari - 30 juni 2010, eller någon annan del av detta prospekt har granskats av ChronTechs revisorer.

Dokument tillgängliga för granskning

Papperskopior av följande dokument kan under hela prospektets giltighetstid granskas på ChronTechs huvudkontor, adress Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, på ordinarie kontorstid under vardagar.

- Bolagsordning för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965.
- Delårsrapport januari – juni 2009, samt januari – juni 2010 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965.
- Årsredovisningar för 2007, 2008 och 2009 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965.
- Detta prospekt samt Finansinspektionens beslut avseende prospektet på svenska.

Bolagsordning

Antagen vid årsstämman den 10 mars 2010

§ 1

Bolagets firma är ChronTech Pharma AB. Bolaget är publikt (publ).

§ 2

Styrelsen skall ha sitt säte i Huddinge kommun.

§ 3

Bolaget skall bedriva forskning och utveckling inom det medicinska området, marknadsföra och försälja medicinska tjänster och produkter ävensom idka annan därmed förenlig verksamhet.

§ 4

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 2 100 000 kronor och högst 8 400 000 kronor.

§ 5

Antalet aktier skall vara lägst 70 000 000 och högst 280 000 000.

§ 6

Styrelsen skall bestå av 3–7 ledamöter med högst 3 suppleanter.

Bolaget skall ha 1–2 revisorer med eller utan revisors-suppleanter eller ett registrerat revisionsbolag.

§ 7

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och i Svenska Dagbladet.

Kallelse till årsstämma och till extra bolagsstämma där fråga om ändring av bolagsordningen skall behandlas skall utfärdas tidigast sex veckor och senast fyra veckor före stämman.

Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex veckor och senast två veckor före stämman.

För att få delta i bolagsstämma skall aktieägare dels vara upptagen i utskrift av hela aktieboken avseende förhållandena fem vardagar före stämman, dels anmäla sig samt antalet biträden till bolaget senast kl 15.00 den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och ej infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Bolagsstämman skall hållas i Stockholm, Huddinge, Malmö eller Göteborg. Om styrelsen för bolaget så beslutar, skall deltagande vid stämman kunna ske från annan svensk ort, än den där stämman hålls.

§ 8

Årsstämma hålles årligen inom sex månader från räkenskapsårets utgång. Styrelsens ordförande eller den styrelsen därtill utser öppnar bolagsstämman och leder förhandlingen till dess ordförande valts.

På årsstämma skall följande ärenden förekomma till behandling:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Val av en eller två justeringsmän.
4. Prövning om stämman blivit behörigen sammankallad.
5. Godkännande av dagordning.
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt, i förekommande fall, koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse.
7. Beslut
 - (a) om fastställelse av resultaträkning och balansräkning samt, i förekommande fall, koncernresultaträkning och koncernbalansräkning,
 - (b) om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen,
 - (c) om ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och verkställande direktör.
8. Fastställande av antalet styrelseledamöter och styrelsesuppleanter samt, i förekommande fall, antalet revisorer och revisorssuppleanter.
9. Fastställande av arvoden åt styrelsen och revisorerna.
10. Val av styrelseledamöter och styrelsesuppleanter samt, i förekommande fall, av revisorer och revisors-suppleanter.
11. Annat ärende som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller bolagsordningen.

Årsredovisningshandlingar skall hållas tillgängliga för aktieägarna under minst två veckor före stämman.

§ 9

Bolagets räkenskapsår är 0101 – 1231.

§ 10

Den aktieägare eller förvaltare som på avstämningsdagen är införd i aktieboken och antecknad i ett avstämningsregister enligt 4 kap. lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument eller den som är antecknad på avstämningskonto enligt 4 kap. 18 § första stycket 6-8 nämnda lag skall antas vara behörig att utöva de rättigheter som följer av 4 kap. 39 § aktiebolagslagen (2005:551).

Skattefrågor i Sverige

Det följande är en sammanfattning av de skattekonsekvenser som enligt nu gällande svensk skattelagstiftning kan uppkomma med anledning av att äga aktier eller teckningsrätter i ChronTech eller med anledning av erbjudandet att teckna aktier i bolaget. Sammanfattningen vänder sig till aktieägare och innehavare av aktier och teckningsrätter som är obegränsat skattskyldiga i Sverige, om inte annat sägs. Den är inte avsedd att uttömmande behandla alla skattefrågor som kan uppkomma i sammanhanget, utan avser endast att ge allmän information. Den skattemässiga bedömningen av varje enskild aktieägare eller innehavare beror delvis på respektive aktieägarers eller innehavares specifika situation.

Sammanfattningen behandlar exempelvis inte de så kallade lättnadsreglerna eller de speciella regler som gäller för så kallade kvalificerade aktier i fåmansföretag eller delägarätter som ägs av handelsbolag eller kommanditbolag eller sådana juridiska personer vars innehav av delägarätter räknas som lagertillgångar i en näringsverksamhet. Särskilda skattekonsekvenser som inte är beskrivna kan uppkomma också för andra kategorier av aktieägare eller innehavare, såsom exempelvis investmföretag, investeringsfonder och personer som inte är obegränsat skattskyldiga i Sverige. Varje aktieägare och innehavare rekommenderas att inhämta råd från skatteexpertis avseende de skattekonsekvenser som kan uppkomma till följd av att äga aktier eller teckningsrätter i ChronTech eller med anledning av erbjudandet att teckna aktier i bolaget, exempelvis till följd av att utländska regler, skatteavtal eller andra speciella regler är tillämpliga.

Beskattnings vid avyttring av aktier

Fysiska personer

Vid försäljning av aktier beskattas fysiska personer och dödsbon för hela den uppkomna kapitalvinsten i inkomstslaget kapital. Skatt tas ut med 30 procent av kapitalvinsten. Kapitalvinst respektive kapitalförlust beräknas som skillnaden mellan försäljningsersättningen (efter avdrag för eventuella försäljningsutgifter) och de avyttrade aktiernas omkostnadsbelopp (anskaffningsutgift). Eventuellt uppskovsbelopp på de sålda aktierna från tidigare andelsbyten ska normalt återföras till beskattning vid en avyttring.

Vid vinstberäkningen används genomsnittsmetoden. Enligt denna ska omkostnadsbeloppet för en aktie utgöras av det genomsnittliga omkostnadsbeloppet för aktier av samma slag och sort. Därvid gäller att betalda och tecknade aktier (BTA) inte anses vara av samma slag och sort som de befintliga aktierna förrän beslutet om nyemission registrerats. Som ett alternativ till genomsnittsmetoden kan i fråga om marknadsnoterade aktier, såsom aktier i ChronTech, den så kallade schablonregeln användas.

Denna regel innebär att omkostnadsbeloppet får beräknas till 20 procent av försäljningsersättningen efter avdrag för försäljningsutgifter.

Avdrag för kapitalförlust medges med 70 procent av förlusten mot kapitalinkomster. Kapitalförlust vid försäljning av aktier kan dock kvittas i sin helhet mot kapitalvinster på aktier under samma år. Sådan kvittning kan även ske fullt ut mot kapitalvinster på andra marknadsnoterade delägarätter än aktier med undantag för andelar i investeringsfonder som innehåller endast svenska fordringsrätter (svenska räntefonder). Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges reduktion av skatten på inkomst av tjänst och näringsverksamhet samt fastighets-skatt. Sådan skattereduktion medges med 30 procent för underskott som uppgår till högst 100 000 kronor och med 21 procent för underskott därutöver. Underskott kan inte sparas till ett senare beskattningsår.

Juridiska personer

Aktiebolag och andra juridiska personer, utom dödsbon, beskattas för alla inkomster inklusive kapitalinkomster i inkomstslaget näringsverksamhet efter en skattesats om 26,3 procent (för räkenskapsår som påbörjats före den 1 januari 2009 gäller dock skattesatsen 28 procent). För beräkning av kapitalvinst respektive kapitalförlust, se ovan under avsnitt Fysiska personer. Eventuellt uppskovsbelopp på de sålda aktierna från tidigare andelsbyten ska normalt återföras till beskattning vid en avyttring.

Avdrag för kapitalförluster på aktier eller andra delägarätter medges bara mot kapitalvinster på delägarätter. Sådana kapitalförluster kan även, om vissa villkor är uppfyllda, kvittas mot kapitalvinster på aktier och andra delägarätter som uppkommit i bolag inom samma koncern, under förutsättning att koncernbidragsrätt föreligger. Kapitalförluster som inte har kunnat utnyttjas ett visst beskattningsår får sparas och dras av mot kapitalvinster på aktier och andra delägarätter under efterföljande beskattningsår utan begränsning i tiden.

