

Årsredovisning 2008



ACCELERATOR



Accelerator i korthet

Accelerator Nordic AB är en koncern med aktivt ägande i ett antal utvecklingsintensiva svenska företag inom BioPharma och Medicinsk Teknik. Accelerators bolag har en exponering mot stora marknader så som onkologi (cancerterapi), bild-diagnostik och ortopedi.

Accelerators affärsmodell är att licensiera ut eller sälja projekt. Accelerator fokuserar på projekt i verifieringsfas med produkter där det finns en tydlig marknad och stora industriella partners. Accelerator Nordic AB (publ) är noterat på Aktietorget.

Innehåll

Verksamheten 2008 i sammandrag	2
VD har ordet	3
Marknad	4
Utvecklingsfaser	5
Accelerator – en översikt	7
Affärsidé	9
BILDDIAGNOSTIK	10
Spago Imaging	12
SyntheticMR	14
CANCERTERAPI	16
PledPharma	18
Optovent	20
ORTOPEDISKA IMPLANTAT	22
AddBIO	24
OPTIKBASERAD DIAGNOSTIK	26
OptoQ	26
EKONOMISK ÖVERSIKT	
Fem år i sammandrag	28
Nyckeltal	29
Definitioner	29
Acceleratoraktien	30
De tio största aktieägarna	31
Aktiekapitalets utveckling	31
Förvaltningsberättelse	32
Resultaträkning	36
Balansräkning	37
Kassaflödesanalys	39
Förändring av eget kapital	40
Redovisningsprinciper	41
Noter	44
Revisionsberättelse	51
Styrelse, ledning, revisorer	52

Grafisk form: Tidning&Form Helena Åberg AB, www.tidningochform.se
 Tryck: E-print
 Omslagsfoto: Dreamstime

Årsstämma

Hålles den 23 april 2009 klockan 18.00 på Citykonferensen, styrelserummet, Malmskillnadsgatan 46, Stockholm.

Aktieägare som önskar deltaga skall

dels vara införd i den av VPC AB förda aktieboken fredagen den 17 april 2009,

dels anmäla sin avsikt att delta i årsstämman till bolaget senast kl. 16.00 fredagen den 17 april 2009.

Anmälan skall ske skriftligen per post till Accelerator Nordic AB, Grev Turegatan 7, 114 46 STOCKHOLM, per telefon 08 – 663 57 00, per fax 08 – 663 57 25 eller per e-post till maria.wengler@acceleratorab.se.

Vid anmälan skall aktieägare uppge namn, adress, telefonnummer (dagtid), person-/organisationsnummer, antal aktier som företräds, samt eventuella ombud och biträden som skall delta. Fullmakter, registreringsbevis och andra behörighetshandlingar bör, för att underlätta inpasseringen vid årsstämman, vara bolaget tillhanda senast fredagen den 17 april 2009. Observera att eventuella fullmakter skall tillhandahållas i original. Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, för att äga rätt att deltaga i årsstämman, begära att tillfälligt införas i aktieboken hos VPC AB i eget namn. Sådan inregistrering, så kallad rösträttsregistrering, måste vara verkställd senast fredagen den 17 april 2009, vilket innebär att aktieägare i god tid före detta datum måste underrätta förvaltaren härom.

ÖVRIGA RAPPORTTILLFÄLLEN

Delårsrapport för januari-mars 2009 publiceras den 23 april.

Delårsrapport för januari-juni 2009 publiceras den 25 augusti.

Delårsrapport för januari-september 2009 publiceras den 23 oktober.

Verksamheten 2008 i sammandrag

Under 2008 togs flera viktiga steg i koncernens projektportfölj, framför allt gentemot den relevanta marknaden för respektive dotterbolag.

I SyntheticMR AB har ett första distributionsavtal tagit bolagets produkter för effektiviserad MR-analys ut till slutkunder. I AddBIO AB och PledPharma AB har steget in i klinik tagits med en dentalstudie i avsikt att studera en förbättrad stabilitet kring dentala implantat respektive en Fas II-studie kring minskade biverkningar i samband med cancerbehandling.

VIKTIGA HÄNDELSER

- Accelerators dotterbolag PledPharma AB erhöll i april godkännande av den regionala etikprövningsnämnden i Linköping för att genomföra en klinisk studie kring cancerbehandling och biverkningar.
- I april bildade Accelerator tillsammans med forskare vid Linköpings Universitet ett dotterbolag, AddBIO AB, kring projektet Skruvcoat – en teknik som förbättrar den tidiga infästningen av implantat. AddBIO AB skall fortsätta kommersialiseringsarbetet kring Skruvcoat.
- För att markera Acceleratorkoncernens identitet som ett utvecklingsföretag inom Life Science på nordisk bas antogs i maj Accelerator Nordic AB som nytt namn för koncernen.
- För att stärka dotterbolaget SyntheticMR rekryterades i augusti en försäljningschef, Gunnar Strand, tidigare försäljningschef på Kodak Healthcare/Carestream.

VERKSAMHETEN 2008 I SIFFROR

- **Rörelseintäkter:** 2 834 Tkr (2 914)
- **Resultat efter finansiella poster:** -9 038 Tkr (-6 544)
- **Resultat efter skatt:** -8 490 Tkr (-6 177)
- **Resultat per aktie:** -0,16kr (-0,14)



- I augusti påbörjades en klinisk Fas II-studie i dotterbolaget PledPharma. Studien rör patienter som opererats för koloncancer och som erhåller förebyggande (adjuvant) behandling med cellgifter.
- Accelerators styrelse föreslog i augusti en kapitalanskaffning om maximalt 28,4 miljoner kronor. Beloppet reviderades i oktober till 28 miljoner kronor.
- Spago Imaging AB, dotterbolag till Accelerator, tecknade i september avtal med det franska bolaget Nano-h för samarbete kring utveckling av nanopartiklar för Magnetresonans (MR).
- Accelerators dotterbolag SyntheticMR och Sectra Imtec fördjupade under november sitt samarbete med ett distributionsavtal som innebär att Sectra kommer att distribuera SyntheticMR:s programvara, SyMRI Suite, som en tillägsmodul (plug-in) i sina PACS-system (Picture Archiving Communication System).
- I november beslutade en extra bolagsstämma att godkänna styrelsens förslag till beslut om nyemission av units om maximalt 28 miljoner kronor. Emissionen tecknades till 85 procent.

Vd har ordet



Accelerators projekt har under 2008 utvecklats väl, och vi har även inlett en ny fas med kommersialisering av våra projekt.

Genom det uppbyggnadsarbete som vi har företagit, har Accelerator och dess dotterbolag idag fått en tydlig och överskådlig struktur, vilken bättre tyd-

liggör de värden som vi har utvecklat i koncernen.

Under hösten genomfördes även en kapitalanskaffning vilken inbringade drygt 24 miljoner kronor inkluderande en personalkonvertibel.

Acceleratorkoncernen har idag två produkter som är på väg in på marknaden, dotterbolaget OptoQ AB, som samarbetar med dialysföretaget Fresenius GmbH kring projektet HemoQlip, och SyntheticMR, som har tecknat ett distributionsavtal med Sectra Imtec AB, en ledande aktör inom bildbehandlingsområdet PACS (Picture Archiving Computer System), kring produkten SyMRI Suite som används inom området Magnetic Resonance Imaging (MRI). SyntheticMR:s programvara ingår numera som tilläggsmodul i Sectras PACS-system. Parallellt med detta genomför idag flera sjukhus pilotinstallationer med mjukvaran, och vi har ytterligare sjukhus, däribland ledande universitetssjukhus, som vill starta projekt kring SyMRI Suite. I ett första steg lanseras produkten på PACS marknaden.

SyntheticMR har på detta sätt tagit steget fullt ut till ett kommersiellt verksamt företag från att ursprungligen ha varit ett forskningsbolag. Styrelsen i Accelerator har också gett Accelerators aktieägare möjlighet att bli direkta ägare i SyntheticMR, ett beslut som jag välkomnar.

Under 2008 har två projekt gått in i klinisk fas. I dotterbolaget PledPharma genomförs en Fas II-studie kring koloncancer på Länssjukhuset i Jönköping, rörande minskning av biverkningar från cellgiftsbehandling.

Vidare har projektet Skruvcoat, som inriktar sig på lokal leverans av läkemedel för förbättrad infästning av ortopediska och dentala implantat, genomfört en extern klinisk dentalstudie under året. Skruvcoat har sedan tidigare erhållit mycket goda prekliniska resultat och rönt ökad uppmärksamhet från marknaden, med stort intresse från flera aktörer. Flera ortopediska studier är också på planeringsstadiet. Samtidigt har ett nytt dotterbolag, AddBIO AB, bildats kring projektet.

Även våra forsknings- och utvecklingsprojekt har utvecklats väl under året. Inom dotterbolaget Optovent AB sker ett fortsatt prekliniskt arbete kring projektet ProtR-C som utvecklar adresserbar leverans av cellgifter. Spago Imaging har den gångna hösten tecknat ett samarbetsavtal med det prisbelönta franska nanoteknikföretaget Nano-h kring vidareutveckling av de partiklar för kontrastmedel inom MR som kraftigt förbättrar bildkvaliteten och möjliggör vävnadsspecifik adressering. För Spago Imagings del har det skett ett tekniskt genombrott nyligen, vilket innebär att nästa fas i den prekliniska utvecklingen kan ta vid.

Acceleratorkoncernen och dess dotterbolag har byggt påtagliga värden i verksamheten. Våra olika bolag och projekt har utvecklats positivt under året och flera diskussioner har tagits med potentiella kommersiella partners. Kommersialisering av forskningsprojekt är en verksamhet med väldigt höga risker men i avvägningen mellan risk och möjligheter, är våra möjligheter betydligt större. Detta förutsätter uthållighet och handlingsfrihet, vilket förbättras av den genomförda kapitalanskaffningen.

Life Science generellt är ett område som går relativt ograverat genom tider av lågkonjunktur även om en extrem finansiell oro som den rådande även kan komma att påverka investeringsviljan hos industriella partners. Samtidigt har behovet och insikten om nödvändigheten att förbättra produktportföljerna och utvecklings-pipelinen hos de stora läkemedelsbolagen ökat.

Detta syns i den strukturella förändring som marknaden för Life Science har genomgått på senare år. Licensiering eller köp av produkter från små och innovativa bolag, som har valt att koncentrera sig på forsknings- och utvecklingsstadiet vid framtagande av läkemedel eller medicinsk-tekniska innovationer, har kommit att få en allt ökad betydelse för de större läkemedelskoncernerna och de medicintekniska bolagen.

Sammantaget står vi väl rustade med en bra projektportfölj och ett stort intresse från olika partners. 2009 ser ut att bli ett spännande år för Acceleratorkoncernens alla bolag.

Avslutningsvis vill jag tacka alla medarbetare för det gångna året och för de fantastiska insatser som gjorts.

Andreas Bunge
VD, Accelerator Nordic AB

Marknad

Life Science är en av världens största branscher och omfattar områden som läkemedel, diagnostik, bioteknologi och medicinsk teknik. Termen bioteknik innefattar allt tekniskt utnyttjande av biologiskt material, men syftar avgränsat inom området hälsovård till olika former av läkemedelsutveckling. Medicinsk teknik definieras brett som en mängd produkter inom hälsosektorn med allt ifrån mätinstrument, förbrukningsvaror, implantat, hjälpmedel för funktionshindrade och anläggningar samt IT-system för diagnostik. Statistiken inom området är därför inte utvecklad. En vanligt förekommande siffra för den årliga omsättningen inom den globala medicintekniska marknaden är 180 miljarder euro¹. Life Science-branschen har under de senaste årtiondena tagit fram flera viktiga läkemedel för att behandla sjukdomar så som cancer och diabetes och även tagit fram produkter för t ex förbättrad diagnostik. Marknaden för Life Science har en stor omsättning, och enbart marknaden för läkemedel har en årlig tillväxttakt på ca 8 procent och beräknas växa till 1040 miljarder USD år 2012². Marknaden drivs bland annat framåt av faktorer som demografiska förändringar, med en ökad andel äldre i befolkningen, krav på ökad livskvalitet samt en förändrad livsstil.