För aktiebolag och ekonomiska föreningar är dock kapitalvinster på så kallade näringsbetingade andelar skattefria och kapitalförluster på sådana andelar ej avdragsgilla. Onoterade andelar anses alltid näringsbetingade. Noterade andelar anses näringsbetingade under förutsättning att andelsinnehavet motsvarar minst 10 procent av rösterna eller innehavet betingas av rörelse. Skattefrihet för kapitalvinst på noterade andelar förutsätter dessutom att andelarna inte avyttras inom ett år från det att andelarna blivit näringsbetingade hos innehavaren. I gengäld är kapitalförluster på noterade näringsbetingade andelar som innehafts kortare tid än ett år avdragsgilla. Sådana förluster är dock föremål för de avdragsbegränsningar som beskrivits i föregående stycket.

Om andelar av samma slag och sort anskaffats vid olika tidpunkter, anses en senare anskaffad andel ha avyttrats före en tidigare anskaffad andel. Om innehavet omfattar såväl andelar som inte uppfyller kravet på innehavstid som andelar som uppfyller detta krav anses andelarna inte vara av samma slag och sort vid beräkning enligt genomsnittsmetoden.

Utnyttjande av teckningsrätt

När teckningsrätter utnyttjas för teckning av nya aktier sker inte någon beskattning. Anskaffningsutgiften för en ny aktie utgörs av teckningskursen. Vid försäljning av aktier förvärvade genom utnyttjande av teckningsrätter ska aktieägarens omkostnadsbelopp för samtliga aktier av samma slag och sort sammanläggas och beräknas med tillämpning av genomsnittsmetoden. Om teckningsrätter som utnyttjats för teckning av aktier köpts får erlagd likvid för dessa teckningsrätter läggas till vid beräkning av omkostnadsbeloppet för aktierna.

Avyttring av erhållna teckningsrätter

Teckningsrätterna kommer att marknadsnoteras. Aktieägare som inte vill utnyttja sin företrädesrätt att delta i nyemissionen kan sälja sina teckningsrätter. Skattepliktig kapitalvinst ska då beräknas. Om de avyttrade teckningsrätterna erhållits utan vederlag anses varje teckningsrätt vara anskaffad för noll kronor. Schablonregeln får inte användas i detta fall. Hela försäljningsintäkten efter avdrag för omkostnader för avyttring ska således tas upp till beskattning. Omkostnadsbeloppet för den ursprungliga aktien påverkas inte.

För fysiska personer gäller att kapitalförluster på aktier och kapitalförluster på marknadsnoterade delägarätter får kvittas fullt ut mot en kapitalvinst på teckningsrätterna när dessa är marknadsnoterade. Övriga kapitalförluster på delägarätter får kvittas till 70 procent mot kapitalvinster på teckningsrätter.

För juridiska personer, utom dödsbon, gäller att kapitalförluster på aktier och andra delägarätter får kvittas fullt ut mot kapitalvinster på delägarätter. Se även ovan under avsnittet ”Beskattning vid avyttring av aktier, Juridiska personer”.

För aktiebolag och ekonomiska föreningar gäller att kapitalvinst är skattefri och kapitalförlust inte är avdragsgill om innehavaren av teckningsrätterna samtidigt innehar näringsbetingade andelar i det företag som rätten hänför sig till och förvärvet grundas på detta innehav (för definition av näringsbetingad andel, se ovan under rubriken ”Beskattning vid avyttring av aktier, Juridiska personer”). För marknadsnoterade teckningsrätter gäller att sådan kapitalvinst är skattefri och kapitalförlust ej avdragsgill endast om teckningsrätterna eller de underlig-

gande aktierna har innehafts under en sammanhängande tid om minst ett år före avyttringen.

Avyttring av köpta teckningsrätter

Om de avyttrade teckningsrätterna köpts eller på annat sätt förvärvats mot vederlag utgör vederlaget anskaffningsutgiften för dessa. Omkostnadsbeloppet för teckningsrätterna beräknas enligt genomsnittsmetoden. Schablonmetoden får användas vid beräkningen av omkostnadsbeloppet för marknadsnoterade teckningsrätter förvärvade på detta sätt. För fysiska personer gäller att en kapitalförlust på marknadsnoterade teckningsrätter får kvittas fullt ut mot vinster på aktier och andra marknadsnoterade delägarätter utom andelar i svenska räntefonder. Om full kvittning inte kan ske är förlusten avdragsgill till 70 procent. För rätten att kvitta kapitalförluster mot kapitalvinster på marknadsnoterade teckningsrätter, se ovan under rubriken ”Avyttring av erhållna teckningsrätter”. För juridiska personer, utom dödsbon, gäller att kapitalförluster på aktier och andra delägarätter får kvittas fullt ut mot kapitalvinster på delägarätter. Se även ovan under rubriken ”Beskattning vid avyttring av aktier, Juridiska personer”. Reglerna avseende skattefria kapitalvinster och ej avdragsgilla kapitalförluster på näringsbetingade andelar, som gäller för aktiebolag och ekonomiska föreningar, är tillämpliga också på teckningsrätter om förvärvet av teckningsrätterna grundas på innehav av näringsbetingade andelar i det företag som rätterna hänför sig till. Teckningsrätter som förvärvas på annat sätt, till exempel genom köp, torde därför inte omfattas av dessa regler.

Beskattning av utdelning

För fysiska personer och dödsbon är skattesatsen som gäller för mottagen utdelning 30 procent. För juridiska personer, utom dödsbon, är skattesatsen 26,3 procent (för räkenskapsår som påbörjats före den 1 januari 2009 gäller dock skattesatsen 28 procent). För vissa juridiska personer gäller särskilda regler. För aktiebolag och ekonomiska föreningar, med undantag för investmentföretag, är utdelning på näringsbetingat innehav skattefri (för definition av näringsbetingad andel, se ovan under rubriken ”Beskattning vid avyttring av aktier, Juridiska personer”). Skattefrihet för utdelning på noterade andelar förutsätter dessutom att andelarna innehafts under en sammanhängande tid om minst ett år från det att andelarna blivit näringsbetingade hos innehavaren. Kravet på innehavstid måste inte vara uppfyllt vid utdelningstillfället. Om andelarna avyttras innan kravet på innehavstid är uppfyllt kan dock lämnad utdelning komma att tas upp till beskattning under ett senare beskattningsår. För fysiska personer bosatta i Sverige innehålls preliminärskatt

med 30 procent. Den preliminära skatten innehålls normalt av Euroclear Sweden eller, vid förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren.

Förmögenhetsbeskattning

Sverige har upphävt förmögenhetsbeskattningen.

Utländska aktieägare

Fysiska personer som inte är bosatta eller stadigvarande vistas i Sverige beskattas normalt inte i Sverige vid försäljning av svenska aktier eller teckningsrätter. Enligt en särskild regel kan emellertid en fysisk person som är bosatt utanför Sverige ändå bli beskattad i Sverige vid försäljning av svenska aktier och teckningsrätter, om personen under det kalenderår då försäljningen sker eller vid något tillfälle under de tio närmast föregående kalenderåren varit bosatt i Sverige eller stadigvarande vistats här.

Tillämpligheten av denna regel kan dock i viss mån vara begränsad genom skatteavtal som Sverige har ingått med andra länder för undvikande av dubbelbeskattning.

Utländska juridiska personer är normalt inte skattskyldiga för kapitalvinst på svenska aktier eller teckningsrätter annat än om vinsten är hänförlig till ett så kallat fast driftställe i Sverige. Ifall fast driftställe föreligger gäller dock reglerna avseende skattefri utdelning och kapitalvinst samt ej avdragsgill kapitalförlust med vissa begräns-

ningar. För aktieägare som inte är skatterättsligt hemmahörande i Sverige utgår normalt svensk kupongskatt på all utdelning från svenska aktiebolag med 30 procent. Denna skattesats är dock i allmänhet reducerad genom skatteavtal som Sverige har ingått med andra länder för undvikande av dubbelbeskattning. Avdraget för kupongskatt verkställs normalt av Euroclear Sweden eller, beträffande förvaltarregistrerade aktier, av förvaltaren. För aktieägare som är juridiska personer med hemvist inom EU utgår normalt inte svensk kupongskatt om aktieägaren innehar 20 procent eller mer av kapitalet i det utdelande bolaget. Svensk kupongskatt utgår inte heller på utdelning till utländska bolag på näringsbetingade andelar, om det utländska bolaget motsvarar ett svenskt aktiebolag som kan ta emot utdelning skattefritt och beskattningen av det utländska bolaget är likartad den beskattning som gäller för svenska aktiebolag, alternativt att det utländska bolaget omfattas av ett skatteavtal som Sverige ingått med landet i fråga, och utdelningen under motsvarande förhållanden hade varit skattefri för ett svenskt bolag. Som näringsbetingade andelar anses i detta avseende onoterade andelar samt noterade andelar om innehavet motsvarar minst 10 procent av rösterna i bolaget. För noterade andelar gäller att de måste ha innehafts under en sammanhängande tid om minst ett år vid utdelningstillfället.

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

Styrelseledamöter

För närvarande består styrelsen av fyra ledamöter inklusive ordföranden. I styrelsen sitter två ledamöter verksamma i bolaget.

Namn	Ledamot sedan	Ålder	Position	Antal aktier i ChronTech före Nyemissionen*
Thomas Lynch	2007	54	Styrelseordf.	1 074 975**
Anders Vahlne	2006	64	Ledamot	552 964
Matti Sällberg	2006	49	Ledamot	64 000
William W Hall	2010	61	Ledamot	0

* Aktieinnehav per den 30 juni 2010.

** Eget och indirekt via stiftelse.

Thomas Lynch

Styrelseordförande sedan 2007, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2005 till 2006.

Född 1956.

Övriga uppdrag: Thomas Lynch är styrelseledamot i Icon Plc (ett kliniskt forskningsföretag); IDA Ireland (ett irländskt statligt organ med ansvar för inhemska investeringar), Profectus Inc. (ett privatägt amerikanskt bioteknikföretag); The Royal Opera House i London och är styrelseordförande för The Queen's University of Belfast Foundation samt HRH The Prince of Wales's Foundation for Integrated Health. Under perioden 1993 till 2004 arbetade Thomas Lynch i olika egenskaper inom Europas största bioteknikföretag, Elan Corporation Plc. I egenskap av chefsekonom och vice VD till viceordförande styrde han Elans förvandling från ett formuleringsföretag till ett bioteknologiskt företag genom en serie av företags- och produktförvärv samt joint ventures.

Utbildning: B Sc (Econ) Queens's University, Belfast.

Innehav per 100630, eget och indirekt via stiftelse: 1 074 975 aktier.

Anders Vahlne

Styrelseledamot sedan 2006, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 1997 till juni 2002, samt september 2002 till 2006.

Född 1946.

Verkställande direktör och Forskningschef ChronTech.

Professor i klinisk virologi vid Karolinska Institutet sedan 1994. Ledamot av styrelsen för the National Virus Reference Laboratory, University College, Ireland, samt ledamot av styrelsen i Oponic Therapeutics, Inc. USA. Ett flertal internationella och nationella uppdrag som vetenskaplig granskare för olika anslagsgivare och vetenskapliga tidskrifter. Har sedan 1994 varit verksam i ett flertal kommittéer och styrelser inom Karolinska Institutet.

Övriga uppdrag: Under de senaste fem åren har Anders Vahlne varit, men är inte längre, styrelseledamot i Syntello Vaccin Development AB, Syntello Inc. (sedemera Maxim Pharmaceuticals Inc.), VLP Biotech Inc. och Resistencia Pharmaceuticals AB.

Utbildning: Leg. Läkare, doktorsexamen (PhD) i klinisk virologi.

Innehav per 100630: 552 964 aktier, 56 000 personaloptioner serie D.

Matti Sällberg

Styrelseledamot sedan 2006, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2002 till 2006.

Född 1961.

Forskare ChronTech.

Professor i biomedicinsk analys vid Karolinska Institutet sedan 2000. Ett flertal internationella och nationella uppdrag som vetenskaplig granskare för olika anslagsgivare och vetenskapliga tidskrifter. Har sedan 1992 varit verksam i ett flertal kommittéer och styrelser inom Karolinska Institutet.

Matti Sällberg har inga övriga uppdrag.

Utbildning: Leg. Tandläkare, doktorsexamen (PhD) i virologi.

Innehav per 100630: 64 000 aktier, 56 000 personaloptioner serie D.

William W. Hall

Styrelseledamot sedan 10 mars 2010, styrelseledamot i Gamla Tripep under perioden 2004 till 2006.

Född 1949.

Professor i Medicinsk Mikrobiologi samt chef för the National Virus Reference Laboratory vid University College Dublin sedan 1996, chef för the Center for Research an Infectious Diseases (CRID) vid University College Dublin. Överläkare vid St. Vincent's University Hospital, Dublin. Fellow, Royal College of Physicians (Ireland) och Fellow, Royal College of Pathologists (U.K.), Fellow, American Academy of Microbiology, President, International Retrovirology Association, 2001-2003; Member of Council, Henry Kunkel Society, Rockefeller University, New York, 2009-2012. Erhöll Dale McFarlin-priset för sina bidrag till retrovirusforskningen 2009. Professor Hall sitter också på editorial board för ett antal vetenskapliga tidskrifter och har publicerat fler än 150 vetenskapliga artiklar i välrenommerade vetenskapliga tidskrifter.

Styrelseledamot av The Atlantic Philanthropies, New York, USA, sedan 2008. Medlem av Advisory Board samt Scientific Advisory Board, Institute of Human Virology, Baltimore, USA, sedan 2004.

Utbildning: Amerikansk läkarlegitimation 1984 (MD, Cornell University Medical College, New York), och specialist i infektionssjukdomar (Diplomate American Board of Internal Medicine, subspeciality Infectious Diseases). PhD (doktorsavhandling) i virologi 1974 vid Belfast Universitet. DTMH, London School of Hygiene and Epidemiology, London, United Kingdom, 1987.

Innehav per 100630: 0 aktier

Styrelseledamöternas kontorsadress är c/o ChronTech Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, i egenskap av styrelseledamöter.

Ledande befattningshavare

I tabellen nedan redovisas information avseende ledande befattningshavare samt deras respektive aktieinnehav.

Namn	Anställd sedan	Ålder	Position	Antal aktier i ChronTech före Nyemissionen*
Anders Vahlne	2006	64	VD o Forskningschef	552 964
Åsa Ekstrand	2006	53	Ekonomichef	113 758

*Aktieinnehav per den 30 juni 2010.

Anders Vahlne

Verkställande direktör, se Styrelse.

Åsa Ekstrand

Ekonomichef, anställd sedan 2006, anställd i Gamla Tripep under perioden 2002 till 2006.

Född 1957

Övriga uppdrag: Komplementär i Economissima KB. Tidigare erfarenhet: Arbetat som ekonomi- och redovisningschef i olika branscher. Eget konsultföretag med inriktning på koncernrapportering, 1994 till 2002.

Utbildning: Civilekonom, Stockholms Universitet.

Innehav per 100630, eget och närståendes innehav:

113 758 aktier, 45 500 personaloptioner serie D.

Ledande befattningshavares kontorsadress är c/o ChronTech Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge.

Revisorer

Ernst & Young AB är revisor i ChronTech sedan 2006. Från och med 2009-05-07 är Marine Gesien huvudansvarig revisor. Marine Gesien är auktoriserad revisor och medlem i Far. Fram till 2009-05-07 var Anders Wiger, auktoriserad revisor medlem i Far, Ernst & Young AB, huvudansvarig revisor. Anders Wiger var revisor i Din Bostad Sverige AB (Gamla Tripep) under perioden 1997 till 2006.

Ernst & Young AB har postadress Box 7850, 103 99 Stockholm och besöksadress Jakobsbergsgatan 24, Stockholm.

Gemensam information avseende styrelseledamöter och medlemmar i bolagets ledningsgrupp

Ingen styrelseledamot eller ledande befattningshavare har under de senaste fem åren (i) dömts i bedrägerirelaterade mål; (ii) varit ställföreträdare i bolag som försatts i konkurs, likvidation, eller genomgått företagsrekonstruktion; (iii) varit föremål för anklagelser eller sanktioner av myndigheter eller av organisation som företräder viss yrkesgrupp och som är offentlig-rättsligt reglerad; eller (iv) ålagts näringsförbud. Det föreligger inte något familjeband dem emellan. Ingen av dessa har heller träffat någon överenskommelse med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter enligt vilken överenskommelse befattningshavaren valts in i styrelsen för ChronTech eller tillträtt sin anställning som ledande befattningshavare. Det föreligger inte, förutom vad som redovisas nedan några avtal om förmåner efter det att uppdraget eller anställningen har avslutats. Det har inte framkommit några omständigheter som skulle innebära att det föreligger någon potentiell intressekonflikt

för styrelseledamöterna eller ledande befattningshavare i förhållande till uppdraget i ChronTech, dvs. att deras privata intressen skulle stå i strid med ChronTechs.