Den ständiga introduktionen av nya och förbättrade läkemedel och andra produkter inom Life Science, de kostsamma och långa utvecklingstiderna till trots, härrör givetvis från den stora kommersiella potential som finns i branschen. Denna potential är beroende av användningsområdets storlek, fördelar i relation till befintliga produkter och behandlingsmetoder och möjligheten till marknadsgenomslag. För framgångsrikt marknadsgenomslag behövs sålunda en organisation som har tillräcklig styrka och räckvidd för marknadsföring, försäljning och distribution. Det förhärskande mönstret är att storsäljande läkemedel säljs av mycket stora bolag med global närvaro, som ofta både utvecklar egna produkter och köper eller licensierar in produkter från andra bolag. Produktutvecklingen sker således både inom stora och små bolag. Många utvecklingsprojekt härrör från forskarsamhället inom universiteten och högskolor, medan andra idéer föds och utvecklas inom den forskning som bedrivs i de etablerade bolagen. Det är därför också vanligt att bolag startas för att kommer-

sialisera idéer från forskning. En vedertagen arbetsform är att mindre bolag som står i kontakt med den forskning som bedrivs i akademiska sammanhang, tar de potentiella preparaten genom prekliniska studier och de inledande faserna av kliniska studier, för att därefter via licensavtal eller försäljning kommersialisera dem med en industriell partner som har tillräckliga resurser för att genomföra dels de resurskrävande kliniska studier som krävs i slutfasen, dels marknadsföring, försäljning och distribution.

Marknaden för Life Science har därför på senare år genomgått en del strukturella förändringar. Att utveckla helt nya läkemedel är extremt tidskrävande och dyrt. Det tar mellan 10 och 15 år att ta ett läkemedel från upptäckten i laboratoriet till lanseringen på marknaden, och totalkostnaden anses ligga mellan 8 och 12 miljarder kronor per godkänt läkemedel³. Detta har resulterat i att branschen har genomgått en konsolideringsfas där de allra största bolagen inom läkemedelsindustrin, s k Big Pharma, har blivit ännu större. I och med detta har det skapats komplexa organisationer, framförallt inom forskning och utveckling och fokus har kommit att skiftats mot den senare delen av utvecklingen, till marknadsföring och försäljning. Detta har inneburit att det blivit viktigare för de stora företagen att köpa eller licensiera in produkter från andra mindre och mer innovativa bolag som har valt att koncentrera sig på forsknings- och utvecklingsstadiet.

Sverige är internationellt ansett som ett land med framstående forskning och utveckling inom Life Science. Särskilt framträdande är Sverige inom neurovetenskap, kliniska prövningar, medicinbärare ("drug delivery"), stamcellsforskning, nanoteknik/bioteknik, medicinsk diagnostik och bildbehandling, samt monoklonala antikroppar. Faktorer som bidragit till den starka ställningen är en lång historia av framstående forskning, en stark akademisk bas, industriell bredd samt ett nära samarbete mellan universitetsforskningen och marknaden. En avgörande faktor är även riskvilligt kapital. Sverige har cirka 800 företag som verkar inom Life Science och är rankat som Europas fjärde största bioteknikmarknad. Flera svenska bolag har levererat framstående forskning och storsäljande produkter.

¹ Källa: Branschorganisationen Swedish Medtech

² Källa: "Global Pharmaceutical Market Forecast to 2012", PrLog

³ Källa: Bain & Company, 2003

Utvecklingsfaser

Utveckling för läkemedel



LÄKEMEDEL

Utvecklingen av läkemedel sker genom en reglerad process där flera prövningar genomförs på olika stadier. Långt ifrån alla läkemedel resulterar i en färdig produkt. Endast ett mindre antal projekt som befinner sig i upptäcktsfasen kommer ut på marknaden. Det tar cirka 10-15 år för ett läkemedel att utvecklas från laboriestadium till lansering på marknaden.

Upptäckt

Under de första åren utförs en mängd laborietester på en substans som förväntas ha en väsentlig effekt i behandlingen av en sjukdom. Om testerna är positiva och substansen visar sig vara lovande startar en utvecklingsprocess. Under upptäcktsfasen påbörjas också ett arbete med skydd av immateriella rättigheter.

Preklinisk fas

Det prekliniska arbetet syftar till att fastställa att alla krav är uppfyllda för att tillstånd ska erhållas att starta kliniska studier. Under den prekliniska fasen genomgår den lovande substansen grundliga tester innan den är redo att testas på människor. De prekliniska studierna ska visa att substansen inte ger allvarliga biverkningar i de doser som ger den önskade effekten på sjukdomen. Samtidigt försöker man hitta en lämplig tillverkningsmetod och leveransmetod, till exempel lösning, tablett eller kapsel, för läkemedlet.

Kliniska prövningar

De kliniska prövningarna brukar delas upp i fem olika faser. De tre första faserna måste genomföras innan läkemedlet kan lanseras på marknaden medan de två sista är kliniska studier som genomförs efter att läkemedlet har lanserats.

Fas I: Läkemedlet testas på frivilliga försökspersoner. Syftet med studien är främst att visa att substansen är säker för människor. Av de substanser som godkänts i fas I når cirka 30 procent marknaden.

Fas II: Identifiering av säkra doser samt effektiviteten hos läkemedlet testas på en liten grupp patienter som har den aktuella sjukdomen. Av de substanser som godkänts i fas II når cirka 70 procent marknaden.

Fas III: Stora jämförande studier av en större grupp patienter som är starkt myndighetsreglerade. Kontroll av oönskade biverkningar och effekt. Syftet är att visa att det nya läkemedlet är minst lika bra eller bättre än tidigare godkända behandlingar för den specifika sjukdomen. Av de substanser som godkänts i fas III når cirka 90 procent marknaden.

Fas IV och V: Efter att läkemedlet har godkänts och lanserats på marknaden förekommer ofta ytterligare kliniska studier inom det användningsområde som produkten redan har godkänts för.

Utveckling för medicinsk teknik



MEDICINSK TEKNIK

Inom området för medicinsk teknik talar man om andra typer av stadium än faser. Istället går utvecklingen från framtagande av koncept till pilotinstallationer och slutligen till marknaden.

Framtagande av koncept

Den första delen av utvecklingen koncentreras på konceptframtagning, immateriella rättigheter och inledande design av medicinsk-teknisk utrustning. Förbättringar av designen sker via framtagning av prototyper och/eller pre-kliniska data från djurstudier.

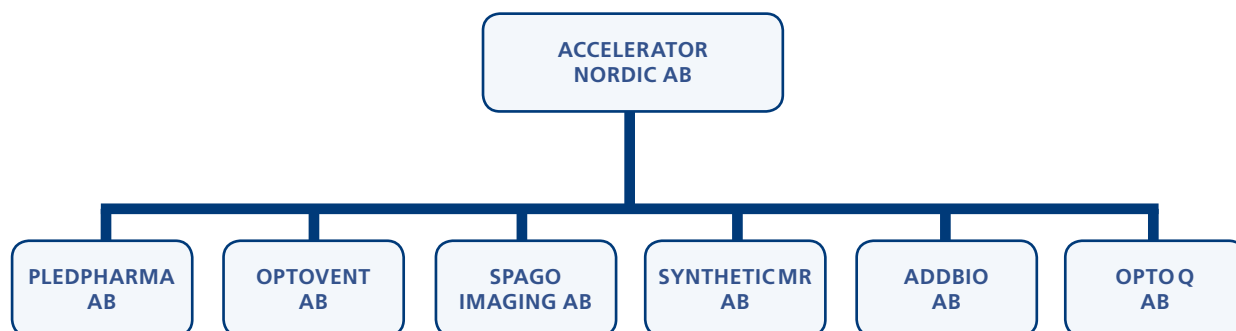
Pilotstudier

Under pilotstadiet genomförs kliniska studier på människor för att visa på möjlighet till efterföljande studier och samtidigt fastställa regulatoriska godkännanden på nyckelmarknader. Det fortgår även ett arbete med att förbättra prototyper och initiala produktionsserier samt en utveckling av tillverkningsstrategier i syfte att stödja kliniska tester och slutlig marknads lansering.

Marknad

Produkten lanseras på nyckelmarknader efter regulatoriskt godkännande hos relevanta nationella och internationella regulatoriska myndigheter/organisationer.

Accelerator – en översikt



Accelerator Nordic AB är en koncern med aktivt ägande i ett antal utvecklingsintensiva företag inom BioPharma och Medicinsk Teknik.

Accelerators bolag har en exponering mot stora marknader så som onkologi (cancerterapi), bilddiagnostik och ortopedi. Accelerators affärsmodell är att licensiera ut eller sälja projekt. Accelerator fokuserar på projekt i verifieringsfas med produkter där det finns en tydlig marknad och stora industriella partners. Accelerator Nordic AB är noterat på Aktietorget.

Affärsmodell

Accelerator arbetar med licensiering eller projektförsäljning. Genom att fokusera på projekt i verifieringsfasen där produktens/teknikens funktionalitet verifieras snarare än att omfattande forskning och utveckling genomförs, och samtidigt arbeta med add-on-plattformar till befintliga produkter, minimerar Accelerator utvecklingsrisken. För att minimera marknadsrisken har Accelerator valt att inrikta sig på befintliga marknader där det redan finns stora industriella aktörer med vilka partnersamarbeten kan inledas.

STRATEGIER

Fokus ligger på projektvis samarbete, försäljning och licensiering till industriella partners med tydliga och stora marknader inom Life Science.

Klinisk och preklinisk verifiering

Utveckling och verifiering av projekt ska ske i samarbete med akademiska institutioner, industriella partners och konsulter. I utvecklingsprocessen ska stort fokus läggas på kommersiella krav och kritiska framgångsfaktorer i verifieringsprocessen.

Försäljning och marknad

Accelerator ska fokusera på projekt som ligger nära marknaden och som ger ett tydligt mervärde (add-on) till existerande marknader och produkter.

Synergier

Accelerator ska försöka utnyttja synergier mellan bolag och projekt inom koncernen vad gäller olika administrativa funktioner, expertkunskap och affärsutvecklingsresurser.

Dotterbolag

Accelerator vänder sig till stora marknader inom Life Science och har idag ett fokus på marknaderna för cancerterapi, bildbehandling men även verksamhet inom bla ortopedi.

CANCERTERAPI



PledPharma

PledPharma AB

PledPharma AB utvecklar läkemedel baserat på en godkänd och använd substans. Primära applikationer finns inom cancerterapi där PLED-derivatet PP-095 idag testas. De läkemedel bolaget ämnar ta fram på basis av den godkända substansen, förväntas ha egenskaper som bidrar till att skydda friska celler i samband med cancerbehandling. Detta bidrar potentiellt både till att effektivisera behandlingen och göra den mer skonsam för patienten.

OPTOVENT AB

Optovent AB

Optovent AB förädlar och kommersialiserar forskningsbaserade innovationer inom drug delivery (läkemedelsleverans). Optovents nyckelprojekt ProtR-C förväntas visa på minskade biverkningar samt förstärkt effekt av cellgiftet cisplatin i samband med cancerbehandling.

BILDBEHANDLING

SPAGO

Spago Imaging AB

Spago Imaging AB med projektet SPAGO Enhanced MRI, utvecklar nanopartikelbaserade kontrastmedel med fokus på avbildning med magnetresonans (Magnetic Resonance Imaging) med tillämpningar inom tumördiagnostik och hjärt-kärlområdet.

Synthetic MR

SyntheticMR AB

SyntheticMR AB utvecklar analys- och avbildningsmetoder för syntetisk magnetresonans (Syntetisk MRI), som hjälper sjukhuspersonal att drastiskt förkorta den tid som behövs för MR-avbildningar per patient och ökar därmed MR-utrustningens tillgänglighet.

ORTOPEDI

AddBIO

AddBIO AB utvecklar applikationer baserade på den patenterade FibMat teknologin. En första applikation är projektet Skruvcoat som förbättrar det mekaniska stödet för implantat i ben och som på sikt gör att även benet runt implantatet blir starkare. Förbättringen sker genom minskad benresorption som åstadkoms genom lokal leverans av läkemedel från implantatet.

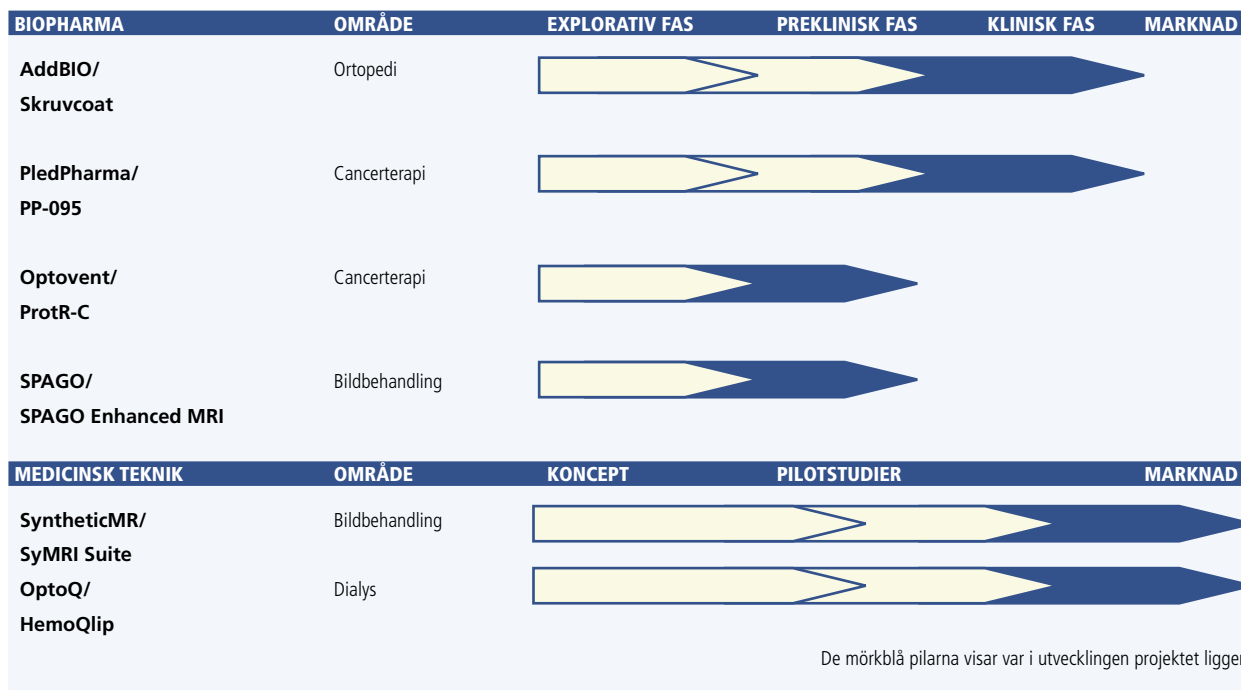
ÖVRIGT

OptoQ AB

OptoQ AB:s nyckelprojekt är OBSQlip. OptoQ är ett medicintekniskt företag vilket marknadsför och säljer system och teknikplattformar för säker och kostnadseffektiv patientövervakning. Företagets första applikation från OBSQlip-tekniken är HemoQlip vilket är en ljusbaserad övervakningsteknik med fokus på icke-invasiv mätning av hemoglobin. HemoQlip är licensierat till Fresenius.

Bolagens nyckelprojekt

Summering av de viktigaste projekten i respektive bolag



Affärsidé



VISION

Accelerators vision är att vara ett ledande bolag för utveckling av forskningsbaserade innovationer inom Life Science.

AFFÄRSIDÉ

Accelerators affärsidé är att skapa långsiktig god avkastning genom att utveckla projekt med god värdepotential och använda Bolagets erfarenhet, kunskap och nätverk till att göra dem kommersiellt framgångsrika.

STRATEGIER

Fokus ligger på projektvis samarbete, försäljning och licensiering till industriella partners med tydliga och stora marknader inom Life Science. Eftersom Accelerator riktar in sig på projekt som ligger nära marknaden är det inte nödvändigt att bygga upp omfattande företagsorganisationer kring dotterbolagen innan licensiering eller försäljning kan ske. Accelerator kan licensiera eller sälja teknologier på olika nivåer av utveckling direkt till partners via förskottade licensavgifter och via så kallade "milestone payments" baserade på framgångsrik utveckling och kommersiell lansering, vilka åtföljs av royaltyintäkter.

Klinisk och preklinisk verifiering

Utveckling och verifiering av projekt ska ske i samarbete med akademiska institutioner, industriella partners och konsulter. I utvecklingsprocessen ska stort fokus läggas på kommersiella krav och kritiska framgångsfaktorer i verifieringsprocessen.

Försäljning och marknad

Accelerator ska fokusera på projekt som ligger nära marknaden och som ger ett tydligt mervärde (add-on) till existerande marknader och produkter.

Synergier

Accelerator ska försöka utnyttja synergier mellan bolag och projekt inom koncernen vad gäller administrativa funktioner, expertkunskap och affärsutvecklingsresurser.

Bilddiagnostik

BILDDIAGNOSTIK OCH KONTRASTMEDEL

Bilddiagnostik används i sjukvården för att ta bilder av kroppens inre och man kan därigenom upptäcka sjukdomstillstånd, diagnostisera sjukdomar eller följa resultatet av en behandling. Bilddiagnostik förknippas vanligen med röntgen, men i och med utvecklingen inom området finns idag även andra avbildningsmodaliteter så som MR (magnetresonans), SPECT (single photon emission computerized tomography), PET (positron emission tomography) samt ultraljud. De mest förekommande undersökningsmetoderna är röntgen och ultraljud men användningen av MR utökas ständigt.

Bilddiagnostik används frekvent för att diagnostisera hjärt- och kärlsjukdomar, sjukdomar i centrala nervsystemet och olika cancersjukdomar. För cancersjukdomar är en tidig upptäckt och operation av tumören överlägset viktigast för en framgångsrik behandling. Vid en undersökning används ofta kontrastmedel för att ge bättre bilder, och därmed ökar förutsättningarna för en bättre diagnos.

KONTRASTMEDEL

Kontrastmedel är substanser som injiceras i patienten för att förstärka kontrasten när de naturliga skillnaderna i vävnaders täthet är för liten för att kunna upptäcka uppkomsten och utvecklingen av en sjukdom. Kontraster uppstår dels mellan olika vävnader, dels mellan sjuk och frisk vävnad. Kontrastmedel som används för röntgen innehåller jod, vilket gör att röntgenstrålarna stoppas där medlet finns och kontrast uppstår. Vid MR används oftast gadoliniumbaserade kontrastmedel. Till skillnad från SPECT och PET, som förutsätter en injektion av en radioaktiv substans, kan såväl ultraljud som magnetresonans och röntgen användas utan att någon substans injiceras. Emellertid förutsätter röntgen av mjukvävnad oftast att ett icke-radioaktivt kontrastmedel används, medan användning av kontrastmedel är ovanligt vid avbildning med hjälp av ultraljud.

MR-MAGNETISK RESONANS

MR (eng: Magnetic Resonance Imaging, MRI) används för att få fram bilder av mjukvävnad i kroppen. Användning av MR är ofarligt för patienten till skillnad från t ex röntgen, där kroppen utsätts för strålning. MR gör det även enklare att upptäcka sjukdomstillstånd i och med att metoden ger större kontrast mellan mjuka delar i kroppen.

Användning

Vid avbildning med MR placeras patienten i ett magnetiskt fält vilket magnetiserar protonerna i kroppsvattnet. Radio-

pulser av en bestämd frekvens sänds därefter in i kroppen. Radiovågorna absorberas av vattenprotonerna och dessa höjs upp till en högre energinivå. När radiopulsen slås av faller protonerna återigen ned till en lägre energinivå, man talar om att protonerna relaxerar. Under relaxation sänder kroppen tillbaka radiovågor. Olika celler relaxerar olika fort och dessa skillnader utnyttjas sedan för att ge kontrast mellan olika vävnader och på så sätt ge en bild av kroppens inre. Protonerna i sjuk vävnad, t. ex cancer, relaxerar ofta på ett sätt som skiljer sig från den friska vävnaden. Den sjuka vävnaden kan därför ses med hjälp av MR. Många gånger så behöver man dock injicera kontrastmedel i blodbanan för att öka kontrasten mellan den sjuka och friska vävnaden. Protonernas relaxationshastighet ökas betydligt i närvaro av paramagnetiska ämnen, dvs ämnen som har oparade elektroner. Denna princip används i kontrastmedel för MR. Idag så använder man sig framförallt av stabila gadolinium (Gd³⁺) komplex som kontrastmedel vid MR.

UTVECKLING INOM MR

Användningen av MR har blivit allt vanligare och tekniken utvecklas kontinuerligt. Det finns flera fördelar med befintlig MR men metoden inrymmer fortfarande en hel del problem.

Fördelar

En fördel med MR, i jämförelse med röntgen, SPECT och PET, är att patienten inte utsätts för någon joniserande strålning. En annan fördel i jämförelse med de andra avbildningsmetoderna är att MR ger en oftast överlägsen bildkvalitet vad det gäller kontrast mellan mjuka vävnader.

Nackdelar

Det som är negativt med MR är att en undersökning tar lång tid, vilket kan vara påfrestande för patienten samtidigt som antalet patienter som kan undersökas under en dag blir begränsat. En undersökning tar oftast mellan 30 – 60 minuter.

I dag kan man med hjälp av PET och SPECT använda målsökande molekyler ("targeting"). Detta är idag inte möjligt med MR. Detta hänger samman med att det är omöjligt att få tillräckligt hög lokal kontrast med hjälp av konventionella kontrastmedel. Med hjälp av målsökande molekyler kan man lokalisera sjuk vävnad i kroppen, t ex Parkinsons sjukdom och en del andra neurologiska sjukdomar. Molekylerna kan söka sig till en specifik sjuk vävnad och därmed kan en bättre kontrast uppnås i valt område.



BILDANALYS

PACS

PACS står för Photo Archiving and Communication System och är system där man kan lagra, återvinna, distribuera och presentera bilder tagna vid en undersökning. De flesta PACS-system kan hantera bilder från de flesta medicinska avbildningsinstrument.

Med PACS-system blir det möjligt att i efterhand studera och analysera bilder. Systemen gör det även möjligt för läkare som befinner sig på olika platser att komma åt samma bilder och information samtidigt. PACS-systemen är också ett billigare alternativ till tidigare fotoarkiv, vilka tar upp stora ytor.

Spago Imaging AB

SPAGO Enhanced MRI – bättre cancerdiagnostik



Spago Imaging AB utvecklar nanopartikelbaserade kontrastmedel med fokus på avbildning med magnetresonans (Magnetic Resonance Imaging) med tillämpningar inom tumördiagnostik och hjärt-kärlområdet. SPAGO möjliggör ”molecular imaging” eller vävnadsspecifik adressering, och därmed kan tumördiagnostiken förbättras genom snabbare avbildning och bättre kontrast. Samtidigt kan dosen av kontrastmedel minskas, vilket är skonsamt för patienten.

SPAGO som teknisk plattform tillåter att många olika målsökande molekyler fästs till det organiska höljet som omger SPAGO- partiklarna. SPAGO kan därför användas vid diagnos av flera olika cancerformer och andra typer av sjukdomar.

VIKTIGA HÄNDELSER OCH UTSIKTER

Projektet SPAGO Enhanced MRI är idag i preklinisk fas

där man har verifierat och säkerställt partiklarnas stabilitet. Inom kort planeras även deras diagnostiska effektivitet och säkerhet att testas prekliniskt. Under 2008 tecknade bolaget ett samarbetsavtal med det franska nanoteknikföretaget Nano-h kring vidareutveckling av partiklarna för kontrastmedel som kraftigt förbättrar bildkvaliteten och möjliggör vävnadsspecifik adressering. Under 2009 kommer kommersialiseringsarbetet att påbörjas där målsättningen är att få ett avtal med en industriell partner.

MARKNADEN FÖR KONTRASTMEDEL

SPAGO vänder sig till marknaden för kontrastmedel för MR-undersökningar. Marknaden uppgår idag till över 1,5 miljarder USD och förväntas ha en tillväxttakt på 5–6 procent årligen.⁴ Marknaden domineras av tre aktörer; GE Healthcare, Schering och Bracco, vilka tillsammans har ca 95 procent av marknaden. Det unika med SPAGO är att det möjliggör vävnadsspecifik adressering, vilket kan resultera i att marknaden för MR-kontrastmedel skulle kunna växa sig ännu större.