Ersättningar till styrelsen, ledande befattningshavare och revisorer

Styrelsen består av en ordförande samt tre ledamöter. Årsstämman 10 mars 2010 beslutade att styrelsearvode skall utgå med 100 000 kronor till var och en av Thomas Lynch och William Hall.

Något avtal om pensioner, avgångsvederlag eller annan ersättning föreligger ej för ordförande och ledamöter, utöver vad som följer av anställningsavtal för Anders Vahlne och Matti Sällberg.

Verkställande direktör och Forskningschef, Anders Vahlne, som ingår i ledningsgruppen är även styrelseledamot. Anders Vahlne uppbär enligt anställningsavtal en fast månadslön om 25 000 kronor som utbetalas till honom i hans egenskap av forskningschef. Ingen extra ersättning utgår för hans uppdrag som verkställande direktör. Vid uppsägning från bolagets sida utgår oförändrad ersättning i 9 månader.

Matti Sällberg, som är anställd i bolaget som forskare är även styrelseledamot. Matti Sällberg uppbär enligt anställningsavtal en fast månadslön om 25 000 kronor. Vid uppsägning från bolagets sida utgår ersättning i 6 månader.

Ekonomichef, Åsa Ekstrand, uppbär enligt anställningsavtal en fast månadslön om 64 000 kronor. Vid uppsägning från bolagets sida utgår ersättning i 5 månader.

Pensionsåldern för verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare följer vad som regleras av Allmänna pensionssystemet. Det finns inte någon individuellt avtalad pensionsålder för ovanst. befattningshavare. Bolagets pensionsplaner är avgiftsbaserade och innebär att för VD Anders Vahlne erläggs ca 7% av lönen i avgift, för Matti Sällberg ca 8% av lönen i avgift, samt för Åsa Ekstrand ca 25% av lönen i avgift.

Åtagandena uppfylls i och med betalning av pensionspremien. Denna belastar resultatet i den period som premien avser.

Totala ersättningar och förmåner till ChronTechs styrelse och ledande befattningshavare under räkenskapsåret 1 januari - 31 december 2009 uppgick till: löner 2,4 MSEK och pensionskostnader 0,5 MSEK enligt nedan:

Ersättningar och förmåner till styrelse och ledande befattningshavare (MSEK)				
	Lön	Rörl. ersättn.	Styrelsearvodet	Pensioner
Styrelseordföranden	-	-	-	-
Anders Vahlne, VD, ledamot och anställd	0,3	-	-	0,0
Matti Sällberg, ledamot och anställd	0,3	-	-	0,0
Tidigare VD Jan Nilsson	1,0	-	-	0,3
Övriga ledande befattningshavare	0,8	-	-	0,2
	2,4	-	-	0,5

Verksamhetsstyrning

Årsstämman

Vid årsstämman utövar aktieägarna sin rösträtt för att, i enlighet med svensk bolagsrättslig lagstiftning och ChronTechs bolagsordning, fatta beslut rörande styrelsens sammansättning och andra centrala frågor.

Styrelsens arbetsformer

Vid årsstämman den 10 mars 2010 omvaldes Thomas Lynch, Anders Vahlne och Matti Sällberg till styrelse, samt valdes professor William Hall. Samtliga ledamöter är valda till nästa årsstämma. Styrelsens uppgifter regleras av aktiebolagslagens bestämmelser om bolagsstyrning och bolagsordningen. Dessutom iakttar bolaget regelverket vid First North.

ChronTech är inte skyldigt att tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning.

Enligt den arbetsordning som varje år antas vid konstituerande sammanträde efter årsstämma skall styrelsesammanträden hållas minst en gång i kvartalet. Hittills under 2010 har ChronTechs styrelse sammanträtt 7 gånger.

Ledningsgrupp

ChronTechs ledningsgrupp består av bolagets verkställande direktör tillika forskningschef samt ekonomichef. Det är verkställande direktörens ansvar att verkställa styrelsens beslut och fördela de olika frågorna till ledningsgruppens medlemmar.

Organisation

ChronTech har en liten intern organisation med ett större antal samarbetspartners och underleverantörer. Genom att ha olika samarbetspartners har ChronTech kunnat knyta till sig viktig kompetens och erfarenhet. Forskning sker i forskarlag ute på några av Sveriges främsta forskningsinstitutioner. Nyckeln till ChronTechs framgång är att säkerställa en fungerande styrning av den externa kompetens som är knuten till bolaget.

Revisionskommitté

Styrelsen har gjort bedömningen att frågor om revisionen är av sådan betydelse att de bör beredas och beslutas av styrelsen i sin helhet. Styrelsen har därför inte inrättat någon revisionskommitté.

Ersättningskommitté

Mot bakgrund av ChronTechs nuvarande storlek har styrelsen beslutat att inte inrätta någon ersättningskommitté. Ersättningsfrågor beslutas därför av styrelsen i sin helhet.

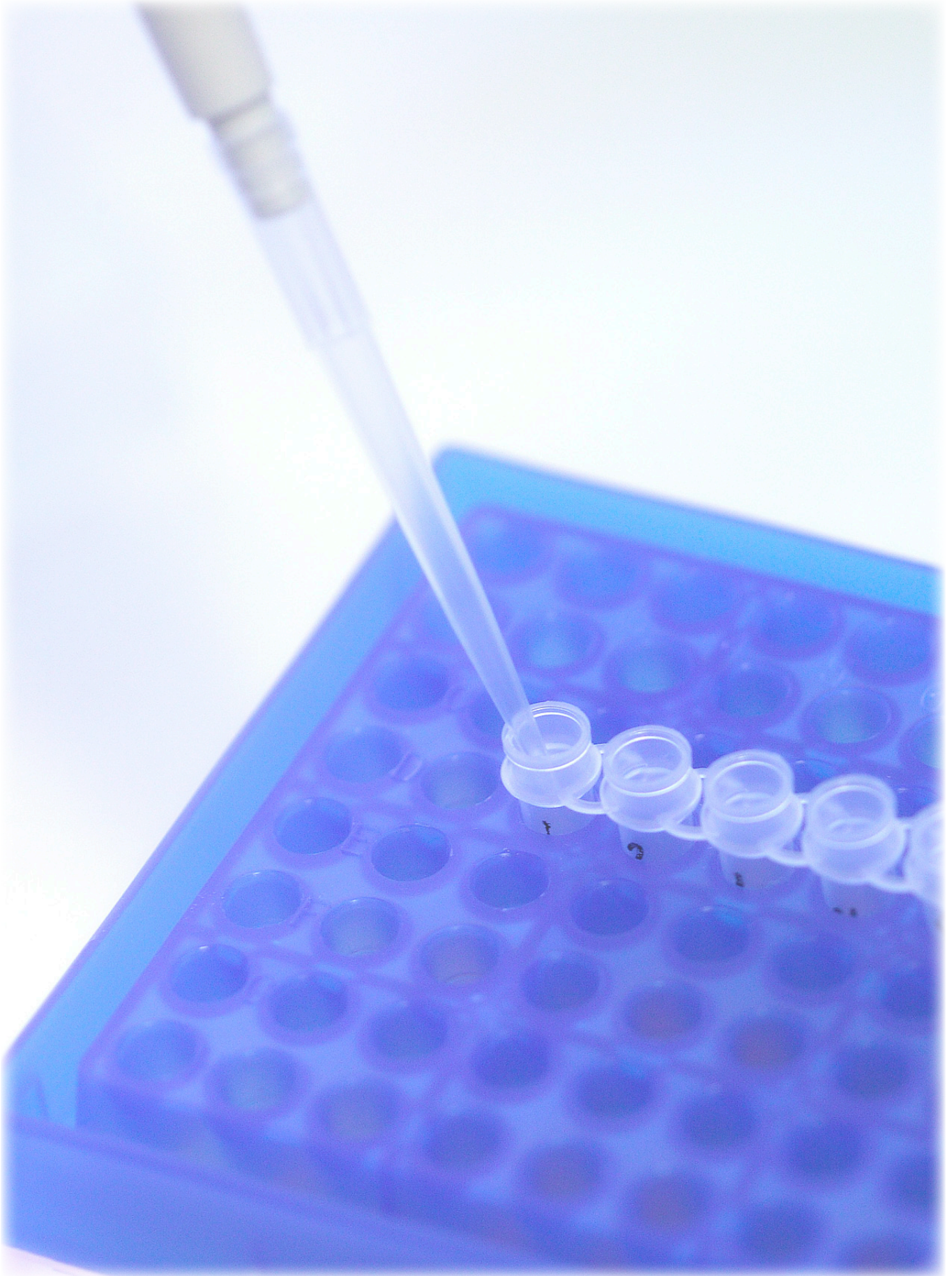
Nomineringskommitté

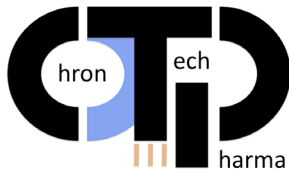
För att säkerställa en grundlig urvalsprocess och för att garantera kvalitet och öppenhet i nomineringen inför styrelsevalet inrättades en nomineringskommitté under 2007, enligt beslut av årsstämman.