VÄVNADSSPECIFIK ADRESSERING

En möjlighet att förbättra nuvarande cancerdiagnostik är att koppla målsökande molekyler till kontrastmedlet. Sådana målsökande molekyler känner igen någon unik struktur hos cancerceller. På grund av alltför svag lokal kontrast hos de konventionella MR-kontrastmedlen är inte detta möjligt idag, men med användning av SPAGO-partiklarna skulle man möjliggöra detta. SPAGO ökar kontrasten med mer än tusen gånger jämfört med de konventionella MR-kontrastmedlen. Detta gör att det magnetiska utslaget blir tillräckligt högt för att målsökande molekyler ska kunna användas inom MR-diagnostiken och nå fram till den önskade vävnaden. Detta skulle medföra en betydande förbättring av diagnostiken, speciellt för cancerundersökningar.

SÄKERT

SPAGO är även unikt på det sättet att designen av partiklarna är utformad på ett sätt som inte är skadligt för kroppen. SPAGO-partiklarna skyddas av ett biokompatibelt hölje vilket gör att partiklarna inte kommer i kontakt med normala celler och vävnad. SPAGO-partiklarna är även tillräckligt små för att kunna gå ur kroppen via njurarna. Dessa egenskaper gör SPAGO till ett mycket säkert kontrastmedel.

⁴ Imaging Agents, Global industry analysts, 2005



BOLAG: SPAGO IMAGING AB

Projekt: SPAGO Enhanced MRI

CTO: Dr Oskar Axelsson

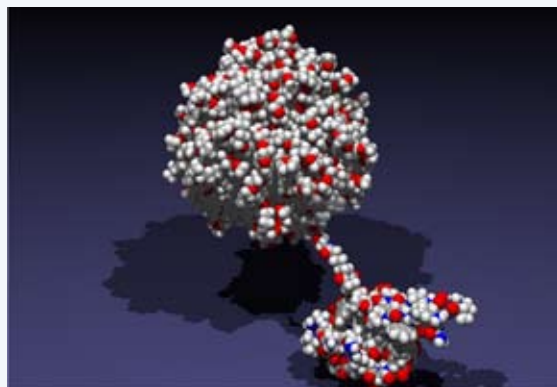
Teknologi: Nanopartikelbaserad plattform

Värde för marknaden: Förbättrad tumördiagnostik

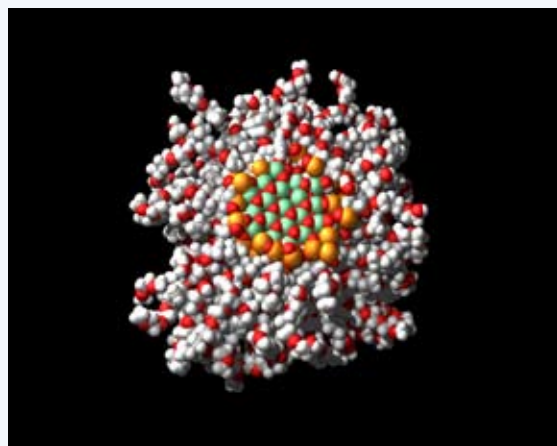
Tid till marknad: 4–5 år

Utvecklingsstadium: Preklinisk fas

Accelerators ägarandel: 100 procent



Spagomolekyl länkad till en biomarkör



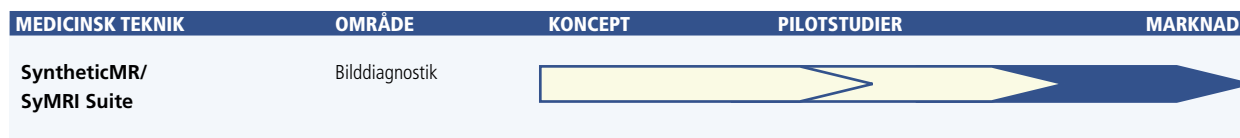
Gadoliniumjonerna i Spagopartikeln skyddas av ett biokompatibelt hölje.

SPAGO-PARTIKLARNAS

SPAGO Enhanced MRI bygger på nanopartiklar baserat på Gadolinium (Gd). Gadolinium är ett metalliskt grundämne med magnetiska egenskaper som gör det speciellt lämpligt som MR kontrastmedel. Varje nanopartikel består av mellan 1000 till 2000 Gd-joner, mot endast en enda gadoliniumjon i konventionella kontrastmedel. Då varje enskild gadoliniumjon i SPAGO bidrar med minst dubbelt så hög effektivitet som de i konventionella kontrastmedel resulterar detta i 2 000 – 4 000 gånger bättre kontrast. För att kombinera hög kontrast med hög säkerhet har SPAGO-partiklarna ett biokompatibelt hölje som skyddar mot nedbrytning och möjliggör fästpunkter för målsökande molekyler.

SyntheticMR AB

SYMRI suite – Effektiviserar och förbättrar MR-diagnostik



Snabbare patientflöde som medför snabbare behandling av patientens eventuella sjukdom.

SyntheticMR AB utvecklar analys- och avbildningsmetoder för syntetisk magnetresonans, (Syntetisk MR). Syntetisk MR är en ny teknik för MR-undersökningar som via nyutvecklad mjukvara på redan existerande MR-utrustning drastiskt förkortar tiden för MR-avbildning och ökar avbildningarnas kvalitet. Undersökningstiden per patient minskar därmed, vilket i sin tur leder till att MR-utrustningens tillgänglighet ökar. Syntetisk MR kan integreras i MR-programvara och därigenom förbättra analysen och öka effektiviteten hos redan befintliga MR-system.

MR är ett snabbt växande fält där innovationer och framsteg så som förbättrad noggrannhet och starkare magnetfält lett till förbättrad klinisk användning. En återstående barriär är att snabba upp genomloppstiderna som för närva-

rande är långsamma (vanligen en halv till en hel timme per patient).

VIKTIGA HÄNDELSER OCH UTSIKTER

SyntheticMR har haft en stark utveckling det senaste året och tagit steget fullt ut till ett kommersiellt verksamt företag från att ursprungligen ha varit ett forskningsbolag. Bolagets programvara SyMRI Suite har lanserats på marknaden och sedan 2007 har systemet rutinmässigt körts vid CMIV (Center for Medical Image Science and Visualization) på Universitetssjukhuset i Linköping. Under 2008 har även Plug-in piloter i Sectras PACS-programvara genomförts på sjukhus i bland annat Leiden (Holland), Västerrik och på Karolinska sjukhuset i Stockholm.

För att stärka bolaget rekryterades under 2008 en försäljningschef, Gunnar Strand, tidigare försäljningschef på Kodak Healthcare/Carestream.

SAMARBETE MED SECTRA

SyntheticMR har slutit ett samarbetsavtal med Sectra Imtec AB, dotterbolag till Sectra AB, för marknads lansering av SyntheticMR:s programvara SyMRI Suite. Programvaran lanseras som ett tilläggsystem, en så kallad plug-in, i Sectras PACS-system. Den gemensamma lanseringen ägde rum i november 2007 på RSNA:s (Radiological Society of North America) årliga möte, i Chicago, Illinois, USA. Under 2008 fördjupades samarbetet och ett distributionsavtal slöts mellan parterna.

Det utökade samarbetet med Sectra innebär att SyntheticMR kommer att kunna nå Sectras kundbas på PACS-marknaden. Samtidigt är Sectra-samarbetet en kvalitetsstämpel som kan hjälpa SyntheticMR att nå andra delar av bilddiagnostikmarknaden. Potentiellt kan alla Sectras PACS-kunder med MR-installationer ha nytta av SyMRI Suite.

STOR POTENTIAL PÅ FLERA MARKNADER

SyntheticMR har till en början startat ett samarbete med Sectra på marknaden för PACS, dvs. marknaden för de bildbehandlingssystem som används efter MR-undersökningen. SyntheticMR vänder sig dock både till marknaden för MR-system och för PACS-system. SyntheticMR:s mjukvara är revolutionerande och innebär kostnads- och tidsbesparingar för både sjukhus och patient genom användande via PACS och MR-system. Marknaden för PACS uppgår till cirka 6 miljarder USD⁵ och marknaden för MR-system till drygt 2 miljarder USD⁷. SyntheticMR har möjlighet att ta en andel av bägge dessa marknader. De största aktörerna på dessa marknader idag är GE Healthcare, Siemens och Phillips Medical Systems.

⁵ Ägarandelen kommer sedan att justeras vid optionsutnyttjande.

⁶ RSNA News 2007

⁷ Frost & Sullivan 2005

Synthetic MR

BOLAG: SYNTHETICMR AB

Projekt: SyMRI Suite

Nyckelpersoner: VD Dr Jan Bertus Marten Warntjes

Teknologi: Syntetisk MR

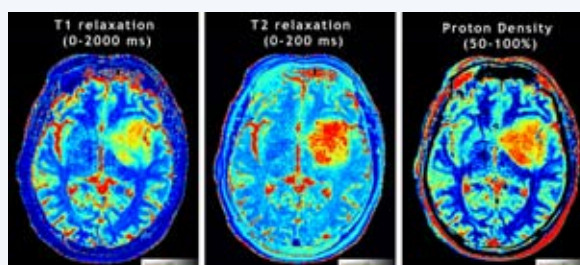
Primärmarknad: MR samt PACS

Värde för marknaden: Effektivare analys av MR-bilder

Tid till marknad: I marknad

Utvecklingsstadium: Pilot i marknad

Accelerators ägarandel: 63,36 %⁵



Bilden visar ett axiellt snitt av hjärnan med tre olika magnetresonans parameter: T1 relaxation, T2 relaxation och proton tätheten. Det är resultatet av en kvantitativ MR mätning och är bas till att kunna återskapa konventionella MR bilder (s k syntetisk MRI) samt att kunna visa vävnadsspecifika bilder.

SYNTETISK MR

Syntetisk MR möjliggör att syntetiska bilder kan skapas och att analysen kan göras snabbare, med färre skanningar per patient, kortare hanteringstider och potentiellt större noggrannhet.

Vid syntetisk MR körs en speciell sekvens på MR-kameran som kan kvantifiera flera MR-parametrar. Baserad på dessa kan man beräkna hur ett oändligt antal varianter på konventionella MR bilder ska se ut. Det vill säga i stället för att pröva sig fram med olika kamerainställningar kan man istället utifrån en skanning på 5 minuter i efterhand få fram samtliga tänkbara bilder. Detta innebär att patienten kan lämna kameran efter den första skanningen och samtidigt är man säker på att den rätta bilden har skapats. Programvaran innehåller dessutom ett antal metoder som möjliggör en snabb skanning av den relevanta informationen och de relevanta bilderna. Detta, i sin tur, gör att man automatiskt kan varna för diverse patologier och därigenom ytterligare öka den diagnostiska kvaliteten samtidigt som man snabbar upp analysen.

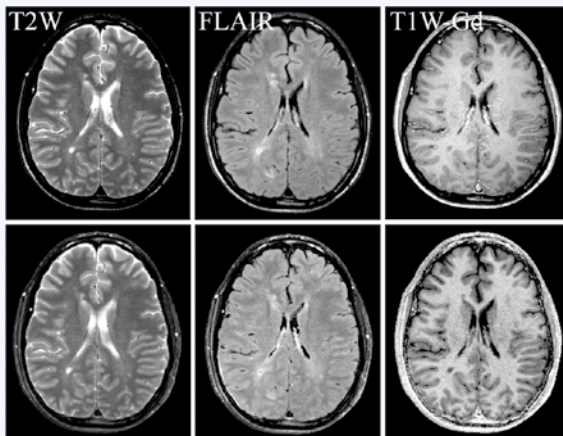
Programvaran ger tidsbesparingar för såväl patienter som sjukvårdspersonal eftersom en enda skanning ger all nödvändig information inför analysen. I och med detta behövs det mindre tid för en undersökning och därmed kan fler patienter hanteras per dag. Tekniken kan även resultera i en förbättrad diagnostisk kvalitet. Programvaran kan integreras med befintliga system som MR-utrustningen och eftersystem som PACS, vilket förbättrar funktionen av dessa.





PACS

PACS står för Picture Archiving and Communication System och är ett system där man kan lagra, granska, distribuera och presentera bilder tagna vid en undersökning. De flesta PACS-system kan hantera bilder från de flesta medicinska avbildningsinstrument. Med PACS-system är det möjligt att lagra bilder så man i efterhand kan studera och analysera. Systemen gör det även möjligt för läkare som befinner sig på olika platser att komma åt samma bilder och information samtidigt. PACS-systemen är också ett billigare alternativ till tidigare röntgenfilarkiv som tog upp stora ytor.