Nomineringskommitténs uppgift är att lämna förslag på styrelseledamöter och styrelsearvode inför årsstämman 2011. I nomineringskommittén ingår styrelsens ordförande Thomas Lynch, samt Peter Horal. Båda är, direkt eller genom juridisk person, stora aktieägare i bolaget. Under 2010 har kommittén haft ett antal löpande kontakter.

IR-arbetet

ChronTech har som mål att stärka intresset för bolagets aktie hos befintliga och potentiella investerare. ChronTech ska alltid tillhandahålla relevant, aktuell och snabb information. All kontakt med den externa marknaden sköts av verkställande direktören tillika bolagets forskningschef. På bolagets hemsida, www.chrontech.se, finns all publicerad information om bolagets utveckling och aktie tillgänglig.





ChronTech utvecklar de behandlande DNA-vaccinerna ChronVac-C® och ChronVac-B mot kroniska hepatit C-virus- och hepatit B-virusinfektioner, dvs kroniska infektioner av gulsotsvirus som kan leda till skrumplever och levercancer. ChronTech har också tagit fram och vidareutvecklar en ny patentsökt typ av injektionsnål för ett mer effektivt upptag av DNA-vaccin. ChronTech är också delägare i sårbehandlingsprojektet ChronSeal® och i den nya plattformsteknologin RAS®. ChronTechs aktie är listad på First North. Remium AB är Certified Adviser för ChronTech. För mer information, se www.chrontech.se

DELÅRSRAPPORT CHRONTECH PHARMA JANUARI - JUNI 2010

Forsknings- och utvecklingskostnader 4,2 (3,1) MSEK

Resultat efter skatt -6,6 (-6,4) MSEK

Resultat per aktie -0,09 (-0,18) SEK

Bolaget hade ingen nettoomsättning under perioden

Som tidigare rapporterats har patienter som ingått i ChronVac-C®-studien som slutförts nu startat behandling med "standard of care"-terapi, dvs interferon kombinerat med ribavirin. Mer än 70% av de patienter som påbörjat behandlingen har svarat snabbt på behandlingen med <50 viruskopior/mL blod redan efter fyra veckor (s k rapid viral response). Detta är en ovanligt snabb reduktion av virus i blodet hos patienter med HCV genotyp 1, indikerande en roll för ChronVac-C® i kombinationsterapi

Multicenterstudien på ChronSeal® för behandling av kroniska bensår som utförts i Sverige och Norge har som tidigare rapporterats avslutats. Kringle Pharma, Inc. i Japan har givit ChronTech en förlängning av optionen att köpa tillbaka ägarandelar i ChronSeal® till den 31 december 2010

Händelser efter periodens utgång

ChronTech Pharma kan nu rapportera att en vecka efter avslutad en-veckas-behandling med ChronSeal® var läkningen signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med placebo (medelvärden för läkning var 34% och 30% för aktiv substans mot -6% för placebo). Detta ger proof-of-concept för ChronSeal® som behandling av kroniska bensår

Vid avvikelser mellan svensk och engelsk delårsrapport gäller den svenska versionen.

VERKSAMHETEN

Kliniska studier

ChronVac-C® – Terapeutiskt vaccin mot hepatit C

I den kliniska studien av ChronVac-C® för behandling av kronisk hepatit C ingick tidigare obehandlade patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion av genotyp 1. Varje patient fick fyra vaccinationer med en månads mellanrum och därefter följdes varje patient i sex månader. Syftet med studien var i första hand att klargöra om behandlingen är säker. Dessutom har aktiveringen av kroppens immunsvar och eventuella effekter på virusförökningen mätts. Studien är den första i världen där patienter med kronisk hepatit C-virusinfektion behandlas med DNA-vaccination med hjälp av *in vivo*-elektroporering. Patienter har uppvisat övergående sänkning av virusnivåer i blod som varade från mindre än 2 till mer än 10 veckor. Detta har givit proof-of-concept för att ChronVac-C®-behandling har antiviral effekt.

Den ursprungliga vaccinationsstudien är avslutad men har nu gått in i ett andra skede där alla patienter kommer att erbjudas behandling med det som kallas standardbehandling dvs en 24-48 veckors behandling med interferon och ribavirin. Tidiga data hos patienter som efter vaccinationsstudien påbörjat standardbehandling visar att HCV försvunnit snabbt och indikerar försiktigt att det kan vara fördelaktigt att kombinera ChronVac-C® med standardbehandling. Fem av patienterna (71%) hade inom fyra veckor <50 viruskopior/mL blod. Fem av sju (71%) var dessutom virusnegativa vid vecka 12 vilket innebär en god prognos för utläkning. Denna goda behandlingseffekt är ovanlig för patienter infekterade med HCV genotyp 1. Generellt cirka 10-15% av patienter infekterade med HCV genotyp 1 svarar på standardbehandling med virusfrihet efter fyra veckor och cirka 40-50% med virusfrihet efter genomgången behandling. Data från denna uppföljande behandling kommer att redovisas löpande under 2010 och 2011. Med bakgrund av dessa goda resultat diskuteras nu förutsättningarna för en uppföljande studie där vaccination och standardbehandling ges enligt ett organiserat schema.

ChronTech har också parallellt med den pågående studien vidareutvecklat ChronVac-C® och avsevärt förbättrat dess aktivitet. De nya versionerna visade ett kraftigt immunsvar i en djurmodell som liknar en kroniskt infekterad människa. ChronVac-C® kommer således att utvecklas enligt två kliniska linjer, dels som en del i en kombinationsbehandling och dels som monoterapi.

ChronSeal® – Behandling av kroniska hudsår

ChronSeal® är baserad på hepatocyte growth factor (HGF) skyddad i en unik patentsökt antibiotikafri formulering har testats i en multicenterstudie i Sverige och Norge. I studien jämfördes två olika dosnivåer och utvärderades mot placebo. Patienterna behandlades under en veckas tid med ChronSeal® såsom tillägg till standardomläggningar och därefter följdes de under ytterligare 11 veckor för att avgöra om en bestående läkning av sårerna erhållits. Bara de patienter inkluderades i studien vars sår inte läkts med mer än 50% under en 14 dagars "run in"-period med standardomläggningar. Studien är nu slutförd. Inga läkemedelsrelaterade svåra biverkningar kunde noteras. Läkningen var signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med placebo (medelvärden för läkning var 34% och 30% för aktiv substans mot -6% för placebo). Detta ger proof-of-concept för ChronSeal® som behandling av kroniska bensår. Vid uppföljning noterades ingen ytterligare läkningseffekt i de två behandlingsgrupperna. Studier planeras nu för att hitta rätt dos och behandlingstid för bästa behandlingsresultat. Kringle Inc. i Japan har givit ChronTech en förlängning av optionen att köpa tillbaka ägarandelar i ChronSeal® med 6 månader, det vill säga till den 31 december 2010.

Övriga forskningsprojekt

Ny injektionsnål för DNA-vaccination

Ett betydande problem vid DNA-vaccination är att DNA inte tas upp i muskelceller och att de därmed producerar för lite vaccinprotein vid injektion med vanlig injektionsnål. Avancerad elektronisk eller mekanisk utrustning som *in vivo*-elektroporering eller "gene gun" krävs vanligen för en bra effekt. För att på ett betydligt enklare sätt lösa detta problem har ChronTechs forskare utvecklat en ny injektionsnål som genom en centrerad injektionsriktning gör att produktion av vaccinprotein kraftigt ökar jämfört med injektion via vanliga injektionsnålar. Förutom den nya nålen behövs

endast en vanlig kommersiellt tillgänglig spruta för att DNA-vaccination skall kunna utföras effektivt.

Denna teknik är nu patentsökt.

ChronVac-B – Terapeutiskt vaccin mot hepatit B

Under 2009 fortskred arbetet med att utveckla en läkemedelskandidat till det stadier att en slutlig kandidat snart skall kunna väljas. ChronTech har sedan tidigare undertecknat en avsiktsförklaring med Inovio Biomedical, USA, om en gemensam utveckling av ChronVac-B, ett behandlande vaccin mot kroniska hepatit B-virusinfektioner. Samarbetet mellan ChronTech och Inovio bygger på kombinationen av ChronTechs ChronVac-B-teknologi som administreras med Inovios teknik för *in vivo*-elektroporering.

Man uppskattar att 400 miljoner är kroniskt infekterade och att dessa har en ökad risk för allvarlig leverskada och cancer. Dagens godkända läkemedel har problem med biverkningar eller utveckling av antiviral resistens varför det föreligger ett stort behov av att förbättra behandlingen av patienter med kroniska hepatit B-virusinfektioner. Ett behandlande vaccin avser att förbättra den infekterades möjlighet att via en specifik aktivering av sitt immunförsvar få kontroll över infektionen. För närvarande finns enbart förebyggande vaccin mot hepatit B på marknaden.

RAS®

ChronTech har utlicensierat en exklusiv rätt till RAS®-teknologin till ett nystartat amerikanskt bolag, Opsonics Therapeutics, mot erhållande av 20% av aktierna i bolaget. Opsonics Therapeutics har också tecknat licens för ett så kallat mRNA-bibliotek från det tyska bolaget Cosmix, också mot en 20% ägarandel. Med mRNA-biblioteket, ursprungligen utvecklat av förra årets Nobelpristagare i medicin Dr. Jack Szostak, kan peptider tas fram som binder till önskad mål molekyl, vilket gör att nya RAS®-molekyler kan tas fram på ett rationellt sätt.

Under perioden har fortsatt arbete utförts i samarbete med Karolinska institutet för att optimera de glycopeptider som tidigare visat effekt i provrörsförsök mot HIV.

Samarbetsavtal

Under 2008 omförhandlade ChronTech samarbetsavtalet med bolagets japanska partner Kringle Pharma Inc. avseende sår läkningsprojektet ChronSeal®. ChronTech har minskat sin andel i projektet men behåller en återköpsrätt. Detta innebär att ChronTech för närvarande inte bär någon risk i detta projekt. ChronTech erhöll en ersättning om cirka 3,8 MSEK i köpeskilling. För ChronTech motsvarar värdet av överenskommelsen drygt 19 MSEK i kostnadsbesparingar hänförliga till ChronSeal®-projektet, vilka nu tas över av Kringle Pharma, Inc. I gengäld har ChronTech minskat sin andel av projektet från 60 till 10 procent. ChronTech behåller en återköpsrätt upp till 40 procent före den 31 december 2010. Skulle ChronTech välja att inte återköpa del i projektet, kommer ChronTech ändå att behålla 10 procent av alla intäkter från projektet.

ChronTech har också samarbetsavtal med det amerikanska bolaget Inovio om gemensam utveckling av ChronTechs terapeutiska vaccin ChronVac-C®. Genom samarbetet har bolaget fått tillgång till en världsledande teknik när det gäller administrering av DNA-vaccin.

ChronTech har dessutom tecknat en avsiktsförklaring med Inovio Inc. om gemensam utveckling av ChronVac-B.

Patent

ChronTechs strategi är att skapa ett patentskydd i de för bolaget viktiga regionerna, dvs Nordamerika, Europa och Asien. Patentportföljen omfattar 57 godkända patent och 30 inlämnade patentansökningar.

Personal

Bolaget hade vid periodens utgång 3 (4) anställda.

Resultat

Bolaget hade ingen nettoomsättning under perioden. 0,5 MSEK under övriga rörelseintäkter avser Management fees som är relaterade till ChronSeal®-projektet, samt 0,1 MSEK som avser erhållna EU-bidrag och vinst vid

försäljning av bil.

Rörelsens kostnader uppgick till 4,2 (3,6) MSEK för andra kvartalet 2010 och till 7,2 (7,6) MSEK för perioden januari-juni 2010.

Resultat efter finansnetto uppgick till -3,9 (-2,9) MSEK för andra kvartalet 2010 och till -6,6 (-6,4) MSEK för perioden januari-juni 2010.

Forsknings- och utvecklingskostnader uppgick till 2,4 (2,0) MSEK för andra kvartalet 2010, varav externa forskare och underleverantörer uppgick till 2,3 (1,8) MSEK. För perioden januari-juni 2010 uppgick forsknings- och utvecklingskostnader till 4,2 (3,1) MSEK, varav externa forskare och underleverantörer uppgick till 3,9 (2,8) MSEK.

Investeringar

Investeringar i inventarier

Nettoinvesteringar i inventarier uppgick till -0,0 (0,0) MSEK för andra kvartalet 2010 och till -0,0 (0,0) MSEK för perioden januari-juni 2010.

Finansiell ställning

Bolagets likvida medel uppgick den 30 juni 2010 till 8,1 (0,4) MSEK.

Det egna kapitalet uppgick den 30 juni 2010 till 5,3 (-5,8) MSEK.

Bolagets aktiekapital uppgick per den 30 juni 2010 till 2 134 518,84 SEK.

Antalet aktier uppgick per 30 juni 2010 till 71 150 628 aktier. Varje aktie har ett kvotvärde om 0,03 SEK.

Långfristiga skulder uppgick den 30 juni 2010 till 0,3 (1,4) MSEK.

Detta är ett åtagande som ChronTech gjort i samband med köpet av sår läkningsprojektet ChronSeal®.

Kortfristiga skulder uppgick den 30 juni 2010 till 3,9 (6,3) MSEK.

Nyemissioner

Under fjärde kvartalet 2009 genomförde bolaget en företrädesemission som fullteknades och emissionen hade per 2009-12-31 tillfört bolaget ca 17,0 MSEK före emissionskostnader om 0,8 MSEK. Ytterligare 0,8 MSEK tillfördes bolaget i januari 2010.

Aktierelaterade ersättningar

Bolaget har ett personaloptionsprogram omfattande 262 500 optioner i en serie (D) med slutdag 30 juni 2011. Serie A (150 000 optioner), serie B (150 000 optioner) och serie C (187 500 optioner) har förfallit utan att optionerna har utnyttjats. Till följd av genomförd företrädesemission har omräkning av lösenpriset skett: lösenpris för serie D var tidigare 21,19 SEK och har omräknats till 14,56 SEK. Det krävs 10 teckningsoptioner för att teckna 1,99 aktier för serie D.

Bemyndigande att besluta om nyemission av aktier, konvertibler och teckningsoptioner

Årsstämman 10 mars 2010 bemyndigade styrelsen att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästkommande årsstämma och med företrädesrätt för aktieägarna besluta om nyemission av aktier, konvertibla skuldebrev och/eller teckningsoptioner mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning eller eljest med villkor.

Risker och osäkerhetsfaktorer

ChronTechs risker är framförallt kopplade till bolagets affärsrisker och möjligheter till finansiering av utvecklingen.

Den största risken för ChronVac-C® bedöms vara att immunsvaret inte aktiveras tillräckligt kraftigt i människa med de dosnivåer som kan ges.

För ChronSeal® finns bl a risken att de positiva kliniska effekterna av ChronSeal® inte kan upprepas i framtida kliniska prövningar.

Dessutom kan det inte garanteras att de kliniska prövningar som utförs av ChronTech tillräckligt tydligt kan påvisa att de potentiella produkterna är tillräckligt säkra och verkningfulla. I så fall kan ett godkännande komma att utebli, vilket skulle påverka ChronTechs verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt.

Ytterligare en risk bolaget utsätts för är den konkurrensutsatta marknaden med risken för nya och bättre läkemedel från konkurrerande bolag.

För en utförligare beskrivning av bolagets riskexponering hänvisas till avsnittet Riskfaktorer (sid 23-24) och not 19 i ChronTechs Årsredovisning 2009, samt till avsnittet om Riskfaktorer i ChronTechs prospekt December 2009.

Händelser efter periodens utgång

ChronTech Pharma kan nu rapportera att en vecka efter avslutad en-veckas-behandling med ChronSeal® var läkningen signifikant bättre för de två grupper som fått aktiv substans jämfört med placebo (medelvärden för läkning var 34% och 30% för aktiv substans mot -6% för placebo). Detta ger proof-of-concept för ChronSeal® som behandling av kroniska bensår.

Redovisningsprinciper

Delårsrapporten har upprättats enligt BFNAR 2007:1, Frivillig Delårsrapportering. Samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder har använts som i årsredovisningen för år 2009.