Jämförelse av konventionell och syntetisk Kontrast MRI. I figuren visas en T2-viktad FLAIR och T1-viktad bild efter Gd kontrast av samma snitt. Första raden har tagits konventionellt, andra raden syntetiskt, baserad på absoluta T1-, T2- och PD-värden.

MR – MAGNETRESONANS

Magnetresonans används för att få fram bilder av mjukvävnad i kroppen. Användning av MR är ofarligt för patienten till skillnad från röntgen, där kroppen utsätts för joniserande strålning. MR ger även i många fall betydligt bättre bilder, och det blir därmed lättare för läkare att upptäcka t ex tumörer eller sjukdomar som multipel skleros.

Vid avbildning med MR placeras patienten i ett magnetiskt fält vilket magnetiserar protonerna i kroppsvattnet. Radiopulser av en bestämd frekvens sänds därefter in i kroppen. Radiovågorna absorberas av vattenprotonerna och dessa höjs upp till en högre energinivå. När radiopulsen slås av så faller protonerna återigen ned till en lägre energinivå, man talar om att protonerna relaxerar. Under relaxation så sänder kroppen tillbaka radiovågor. Olika celler relaxerar olika och dessa skillnader utnyttjas sedan för att ge kontrast mellan olika vävnader och på så sätt ge detaljerade tvärsnittsbilder av kroppens inre. Protonerna i sjuk vävnad, t ex cancer, relaxerar ofta på ett sätt som skiljer sig från den friska vävnaden. Den sjuka vävnaden kan därför ses med hjälp av MR.

Cancerterapi

Drygt en tiondel av dagens dödsfall orsakas av cancer. Varje år får över 11 miljoner människor diagnosen cancer och enligt världshälsoorganisationen (WHO) kommer antalet att öka med 50 procent före år 2020. De vanligaste formerna av cancer idag är prostata-, bröst-, tjocktarms- och lungcancer.

Sannolikheten att botas från cancer har ökat kontinuerligt och är idag 50-60 procent för all cancer sammantaget. Cancer behandlas på en rad olika sätt beroende på vad det är för typ av cancer, tumörens storlek och placering samt patientens allmänna hälsotillstånd. Fortfarande är det dock den ganska enkla principen att upptäcka cancer tidigt och att operera bort tumören som är överlägset viktigast för en framgångsrik behandling. De vanligaste behandlingsmetoderna förutom kirurgi är strålterapi och cellgiftsbehandling. Andra former av behandling är immunterapi, monoklonala antikroppar och benmärgstransplantation.

Generellt sett innebär optimal cancerbehandling, både botande och palliativ (lindrande), ofta att man använder kirurgi, strålterapi och cellgiftsbehandling i kombination och på så sätt drar nytta av respektive behandlingsmetods fördelar.

Då cancer är mer avancerad – och inte kan botas – har medicinsk behandling stor betydelse för att åstadkomma symtomlindring och förlängd överlevnad. Den hittillsvarande dominerande medicinska behandlingen, så kallad cytostatikabehandling (cellgiftsbehandling), påverkar nästan alltid också normala celler i kroppen, framförallt gäller detta celler som delar sig snabbt, t ex benmärgsceller och slemhinne-celler. Detta kan medföra mycket allvarliga biverkningar, så som livshotande immunbrist, minskade blodvärden och skador på tarmen. Biverkningarna kan vara så svåra att behandlingen fördröjs, att cellgiftsdosen måste reduceras eller att hela behandlingen måste avbrytas.

MÅLSÖKANDE CANCERLÄKEMEDEL

Den grundläggande forskningen om cancer har de senaste decennierna varit relativt framgångsrik och har medfört att man nu till stor del kan förklara hur cancer uppkommer och utvecklas. Under de senaste åren har flera nya cancerläkemedel introducerats för rutinmässigt bruk i sjukvården. Dessa bygger på nya kunskaper om de mekanismer som styr cancercellerna. De nya ”målsökande” cancerläkemedlen verkar på olika sätt, men har oftast det gemensamt att de ”kortsletter” någon viktig signalväg som cancercellerna är beroende av för att överleva och växa.

De nya läkemedlen innebär att fler patienter kan botas och att livet kan förlängas genom palliativ (lindrande) behandling. I allmänhet behöver dessa nya läkemedel



kombineras med traditionella cellgifter för att man ska nå en god behandlingseffekt. Nackdelar med de nya cancerläkemedlen är att de oftast är betydligt dyrare än de äldre. Dessutom saknas ofta metoder för att avgöra vilka patienter som har nytta av att behandlas med de nya läkemedlen. Flera av de nya målsökande cancerläkemedlen är inte heller befriade från allvarliga biverkningar.

UTVECKLING

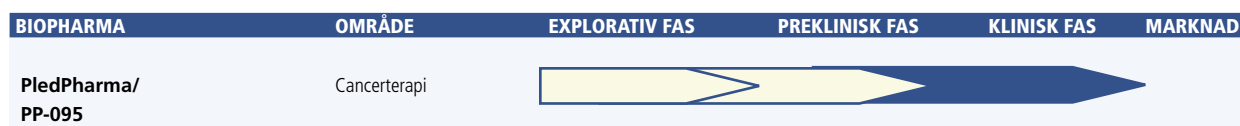
Cancer är ett stort forskningsområde och flertalet framsteg har gjorts de senaste decennierna. Flera läkemedel har tagits fram och förbättrats men det efterfrågas givetvis fortfarande effektivare behandlingsmetoder så att betydligt fler cancerpatienter kan botas – nästan hälften av alla cancerpatienter dör faktiskt av sjukdomen idag. I de fall patienterna inte kan botas efterfrågas effektivare lindrande och livsförlängande behandling. Man önskar också att uppnå minskning i

allvarliga biverkningar. Det senare kommer i sin tur att leda till en mer skonsam behandling och genom att högre doser av cellgifter kan användas blir behandlingen mer effektiv. I och med att den målsökande terapin blivit mer vanlig har det fört med sig ökade kostnader. Kostnader på runt en halv miljon kronor per år och patient är inte ovanligt.

Frågan inför framtiden är hur effektiva de nya läkemedlen kommer att vara. Kommer de att innebära dramatiska genombrott vid behandling av de stora ”folkancersjukdomarna” eller kommer de att ge mer begränsade effekter som tillägg till traditionell behandling? Förutsättningarna för tydliga framsteg i cancerbehandlingen de närmaste åren är mycket goda. Det finns också goda skäl att tro att fortsatt optimering av användningen av de traditionella behandlingsmetoderna, inte minst kombinerade med varandra, kommer att innebära större möjligheter för både botande och lindrande cancerbehandling.

PledPharma

PP-095 – Skydd av friska celler vid cancerbehandling



Det finns idag flera effektiva cellgifter för cancerbehandling på marknaden men deras användning begränsas av omfattande och ofta mycket allvarliga biverkningar. Dessa fördröjer behandlingen och i värsta fall orsakar de att behandlingen måste avbrytas. Biverkningarna är också en viktig kostnadsdrivande faktor då de orsakar extra sjukhusinläggningar, användning av dyr stödbehandling och allvarliga senskadorn.

PledPharmas produkt PP-095 ska skydda friska celler vid cancerbehandling med cellgifter. Något som kommer att göra behandlingen mer effektiv och skonsam för patienten.

En avgörande fördel, i relation till kommersialisering och marknadsintroduktion, är att PP-095 är baserat på en substans som redan är godkänd för klinisk användning. Substansen har använts i patienter som ett diagnostiskt läkemedel i mer än 10 år.

VIKTIGA HÄNDELSER OCH UTSIKTER

I och med att PP-095 är baserat på ett redan godkänt läke-

medel har man kommit relativt långt i utvecklingen. PledPharma AB har under 2008 påbörjat en klinisk Fas II-studie i patienter som opererats för koloncancer och som erhåller förebyggande (adjuvant) behandling med cellgifter. Studien genomförs i avsikt att verifiera om behandling med PP-095 mildrar allvarliga biverkningar förknippade med cellgiftsbehandlingen. Studien väntas avslutas under det andra kvartalet i år. Det planläggs också en Fas II-studie i patienter med långt framskriden koloncancer där tumören hunnit sprida sig i kroppen och där cellgiftsbehandling ges i lindrande (palliativt) syfte. Även studier inom andra områden än cancer planeras, bl.a. en studie kring PP-095 användning vid akut hjärtinfarkt.

VÄXANDE MARKNAD

PledPharmas läkemedel verkar bl.a. inom området för cancerterapi, och den globala marknaden för cancerterapi uppgår idag till cirka 50 miljarder dollar och växer med 20 procent per år. Marknaden för cellgiftsbehandling vilket är PledPharmas primära marknad, uppgår idag till ca 12 mil-

jarder USD. De läkemedel som har högst försäljning säljer för ca 3 miljarder USD vardera⁸. Det finns även många läkemedel som används för att lindra de biverkningar som uppstår i och med cellgiftsbehandlingen, t ex mesna, dexrazoxane och amifostine. Amifostine har en försäljning på ca 80 miljoner USD per år.

PÅGÅENDE FAS II- STUDIE I KOLOREKTAL CANCER

Den första studien skall pröva om PLED-derivatet PP-095 mildrar allvarliga biverkningar förknippade med cellgiftsbehandling hos patienter med kolorektalcancer. Professor Ursula Falkmer, vid Onkologkliniken på Länssjukhuset Ryhov i Jönköping, leder studien.

Kolorektal cancer står för 10-15 procent av all cancer och är den tredje vanligaste orsaken till att patienter dör av sin cancersjukdom. Kirurgi är den vanligaste behandlingen, men är många gånger inte möjlig eller tillräckligt effektiv. För många patienter innebär detta att de lämnas över till lindrande (palliativ) cellgiftsbehandling, en behandling som förlänger överlevnaden och ökar livskvaliteten.

Cellgiftbehandling är också aktuell hos patienter med kolorektalcancer där canceren har hunnit sprida sig lokalt och där man kirurgiskt har tagit bort modertumören och den omkringliggande infiltrerade vävnaden (Dukes' C patienter). Syftet här är att bekämpa mikrometastaser som eventuellt hunnit sprida sig i kroppen och på så sätt förhindra att canceren kommer tillbaka. Liknade behandlingsstrategier har varit framgångsrika i t ex bröstcancerbehandling.

En vanlig och effektiv behandling av kolorektal cancer är en kombinationsbehandling bestående av 5-fluorouracil, oxaliplatin och levofolinat, s k FOLFOX. Behandling upprepas normalt under flera behandlingscykler. Ett huvudproblem vid FOLFOX behandling, som vid nästan all annan cellgiftsbehandling, är allvarliga biverkningar. Mer eller mindre allvarliga störningar i patienternas blodbild förekommer hos ca 80 procent av patienterna. Många gånger är denna biverkning så pass svår att behandlingen fördröjs eller i värsta fall måste avbrytas. Prekliniska studier har visat att PP-095 mildrar denna typ av biverkningar av 5-fluorouracil och oxaliplatin samtidigt som PP-095 förstärker deras anticancereffekter.

I den nu aktuella studien undersöks det om PP-095 mildrar FOLFOX-relaterade biverkningar i Dukes' C patienter. En av huvudparametrarna, tillsammans med flera andra, kommer att vara huruvida PP-095 mildrar FOLFOX-relaterade blodbildsstörningar.

⁸ Bioportfolio, Cytotoxics remain standard bearers



PledPharma

BOLAG: PLEDPHARMA AB

Projekt: PP-095

Nyckelpersoner: FoU chef Docent Jan Olof G. Karlsson

Teknologi: lowMEM

Primärmarknad: Cancerbehandling

Värde för marknaden: Skydd av friska celler vid cellgiftsbehandling

Tid till marknad: 2-3 år

Utvecklingsstadium: Klinisk fas II

Accelerators ägarandel: 56 %

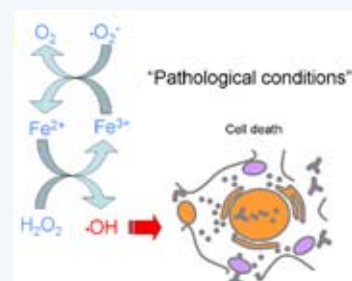
PLED-DERIVAT – EN NY KLASS AV LÄKEMEDEL

PLED-derivatet PP-095 har i prekliniska tester visat sig skydda friska celler i samband med cellgiftsbehandling. PP-095 är baserat på ett redan godkänt läkemedel. Prekliniska tester har också visat att PP-095 förstärker effekten av cellgifterna. PP-095 skulle därmed kunna göra behandlingen betydligt mer effektiv och skonsam för patienten.

Vid cancerbehandling med hjälp av cellgifter och/eller strålbehandling, bildas en så pass stor mängd skadliga syreradikaler att det överstiger kroppens egen förmåga att ta hand om dessa. Vid överproduktion av syreradikaler ökar också mängden fritt tvåvärt järn som i sin tur katalyserar bildandet av de absolut skadligaste syreradikalerna, de s k hydroxylradikalerna. PLED-derivaten imiterar det kroppsegna enzymet superoxid-dismutas (SOD) som oskadliggör skadliga syreradikaler i kroppens celler. I tillägg binder PLED-derivaten järn och förhindrar på så sätt bildning av ytterst skadliga hydroxylradikaler. Denna egenskap gör PLED-derivaten till ytterst verksamma läkemedel.

Syreradikaler orsakar också skada vid flera andra sjukdomstillstånd och behandlingar. Vid sidan av cancerbehandling kan katalytiska antioxidanter också få en viktig användning vid t ex hjärtinfarkt, stroke och ett antal neurodegenerativa sjukdomar.

Cellgiftsbehandling medför en överproduktion av skadliga syreradikaler som i sin tur leder till celldöd.



Optovent

ProtR-C – Leverans av cellgift i skyddande kapsel

BIOPHARMA	OMRÅDE	EXPLORATIV FAS	PREKLINISK FAS	KLINISK FAS	MARKNAD
Optovent/ ProtR-C	Cancerterapi				



Optovent AB förädlar och kommersialiserar forskningsbaserade innovationer inom drug delivery. Optovents främsta projekt ProtR-C har fokus på att öka effektiviteten och minska biverkningarna av cancerbehandling med cisplatin. Verksamheten inom ProtR-C är baserad på RHCC teknologiplattformen; en proteinbaserad kapsel som kan användas för att transportera cellgift i kroppen, till tumören. Genom att placera cellgiftet i RHCC-kapseln skyddas friska celler från exponering och en större del av cellgiftet når fram till tumören i användbart skick. RHCC med cisplatin förväntas minska biverkningarna och förstärka effekten av cisplatin i cancerbehandling. Cisplatin är ett beprövat och effektivt läkemedel vilket gör att projektet kan koncentreras till verifiering av RHCCs egenskaper som leveranssystem.

VIKTIGA HÄNDELSER OCH UTSIKTER

I nuläget testas RHCC med cisplatin i preklinisk med fokus på säkerhet och effektivitet. Prekliniska resultat visar att RHCC med cisplatin är stabilt och har mycket låg immunaktivering. Indikationer finns att RHCC tas upp av tumörceller och att cisplatinet avges intracellulärt. Det överskott av RHCC som inte når tumören tycks utsöndras via njurarna.

Under 2009 kommer den prekliniska utvecklingen att fortsätta, och under 2010 väntas projektet komma igång med kommersialiseringsprocessen och partnersökning påbörjas.

STOR MARKNAD

Den primära marknaden för ProtR-C är marknaden för cancerterapi. Cellgiftet cisplatin har länge funnits på mark-

naden och har varit ett av de mest använda. Användningen har dock minskat på grund av de biverkningar som cisplatin ger. Genom användning av RHCC med cisplatin reduceras biverkningarna, vilket gör att flera patienter kan komma att tolerera behandlingen. Marknaden för cellgiftsbehandling uppgår idag till cirka 12 miljarder USD per år.

MÅLSÖKANDE LEVERANS AV CELLGIFT

RHCC har egenskaper som gör att den är lämplig för transport av cellgiftet cisplatin. Genom att skydda cisplatinet under färden fram till tumören, reduceras biverkningarna, dvs. effekten av cellgiftet på kroppen friska vävnad. Med mindre biverkningar kommer även den totala dosen att kunna höjas och en kraftfullare effekt på tumören uppnås. Förhoppningsvis kan detta ge en bättre total effektivitet av cancerbehandling med cisplatin.

Användningen av cellgifter är ofta förknippat med plågsamma bieffekter. Flera cellgifter påverkar bl a patienternas blodbild på ett många gånger livshotande vis. För cisplatin är skador på njurarna särskilt allvarliga, och begränsande för användandet. Skador på hörselsystemet är vanligt förekommande och irreversibla. Nedsatt hörsel försämrar kraftigt livskvaliteten under resten av livet. Detta bidrar till att cisplatin, trots dess mycket kraftfulla tumördödande kapacitet, har en begränsad användning.

RHCC är en extremt stabil proteinbaserad kapsel med mycket speciella egenskaper. Cisplatin ryms i proteinets inre och mycket tyder på att det hålls kvar där tills proteinet når tumören. Kapseln erbjuder också möjligheter till infästning av cellspecifika taggar, dvs kemiska strukturer som binder specifikt till tumören. Taggar ökar upptaget av cellgift i tumören och kombinerat med en snabb rensning av kapseln från övriga vävnader finns potential för en mycket effektiv behandling med reducerade bieffekter. Minskade biverkningar innebär även att högre doser kan användas för att slå ut tumören, dvs öka överlevnaden bland patienterna, samt att patienter som inte tolererar konventionell cisplatinbehandling kan komma att behandlas. Möjligheten att märka kapseln så att den specifikt binder till önskad vävnad, ger även en möjlighet att teknologin kan användas för behandling av cancerformer där konventionell cisplatinbehandling inte fungerar. Detta gäller för flera olika cancertyper.

OPTOVENT AB

BOLAG: OPTOVENT AB

Projekt: ProtR-C

Nyckelpersoner: FoU chef, Dr Trine Vikinge

Forskningspartners: Uppsala Universitet, Karolinska Institutet och universitetet i Heidelberg

Teknologi: RHCC för leverans av cisplatin vid cancerbehandling.

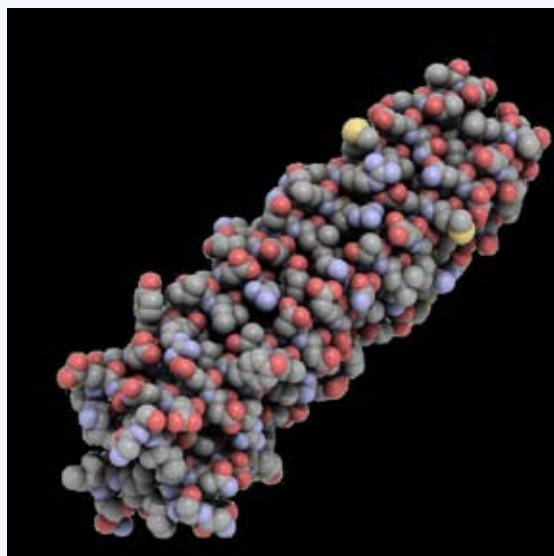
Primärmarknad: Cancerterapi

Värde för marknaden: Förbättrad cancerbehandling

Tid till marknad: 6-7 år

Utvecklingsstadium: Preklinisk verifiering

Accelerators ägarandel: 100 %



ProtR-C levererar cellgiftet direkt till tumören och minskar därmed den negativa effekten på friska celler.

CISPLATIN

I ProtR-C används RHCC för leverans av cisplatin. Cisplatin blev godkänt redan 1978, men försäljningen har begränsats av allt för kraftiga biverkningar samt konkurrens från nya läkemedel. Cisplatin är dock mycket effektivt mot flera cancertyper och kan få stor användning när man kommer till rätta med dess toxicitet mot friska celler i kroppen.

Möjligheten att fästa målsökande molekyler till RHCC gör att tekniken kan komma att användas på ett bredare spektrum av cancerformer, inte bara de som idag behandlas med cisplatin.

NATURLIGT PROTEIN

RHCC är en proteinbaserad bärare i nanostorlek, hämtat från den marina organismen *Staphylothermus Marinus*. RHCC är mycket stabil och är tålig för extrema pH-värden, tryck och temperaturer. RHCC är en cirka 8 nm ihållig cylinder med plats för 3-4 cisplatinmolekyler.

Ortopediska implantat

ORTOPEDI

Marknaden för ortopediska implantat växer, och bidragande faktorer är den demografiska utvecklingen mot en äldre befolkning, och högre förväntningar på livskvalitet.

Inom ortopedi behandlas sjukdomar och skador i rörelseapparat. Ortopedisk kirurgi delas ofta upp i tre områden; trauma, rekonstruktion och ryggrad. Inom alla tre områden handlar det om att behandla frakturer, medfödda deformiteter och förslitningsskador.

Forskning och utveckling inom det ortopediska området har resulterat i nya material, så som kompositer och legeringar, samt sofistikerade ytor på dessa. För höft- och knäleder, där mångårig statistik finns tillgänglig, kan man se att utvecklingen har lett till längre livstid för implantaten, och färre omoperationer. Utvecklingen inom implantatdesign har på senare tid gett förbättringar så som gängade plattor som bättre håller benschruvarna på plats. Man har även börjat använda läkemedel i området runt implantatet för att på det sättet stimulera läkningsprocessen.

FRAKTURER

I Sverige uppskattas antalet frakturer till 135 000 per år. Fler än hälften av dessa orsakas av osteoporos, dvs. ben-skörhet, och drabbar äldre kvinnor.

Benfrakturer kan läka ihop självmant eller behöva hjälp av skruvar, spik och plattor, dvs. implantat. Dessa kan vara av temporär eller permanent karaktär. Ofta är implantaten gjorda i titan eller stål, men även polymer-material och keramer används.

Tre faktorer som är avgörande för att uppnå ett lyckat

resultat inom ortopedi är patientens benstatus, kirurgens skicklighet, samt implantatets egenskaper. Bättre implantat ger bättre resultat. Dåligt resultat, att implantatet lossnar, kan resultera i att en ny operation behöver genomföras. Omoperationer är förknippade med ett större lidande och högre dödlighet för patienten och även stora kostnader för samhället.

ORTHOBIOLOGICS

På senare tid har en ny disciplin inom ortopedin utvecklats, orthobiologics. Orthobiologics omfattar biologiska och kemiska, naturliga eller syntetiska substanser som används i samband med benkirurgi. Ofta används olika sorters cement. Dessa används för att fylla ut hålrum och kompensera för förlust av eget benmaterial. Cementen kan ha olika egenskaper vad gäller densitet, härdning, och stabilitet. Gemensamt är att de ska bidra till benets mekaniska egenskaper. Annat som avses med orthobiologics är proteiner, som stimulerar bentillväxten i området där de appliceras. Bone morphogenic protein (BMP) är ett protein som stimulerar bentillväxten och således skyndar på läkningsprocessen. BMP används bla vid ryggdiskoperationer och svårläkta lårbensfrakturer.

PROBLEM

Att benceller och vävnad går sönder i frakturområdet torde vara självklart. Att detta även är ett problem när en skruv eller spik sätts in är mindre uppenbart. Kirurgiska ingrepp i ben innebär dock att celler/vävnad skadas och en nedbrytning av benvävnad startas, en så kallad resorption. Denna

resorption försämrar det mekaniska stödet kring implantatet, och den reducerade stabiliteten kan få konsekvenser så som infektioner och att implantatet lossnar, vilket i många fall leder till omoperationer.

Reducerad stabilitet under den tidiga läkningsfasen påverkar även den långsiktiga funktionen av implantatet och tidig resorption är således ett problem med allvarliga konsekvenser. Implantatets prognos beror på patientens status, kirurgens skicklighet och implantatets egenskaper. Tidig resorption är däremot ett resultat av det kirurgiska ingreppet som sådant och beror inte på implantatmaterialens specifika egenskaper. Mycket har dock gjorts inom utveckling av implantatmaterial så att mindre skada vid insättning och bättre långsiktig funktionalitet har uppnåtts.



Bla har mycket gjorts för att skapa ytor som bättre integrerar med ben, både genom topografi-design och genom tillsats av biologiska substanser. Problemet med tidig resorption kvarstår dock att lösa.