Kommande rapporttillfällen

Rapport för tredje kvartalet 2010

29 oktober 2010

Bokslutskommuniké för verksamhetsåret 2010

28 januari 2011

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver de väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Huddinge, den 27 augusti 2010

Thomas Lynch
Styrelseordförande

Anders Vahlne
VD och Styrelseledamot

William Hall
Styrelseledamot

Matti Sällberg
Styrelseledamot

Denna delårsrapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA:

Anders Vahlne, VD och Forskningschef
Telefon 08-5858 1313, mobil 0709-28 05 28
e-post: anders.vahlne@ki.se

RESULTATRÄKNINGAR

MSEK	3 mån apr-jun 2010	3 mån apr-jun 2009	6 mån jan-jun 2010	6 mån jan-jun 2009	12 mån jan-dec 2009
Nettoomsättning	-	0,4	-	0,4	0,4
Övriga rörelseintäkter	0,3	0,3	0,6	0,8	1,5
Summa rörelseintäkter	0,3	0,7	0,6	1,2	1,9
Rörelsens kostnader					
Övriga externa kostnader ¹⁾	-3,3	-2,4	-5,7	-4,7	-9,1
Personalkostnader	-0,9	-1,2	-1,5	-2,8	-4,1
Avskrivning av materiella anläggningstillgångar	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1	-0,2
Summa rörelsekostnader	-4,2	-3,6	-7,2	-7,6	-13,4
Rörelseresultat	-3,9	-2,9	-6,6	-6,4	-11,5
Resultat från finansiella investeringar					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Räntekostnader och liknande resultatposter	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1
Summa resultat från finansiella investeringar	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0	-0,1
Resultat efter finansiella poster	-3,9	-2,9	-6,6	-6,4	-11,6
Skatt på periodens resultat	-	-	-	-	-
Periodens resultat	-3,9	-2,9	-6,6	-6,4	-11,6

1) för specifikation av forsknings- och utvecklingskostnader se nyckeltal sid 6

RESULTAT PER AKTIE

SEK	3 mån apr-jun 2010	3 mån apr-jun 2009	6 mån jan-jun 2010	6 mån jan-jun 2009	12 mån jan-dec 2009
Resultat per aktie	-0,06	-0,08	-0,09	-0,18	-0,26
Resultat per aktie efter utspädning	-0,06	-0,08	-0,09	-0,18	-0,26
Utestående genomsnittligt antal aktier	71 150 628	35 924 288	71 150 628	35 130 834	43 883 656

Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier. Resultat efter utspädning: Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier efter utspädning. Inga utestående optioner ger upphov till utspädningseffekt vid beräkning av resultat per aktie. Omräkning har skett för fondemissionselement i genomförda företrädesemissioner.

ANTAL UTESTÅENDE AKTIER

	3 mån apr-jun 2010	3 mån apr-jun 2009	6 mån jan-jun 2010	6 mån jan-jun 2009	12 mån jan-dec 2009
Antal utestående aktier vid periodens början	71 150 628	23 575 314	71 150 628	19 950 412	19 950 412
Företrädesemission	-	-	-	3 624 902	3 624 902
Riktad emission	-	-	-	-	12 000 000
Företrädesemission ¹⁾	-	-	-	-	35 575 314
Utestående antal aktier vid periodens slut	71 150 628	23 575 314	71 150 628	23 575 314	71 150 628

Beskrivning av aktiekapitalets utveckling återfinns i ChronTech Pharms Årsredovisning 2009 på sid 20.
Omräkning av jämförelsetal har skett.

1) varav 34 064 000 betalda men ännu inte registrerade hos Bolagsverket per 2009-12-31, samt 1 511 314 tecknade (betalda 8 januari 2010). Registrering hos Bolagsverket har skett den 14 januari 2010.

TECKNINGSOPTIONER

	Antal	Varav i bolagets ägo	Varav tilldelade anställda	Lösenpris, SEK	Lösenperiod
Serie D	350 000	87 500	262 500	14,56	1-30 juni 2011

Serie A har förfallit den 30 juni 2008 utan att optionerna utnyttjats.

Serie B har förfallit den 30 juni 2009 utan att optionerna utnyttjats.

Serie C har förfallit den 30 juni 2010 utan att optionerna utnyttjats.

Serie D - 10 optioner ger rätt att teckna 1,99 aktier. Omräkning av villkoren har skett till följd av genomförda företrädesemissioner samt omvänd split 1:10. Vid periodens slut fanns 157 500 utestående personaloptioner då 105 000 förfallit på grund av anställningars upphörande, samt 150 000 serie A förfallit 2008-06-30, 150 000 serie B förfallit 2009-06-30 och 187 500 serie C förfallit 2010-06-30.

TO2 - har förfallit den 30 september 2009 utan att optionerna utnyttjats.

BALANSRÄKNINGAR

MSEK	2010-06-30	2009-06-30	2009-12-31
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	-	0,8
Materiella anläggningstillgångar	0,0	0,3	0,2
Finansiella anläggningstillgångar	0,1	0,1	0,1
Kortfristiga fordringar	1,2	1,1	1,3
Kassa och bank ¹⁾	8,1	0,4	14,4
Summa tillgångar	9,5	1,9	16,8
Eget kapital (se not nedan)	5,3	-5,8	11,9
Långfristiga skulder	0,3	1,4	0,8
Kortfristiga skulder	3,9	6,3	4,2
Summa eget kapital och skulder	9,5	1,9	16,8

1) varav 0,2 MSEK avser spärrade medel för hyra.

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

MSEK	2010-06-30	2009-06-30	2009-12-31
Eget kapital vid periodens början	11,9	-1,1	-1,1
Nyemission 9 786 224 aktier ¹⁾	-	1,7	1,7
Riktad emission 12 000 000 aktier ²⁾	-	-	5,9
Nyemission 35 575 314 aktier ³⁾	-	-	17,0
Personaloptioner	0,0	0,0	0,0
Periodens resultat	-6,6	-6,4	-11,6
Eget kapital vid periodens slut	5,3	-5,8	11,9

1) Varav 6 161 322 aktier emitterades 2008 och 3 624 902 emitterades 2009. Häri ingår emissionskostnader med 0,5 MSEK

2) Häri ingår emissionskostnader med 0,1 MSEK

3) Häri ingår emissionskostnader med 0,8 MSEK

EK PER AKTIE

SEK	2010-06-30	2009-06-30	2009-12-31
Eget kapital per aktie	0,07	-0,16	0,17

Eget kapital per aktie: Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid periodens slut.

Omräkning har skett för fondemissionsmoment i genomförda företrädesemissioner, inklusive emission registrerad i januari 2010.

KASSAFLÖDESANALYSER

MSEK	6 mån jan-jun 2010	6 mån jan-jun 2009	12 mån jan-dec 2009
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Periodens resultat	-6,6	-6,4	-11,6
Avskrivningar	0,0	0,1	0,2
Resultat vid försäljning/utrangering av materiella anläggningstillgångar	0,1	-	-
Förändring av långfristig skuld ¹⁾	-0,5	-0,5	-1,1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-7,0	-6,8	-12,5
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital			
Minskning/ökning(-) av fordringar	0,2	2,2	1,9
Minskning(-)/ökning av kortfristiga skulder	-0,3	0,0	-2,1
Nettokassaflöde som använts i den löpande verksamheten	-7,1	-4,6	-12,7
Nettokassaflöde som använts i investeringsverksamheten	0,0	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten			
Nyemission/Kapitaltillskott	0,8	1,7	23,8
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0,8	1,7	23,8
Periodens kassaflöde	-6,3	-2,9	11,1
Likvida medel vid periodens början	14,4	3,3	3,3
Likvida medel vid periodens slut	8,1	0,4	14,4

1) Detta är ett åtagande som Chrontech gjort i samband med köpet av såriläkningsprojektet ChronSeal

NYCKELTAL

	3 mån apr-jun 2010	3 mån apr-jun 2009	6 mån jan-jun 2010	6 mån jan-jun 2009	12 mån jan-dec 2009
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Soliditet, %	55,8	neg	55,8	neg	70,8
Skuldsättningsgrad	0,06	neg	0,06	neg	0,07
Likvida medel, MSEK	8,1	0,4	8,1	0,4	14,4
Andel riskbärande kapital, %	55,8	neg	55,8	neg	70,8
Periodens kassaflöde, MSEK	-3,8	-1,4	-6,3	-2,9	11,1
Nettoinvesteringar i materiella anläggningstillgångar, MSEK	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0
Intern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5
Extern forskning och utveckling (kostnadsförd), MSEK	2,3	1,8	3,9	2,8	5,9
Löner, ersättningar och sociala kostnader, MSEK	0,9	1,2	1,5	2,8	4,1
Medelantal anställda	2	3	2	4	3

Handlingar införlivade genom hänvisning och övrig viktig information

Följande handlingar införlivas genom hänvisning:

- Årsredovisning och revisionsberättelse för perioden 1 januari 2007 till 31 december 2007 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965, med dåvarande firma Tripep AB.
- Årsredovisning och revisionsberättelse för perioden 1 januari 2008 till 31 december 2008 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965, med dåvarande firma Tripep AB. Revisionsberättelsen för räkenskapsåret 2008 avviker från standardutformningen på grund av bolagets osäkra finansiella ställning. För mer information se sid 33.
- Årsredovisning och revisionsberättelse för perioden 1 januari 2009 till 31 december 2009 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965, med dåvarande firma Tripep AB.

- Delårsrapport för perioden januari-juni 2009 för ChronTech Pharma AB (publ), organisationsnummer 556705-1965, med dåvarande firma Tripep AB.

Handlingarna är en del i detta prospekt och innehåller viktig information. Samtliga handlingar finns tillgängliga för nedladdning på bolagets hemsida www.chrontech.se. Handlingarna hålls även tillgängliga i papperskopia under prospektets giltighetstid på ChronTechs huvudkontor, adress Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge.

Uttalanden om framtiden

Detta prospekt innehåller uttalanden av framåtriktad karaktär som återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiell utveckling. Sådana framtidsinriktade uttalanden förekommer främst i avsnitten Sammanfattning, Riskfaktorer, Finansiella mål och framtidsutsikter samt Verksamheten. Orden "avser", "ämnar", "förväntar", "skall", "kan", "anser", "bedömer", "borde", "förutser", "planerar" och liknande uttryck anger att det är fråga om framåtriktade uttalanden.

Även om bolaget anser att de förväntningar som återspeglas i framåtriktade uttalanden är rimliga, kan inga garantier lämnas att dessa förväntningar kommer att infrias. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast bolagets bedömningar och antaganden vid tidpunkten för prospektet. Läsaren uppmanas att ta del av den samlade informationen i prospektet och samtidigt ha i åtanke att framtida resultat, utveckling eller framgång kan skilja sig väsentligt från bolagets förväntningar. Bolaget gör inga utfästelser att offentligt uppdatera eller revidera framåtriktade uttalanden till följd av ny information, framtida händelser eller annat utöver vad som krävs enligt lag.

Branschfakta och information från tredje part

Detta prospekt innehåller information om ChronTechs bransch, inklusive historiska marknadsdata och branschprognoser. Bolaget har hämtat denna information från ett flertal källor, bland annat branschpublikationer. Branschpublikationerna uppger att den historiska informationen har hämtats från olika källor, och med metoder, som anses tillförlitliga, men inga garantier lämnas för att informationen är korrekt och fullständig. Bolaget kan inte garantera att informationen är korrekt. Branschprognoser är till sin natur vidhäftade med stor osäkerhet och ingen garanti kan lämnas att sådana prognoser kommer att infrias.

Information från tredje part har återgivits korrekt och, såvitt bolaget kan känna till och försäkra genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd tredje man, har inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle kunna göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

Utöver information från utomstående, sammanställer även ChronTech viss marknadsinformation på basis av information från branschaktörer och deras respektive lokala marknad. ChronTechs interna utredningar har inte verifierats av oberoende experter och bolaget kan inte garantera att en tredje part eller någon av ChronTechs konkurrenter som använder andra metoder för datainsamling, analyser eller beräkningar av marknadsdata, kommer att erhålla eller generera samma resultat.

Ordlista

Administration (av läkemedel)

Hur ett läkemedel tillförs kroppen, exempelvis genom injektion eller via munnen som tablett.

Arteriell

Tillförsel av blod via kroppspulsådor (artärer).

B-celler

Antikroppsproducerande blodceller.

Biodistribution

Hur ett läkemedel sprids ut i kroppen.

ChronSeal®

Kombinationsläkemedel bestående av HGF och ett antibakteriellt medel för att påskynda läkning av kroniska hudår.

ChronVac-B

Projektnamnet för ett terapeutiskt vaccin mot kronisk hepatit B-infektion, en orsak till gulsot.

ChronVac-C®

Ett terapeutiskt vaccin mot kronisk hepatit C-infektion, en orsak till gulsot.

CRO

Contract Research Organisation. Konsultföretag som assisterar vid läkemedelsutveckling.

Farmakokinetik

Hur ett läkemedel tas upp och utsöndras.

gal(α 1,3)gal

Sockerstrukturer på äggviteämnen hos alla djurslag utom människa. Vi har alla naturligt antikroppar mot dessa sockerstrukturer.

HBV

Hepatit B-virus. Virus som orsakar så kallad gulsot.

HCV

Hepatit C-virus. Virus som orsakar så kallad gulsot.

Hepatocyte Growth Factor (HGF)

Tillväxtfaktor som produceras av bland annat leverceller (=hepatocyter).

HIV

Human Immunodeficiency Virus. Virus som ger upphov till AIDS.

Humant

Mänskligt.

IND

Investigational New Drug application. Sammanställning av dokumentation som krävs innan start av studier på människa.

Insufficiens

Fungerar inte tillräckligt bra.

Interferon

Kroppsegen molekyl som har antiviral effekt och som används vid olika typer av behandlingar, t.ex. vid kroniska hepatit B- och C-virusinfektioner.

In vivo

I den levande kroppen.

Läkemedelskandidat

En substans bolaget går vidare och utför toxikologiska undersökningar med inför kliniska försök på människa.

Medpuls® DNA Delivery System (DDS)

Apparat designad för att leverera korta elpulsar för behandlingar där *in vivo*-elektroporering kan förbättra upptag av läkemedel i celler lokalt, t.ex. vid DNA-immunisering.

NDA

New Drug Application. Sammanställning av dokumentation som krävs för marknadsgodkännande.

Neutralisera

I detta sammanhang menas hämma, eller släcka ut, virusförökning i infekterade odlade celler.

NS3

Enzym hos hepatit C-virus som medverkar vid kopiering av virus arvsmassa och produktion av nya virus.

Pegylerade interferoner

Förbättrad version av kroppseget interferon vilken har en längre överlevnad i kroppen och därmed en bättre effektivitet.

Peptid

Kortare kedja av aminosyror.

Placebo

Effekt som inte beror på det verksamma ämnet i ett läkemedel.

Plattformsteknologi

Teknologi med vilken man kan utveckla flera läkemedel.

Protein

I naturen förekommande lång kedja av aminosyror.

RAS®

Redirecting Antibody Specificity. Molekyler som verkar som adaptorer mellan smittämnen och naturligt förekommande antikroppar i blodet. En av ChronTech upfunnen och patenterad teknologiplattform.

Ribavirin

En substans som liknar en byggsten i arvsmassa och som kan förbättra effekten av vaccinationer (applikation patenterad av ChronTech). Dessutom aktiv substans i läkemedel som används i kombination med peginterferon för behandling av kroniska hepatit C-virusinfektioner.

SOC

Standard of Care, dvs gängse standardbehandling.

T-celler

Mördarceller i blodet. Dödar virusinfekterade/producerande celler.

Toxicitet

Giftighet, biverkningar.

Vaccinadjuvans

För att förstärka effekten på immunsvaret vid vaccination.

Venös

Avrinning av blod via vener.

Virologi

Vetenskap om virus.

Adresser

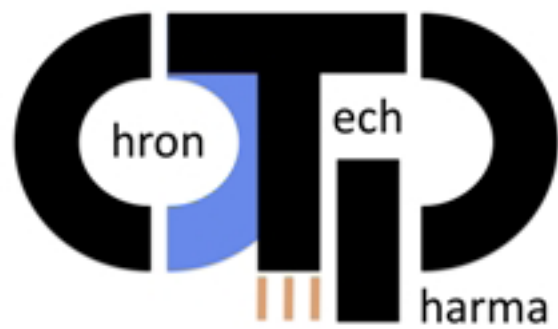
ChronTech Pharma AB (publ)
Hälsövägen 7
141 57 Huddinge
Sverige

Tel: 08-449 84 80
Fax: 08-449 84 81

Ernst & Young AB
Box 7850
103 99 Stockholm

Remium AB
Kungsgatan 12-14
111 35 Stockholm

EuroClear Sweden AB/VPC
Box 7822
103 97 Stockholm



CHRONTECH PHARMA AB (PUBL)
HÄLSOVÄGEN 7, SE-141 57 HUDDINGE, SVERIGE
TEL: 08-449 84 80, FAX: 08-449 84 81
ORGANISATIONSNUMMER: 556705-1965