TRAUMA, REKONSTRUKTION OCH RYGGRAD

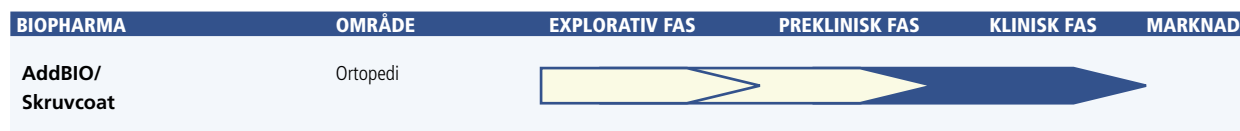
Ortopedisk kirurgi delas ofta in i trauma, rekonstruktion och ryggrad. Rekonstruktion innebär att man ersätter en utsliten eller skadad del, så som knä eller höftled, trauma att man lagar frakturer, oftast uppkomna i samband med olyckor. Ryggrads ortopedi, omfattar behandling av medfödda deformiteter, lagning av frakturer och ersättning av ryggdiskar vid förlitning.

DEN ORTOPEDISKA MARKNADEN

Den ortopediska marknaden uppgick till 28,6 miljarder dollar under 2006. Av denna marknad utgör rekonstruktion 37 procent, ryggrad 16 procent och trauma 14 procent. Orto-biologics, uppskattas till 11 procent, varav bencement utgör största delen och biologiska tillväxtfaktorer enbart kring en procentenhet. Den senare representerar en ny marknad med förutspådd stark tillväxt under kommande år. USA utgör cirka 65 procent av hela den ortopediska marknaden och Europa 23 procent.

AddBIO AB

Skruvcoat – starkare ben runt implantat



AddBIO AB utvecklar produkter för lokal leverans av läkemedel från implantat. En första applikation är Skruvcoat som stärker benet kring implantatet.

Benimplantat har blivit bättre genom framsteg inom materialkomposition och designade ytegenskaper. Fortfarande kvarstår dock problem med den tidiga infästningen av såväl pinnar och skruvar för frakturfixering och för konstgjorda leder som ersätter utslitna höfter och knän.

Dålig tidig infästning ökar risken för tidiga problem, så som infektioner och att implantatet lossnar. För tandimplantat förlänger det också tiden som krävs innan implantatet får belastas. Dålig tidig infästning försämrar även långtids-

prognosen, och för t ex en knäled kan det betyda att den inte håller hela patientens livstid.

En bättre tidig infästning av implantatet ger bättre prognos och reducerar risken för omoperation. Skruvcoat förbättrar den tidiga infästningen genom lokal leverans av läkemedel från implantatet. Läkemedlet, vilket redan är godkänt och beprövat i andra sammanhang, hindrar resorption (uppluckring) av benvävnad runt och intill implantatet vilket gör att det mekaniska stödet kring implantatet bibehålls. Genom att göra benet starkare, ökar den tidiga stabiliteten och implantatets funktion förbättras både på kort och på lång sikt. Detta medför minskade vårdkostnader och nöjdare patienter.

VIKTIGA HÄNDELSER OCH UTSIKTER

De kommersiella förutsättningarna för Skruvcoat har på senare tid förbättrats, och under 2008 bildades bolaget AddBIO AB för att fortsätta kommersialiseringsarbetet. En akademisk pilotstudie av Skruvcoat på tandimplantat har genomförts. Resultat från studien publiceras inom kort. Utöver den dentala studien planeras kliniska studier med ortopediska implantat.

VIKTIGT MED MERVÄRDE

Implantatmarknaden är konkurrensutsatt och särskilt på traumamarknaden finns ett behov av produktdifferentiering. Ny teknik adderar värde, vilket gör Skruvcoat attraktiv på marknaden. Skruvcoat är en add-on produkt som ger större stabilitet till implantat inom samtliga kategorier, dvs. trauma, rekonstruktion, och ryggradsortopedi. Särskilt stort värde har Skruvcoat för frakturer på osteoporosiska (bensköra) patienter. Denna patientgrupp är växande då människor lever längre och har högre aktivitetsnivå än tidigare. Osteoporos innebär att skelettet är bräckligt och att frakturer uppstår mycket lättare än annars. På äldre människor är lår- och höftfrakturer förknippade med hög dödlighet och stort lidande för den enskilde, och stora kostnader för samhället. Omoperationer på denna grupp är särskilt kostsamma, och bättre implantat, med lägre omoperationsfrekvens, har stort värde för patienten och för sjukvårdssystemet.

Traumamarknaden innefattar produkter för höft- och lårbensfrakturer – vanliga frakturer som lämpar sig väl för förbättringar med Skruvcoat. Även marknaden för övriga traumaapplikationer samt rekonstruktion, dvs höft- och knäleder, är aktuell på sikt. I och med att Skruvcoat kan användas till alla typer av implantat och skruvar, är det möjligt att nå en stor del av världsmarknaden för ortopedi. Denna marknad uppgick 2006 till cirka 28,6 miljarder USD⁹. Parallellt med den ortopediska marknaden tas även steg mot den dentala marknaden. Marknaden för tandimplantat var under 2006 estimerad till 2,4 miljarder dollar. Tandvården är privat till större del än ortopedimarknaden i de flesta länder, vilket gör att aktörerna marknadsför sig mer mot slutkunden och marknadstillväxten beror till viss del på en ökad efterfrågan på estetiskt motiverade ingrepp. Tillväxttakten på dentalmarknaden är hög och gynnas av pågående demografiska förändringar samt välståndsökning i utvecklingsländer.

⁹ Styker Fact Book, 2007-2008

AddBIO

BOLAG: ADDBIO AB

Projekt: Skruvcoat

Nyckelpersoner: VD Dr Trine Vikinge

Teknologi: FibMat

Primärmarknad: Traumaortopedi och Dentalmarknaden

Värde för marknaden: Förbättrad infästning av befintliga implantat

Tid till marknad: 2–3 år

Utvecklingsstadium: Klinisk verifiering

Accelerators ägarandel: 51 %



Resorptionen reduceras och det mekaniska stödet för implantatet bibehålls under den tidiga fasen.

ALLA TYPER AV IMPLANTAT

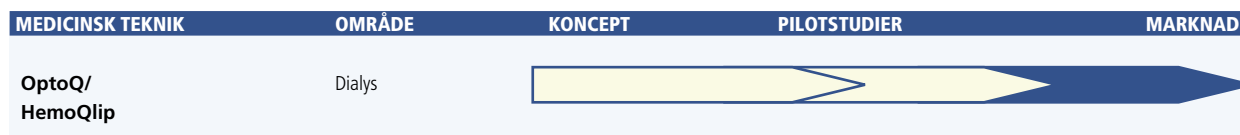
Skruvcoat är en applikation baserad på FibMat plattformen. Tekniken möjliggör leverans av läkemedel från implantatyten, vilket ger en lokal behandlingseffekt. Lokal frisättning av läkemedel ger större effekt med mindre dos och gör att bieffekter av läkemedlet undviks. Tekniken utgår från en finmaskig matris av proteiner som sätts på implantatyten, i vilken läkemedlet kan adsorberas. Matrisens tjocklek kan anpassas beroende på behov, ända ned till ett 10 nanometer tunt lager. Matrisen är biokompatibel och helt nedbrytbar. Med FibMat -tekniken kan läkemedel levereras från i stort sätt alla sorters implantat, i material så som metall, plast eller keramer. FibMat-teknologin väntas även kunna få stor användning i mjukvävnader.

VÄLDOKUMENTERAD OCH ANVÄND SUBSTANS

De läkemedel som används i Skruvcoat, bisfosfonater, tillhör en läkemedelsklass utvecklad och godkänd för behandling av bl a benskörlighet. Läkemedel i denna grupp verkar genom att hämma nedbrytning av ben. Vid insättning av ett implantat skadas benvävnad och detta gör att osteoklasterna (benätande celler) börjar bryta ner benet. När ben bryts ner minskas stödet för implantatet. Sämre stöd ökar risken för att implantatet ska lossna. Genom att leverera bisfosfonater till benvävnaden runt implantatet hämmas osteoklasterna och nedbrytningen minskas. En bättre tidig stabilitet kan därmed åstadkommas och leder således till en reducerad risk för att implantatet lossnar i ett tidigt skede. En förbättrad tidig stabilitet kommer även att förbättra implantatets långsiktiga stabilitet. Det unika i Skruvcoatkonceptet är att man arbetar med att förebygga skada, i motsats till att hantera konsekvenserna av den, samt att läkemedlet (bisfosfonat) levereras från implantatet utan att tillföra ett extra moment i den kirurgiska proceduren.

OptoQ AB

OBSQlip – mäter blodparametrar icke-invasivt direkt på slangen



OptoQ AB är ett medicintekniskt företag som marknadsför och säljer system och teknikplattformar för säker och kostnadseffektiv patientövervakning. Företaget utvecklar ljusbaserad övervakningsteknik med fokus på icke-invasiv mätning av hemoglobin och andra fysiologiska parametrar för medicinsk diagnostik. OBSQlip är det projekt i bolaget som idag är satt på marknaden.

Optical Blood Sensor Qlip, OBSQlip, är en patenterad teknikplattform som medger noggrann mätning av blodparametrar med ljus vid bland annat dialys. Mätningen av blodparametrar sker icke-invasivt och medan andra tekniker kräver speciella engångskvyetter som fördyrar mätningen, kan OBSQlip fästas direkt på blodslangen och leverera mätdata till huvudinstrumentet (t ex dialysmaskin eller hjärt-lungmaskin).

Exempel på en mätparameter är hemoglobinkoncentrationen i blodet. Andra parametrar är t ex syresättning och graden av hemolys i blodet.

FÖRSTA APPLIKATION HEMOQLIP

HemoQlip är den första applikationen av OBSQlip som utvecklats och används för mätning av Hb-värdet i blodet. Sedan hösten 2004 är HemoQlip utlicensierat till Fresenius Medical Care GmbH (Fresenius) som använder produkten på sina dialysinstrument. Fresenius finns globalt och är en av de största aktörerna på marknaden för dialysinstrument. Fresenius ska enligt avtalet med OptoQ tillverka och sälja HemoQlip tillsammans med sina dialysinstrument.

POTENTIAL INOM FRESENIUS

Den totala marknaden för dialyssystem uppskattas till omkring 50 miljarder dollar och Fresenius är en stark aktör på området med en marknadsandel om cirka 16 procent¹⁰. Med en åldrande befolkning och nya marknader, så som Indien och Kina, förväntas området fortsätta uppvisa en hög tillväxttakt för lång tid framöver. HemoQlip är utlicensierat till Fresenius och kommer att tillämpas på den nya generationens dialysmaskiner.

¹⁰ Fresenius, <http://www.fmc-ag.com>

OptoQ AB

BOLAG: OPTOQ AB

Projekt: OBSQlip

Nyckelpersoner:

Andreas Bunge

Teknologi: Icke-invasiv mätning av blodparametrar

Primärmarknad:

Dialysinstrument

Värde för marknaden:

Möjliggör "online" mätning

Tid till marknad: I marknaden

Utvecklingsstadium:

Pilot i marknad

Accelerators

ägarandel: 98,5 %



OBSQlip fästs direkt på blodslangen och levererar mätdata till dialysmaskinen.

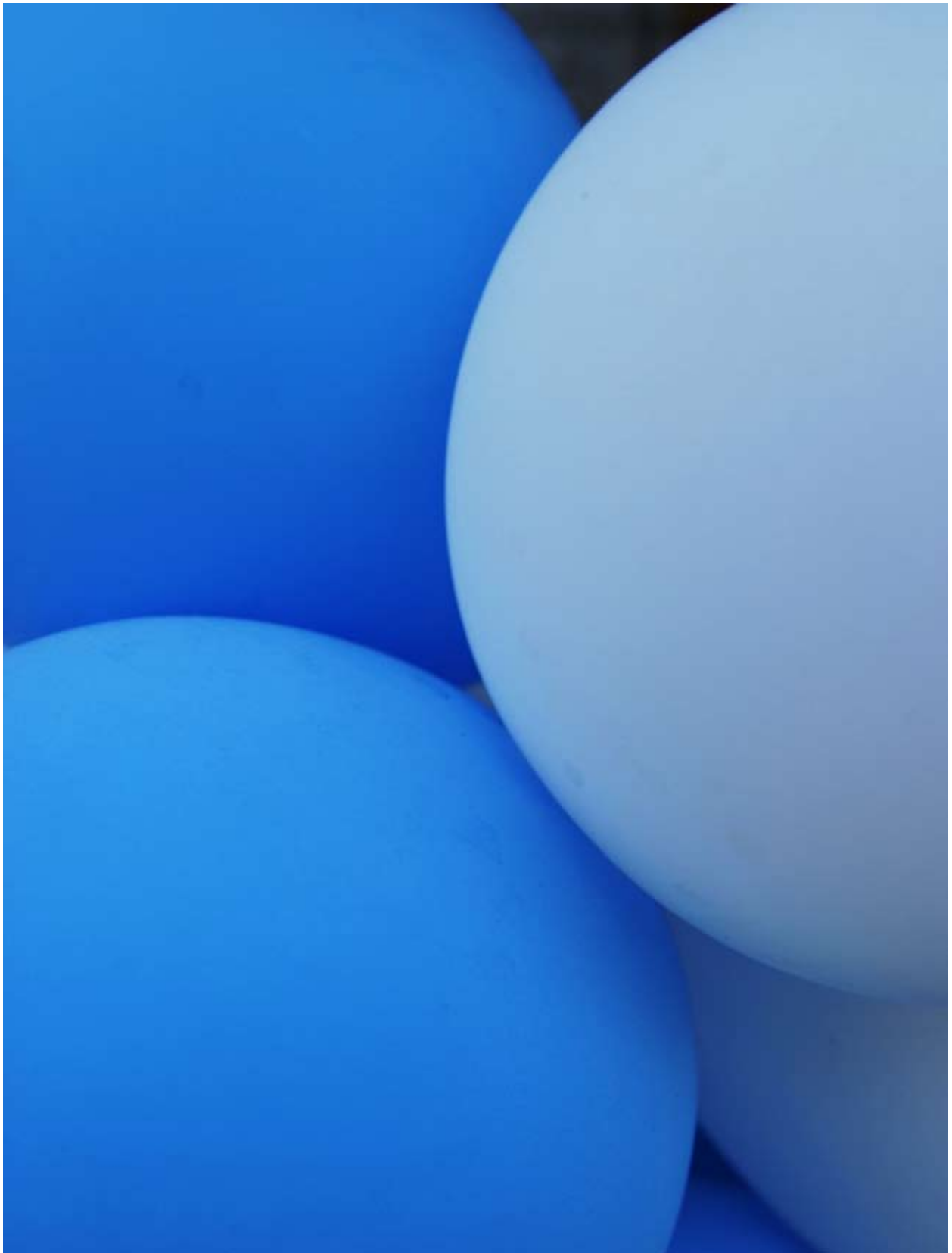
HEMOLYS

Metoden kan även användas för att mäta graden av hemolys i blodet. Hemolys är ett annat ord för punkterade röda blodkroppar och innebär att blodets syrebärande blodkroppar minskar i antal på ett onormalt sätt. Detta är ett tillstånd som kan orsaka syrebrist i kroppens organ men är framför allt en indikation på att blodet utsätts för något onormalt. Att kunna mäta graden av hemolys i blodet som passerar genom t ex en dialysmaskin kan förhindra allvarliga olyckor som kan bero på felmonterade eller kontaminerade filter/slangar. Genom att använda OBSQlip-tekniken kan man få tidiga indikationer om hemolys i blodet.

DIALYS

Dialyspatienter som har ett tillfälligt eller kroniskt bortfall av njurfunktion behöver dialysbehandling ca tre gånger i veckan. Denna behandling renar kroppen genom att avlägsna vatten och slaggprodukter via blodet samt återställer t ex kroppens pH, vilket normalt njurarna tar hand om. Behandlingen som kallas HemoDialys innebär att patientens blod pumpas runt i ett slangsystem och passerar avancerade filter och mätsystem. Med HemoQlip, som är en första applikation av teknikplattformen OBSQlip, kan man enkelt och utan extra engångskostnader mäta hur vätskebalansen varierar i blodet på en dialyspatient, så att man med denna information snabbt kan reglera processen (som kallas ultrafiltration).

Ekonomisk översikt



Fem år i sammandrag – koncernen

BELOPP I TSEK	2008	2007	2006	2005	2004
UTDRAG UR RESULTATRÄKNING					
Rörelsens intäkter					
Nettoomsättning	2 834	2 914	3 696	5 186	4 259
Aktiverade arbeten för egen räkning	4 309	2 037	788	1 322	762
Aktiverade omkostnader	2 058	2 332	1 409	-	-
Övriga rörelseintäkter	16	1	1	593	-
Rörelsens kostnader					
Projektkostnader	-2 088	-3 371	-1 918	-324	-1 646
Övriga externa kostnader	-5 897	-2 517	-2 175	-2 952	-5 168
Personalkostnader	-7 635	-5 605	-3 353	-4 737	-7 101
Planenliga avskrivningar och nedskrivningar	-2 738	-2 475	-2 743	-2 044	-2 691
Övriga rörelsekostnader	-	-2	-78	-	-
Nedskrivning goodwill	-49	-	-	-	-
Rörelseresultat efter avskrivningar	-9 190	-6 686	-4 373	-2 956	-11 585
Finansnetto	152	142	45	864	-76
RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER	-9 038	-6 544	-4 327	-2 092	-11 661
Uppskjuten skatt	548	367	0	0	0
RESULTAT EFTER BOKSLUTSDISPOSITIONER OCH SKATT	-8 490	-6 177	-4 327	-2 092	-11 661
ÅRETS RESULTAT (varav hänförligt till moderbolagets aktieägare)	-7 766	-5 952	-4 320	-2 060	-10 038
UTDRAG UR BALANSRÄKNING					
Anläggningstillgångar	47 959	42 692	34 511	35 010	17 949
Omsättningstillgångar	27 877	18 250	6 953	13 654	10 258
varav likvida medel	26 670	17 385	6 253	7 922	5 229
SUMMA TILLGÅNGAR	75 836	60 942	41 464	48 664	28 207
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare	42 910	37 147	17 448	21 768	7 440
Minoritetsintressen	2 565	2 093	106	118	2 096
Avsättningar	6 074	6 201	5 906	5 906	-
Långfristiga skulder	9 978	-	-	-	-
Kortfristiga skulder	14 309	15 501	18 004	20 872	23 900
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	75 836	60 942	41 464	48 664	33 436
UTDRAG UR KASSAFLÖDESANALYS					
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-7 666	-5 557	731	1 381	3 959
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-6 521	-8 962	-2 400	-1 214	-1 011
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	23 472	25 651	-	2 526	-4 456
Årets kassaflöde	9 285	11 132	-1 669	2 693	-1 508
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS Början	17 385	6 253	7 922	5 229	6 737
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS Slut	26 670	17 385	6 253	7 922	5 229

Nyckeltal – koncern

BELOPP I TSEK	2008	2007	2006	2005	2004
Rörelsemarginal, %	neg	neg	neg	neg	neg
Nettomarginal, %	neg	neg	neg	neg	neg
Extraordinära poster, SEK	0	0	0	0	0
Finansiell ställning					
Soliditet, inkl minoritet %	60	64,4	42,3	45	29
Skuldsättningsgrad, ggr	0,2	0	0	0	0
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Andel riskbärande kapital, ggr	0,68	0,75	0,57	0,57	0,29
Räntetäckningsgrad, ggr	neg	neg	neg	neg	neg
Medarbetare					
Antal anställda	12	7,5	3	7	9
Investeringar					
Materiella anläggningstillgångar, TSEK	-156	-394	-35	-	-5
Immateriella anläggningstillgångar, TSEK	-6 364	-7 631	-1 689	-744	-1 054
Aktier i intressebolag	-	-1 000	-648	-483	-
Aktier i dottebolag	-	63	-28	-	-
Aktiedata					
Antal aktier vid årets slut	54 423 837	54 423 837	36 282 558	36 282 558	24 397 221
Antal aktier vid full utspädning*	54 423 837	56 746 837	38 605 558	38 605 558	-
Eget kapital per aktie före utspädning, SEK	0,83	0,72	0,48	0,60	0,30
Eget kapital per aktie efter utspädning, SEK *	0,83	0,81	0,63	0,74	0,30
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,16	-0,14	-0,12	-0,06	-0,41
Resultat per aktie efter utspädning, SEK*	-0,16	-0,13	-0,11	-0,05	-0,41
Utdelning per aktie, SEK	-	-	-	-	-
Börskurs vid årets slut, SEK	1,25	1,55	1,45	2	1,3
P/e-tal, SEK	neg	neg	neg	neg	neg
*I dagsläget bedöms utställda optioner ej ha något realvärde.					

NYCKELTALSDEFINITIONER

Marginaler

Rörelsemarginal – Rörelseresultat i procent av nettoomsättningen.

Nettomarginal – Nettoresultat i procent av nettoomsättning.

Finansiell ställning

Soliditet inkl minoritet – Eget kapital inkl minoritet i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad, ggr – Räntebärande nettoskuld dividerat med eget kapital inklusive minoritet.

Avkastning på eget kapital, % – Nettoresultat i procent av genomsnittligt eget kapital.

Sysselsatt kapital – Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder.

Avkastning på sysselsatt kapital, % – Rörelseresultat plus finansiella intäkter i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital.

Andel riskbärande kapital, ggr – Summan av eget kapital och uppskjutna skatteskulder (inkl minoritet) dividerat med balansomslutningen.

Räntetäckningsgrad, ggr – Resultat efter finansiella poster plus finansiella kostnader dividerat med finansiella kostnader.

Medarbetare

Antalet anställda – Genomsnittligt antal anställda under året.

Investeringar

Anläggningstillgångar – Nettoinvesteringar i anläggningar, inklusive eventuella avyttringar.

Aktiedata

Eget kapital per aktie, före utspädning – Eget kapital dividerat med antalet utestående aktier vid årets slut.

Eget kapital per aktie, efter utspädning – Summan av eget kapital och antalet utspädande aktier till teckningskurs dividerat med summan av antalet aktier vid årets slut och antalet utspädande aktier.

Resultat per aktie före utspädning – Årets resultat dividerat med genomsnittet av antalet utestående aktier under året.

Resultat per aktie efter utspädning – Årets resultat dividerat med summan av genomsnittet av antalet utestående aktier under året och eventuell utspädningseffekt på utestående teckningsoptioner. Beräknad enligt RR18 Resultat per aktie.

Utdelning – Utdelning per aktie under året.

Aktiekurs – Sista betalkurs för året.

P/E-tal – Sista betalkurs för året dividerat med resultat per aktie.

Acceleratoraktien

Accelerator Nordic AB:s B-aktie är sedan slutet av 2002 noterad på Aktietorget. 1998 när aktien först noterades var det på OM Stockholmbörsens Nya Marknaden.

Vid årets ingång noterades aktien i 1,74 och vid årets utgång i 1,25 kronor, en nedgång på 28%. Stockholmsbörsen All Share Index nedgång var 40,9 procent och AktieTorgets index gick ned med 48,5%. Den lägsta betalkursen under året var 1,00 och den högsta betalkursen 2,10.

AKTIEKAPITALET

Under hösten genomförde Accelerator Nordic AB en nyemission som tecknades till ca. 85%. Nyemissionen tillförde 11 585 800 SEK i aktiekapital och 11 585 800 nya B-aktier. Emissionen blev registrerad hos Bolagsverket 2009-01-07.

Aktiekapitalet per den 2008-12-31 uppgick till 54.423.837 SEK och antalet aktier är 54423 837 fördelat på 32 000 A-aktier och 54 391 837 B-aktier. Samtliga aktier äger lika rätt till bolagets tillgångar och vinst. Aktie av serie A medför 10 röster och aktie av serie B en röst.

AKTIEÄGARE

Antalet aktieägare i Accelerator Nordic AB uppgick per 2008-12-31 till 1 633 stycken.

OPTIONSRÄTTER

I samband med förvärvet av aktier i RGB Technologies AB utgavs ett konvertibelt förlagslån om 135 kronor till

Merkatura AB. Till lånet är knutet 2.323.000 avskiljbara optionsrätter, vilka ger rätt att under juni månad ett vart av åren 2006–2009 teckna nya aktier i Accelerator Nordic AB, av serie B, till teckningskursen 2,798 kr.

KONVERTIBELT SKULDEBREV

Vid nyemissionen under hösten 2008 utgavs ett konvertibelt skuldebrev på 4 000 TSEK. Innehavare av lånet kan under tiden 2009-01-15 – 2012-12-31 konvertera lånet till aktier till en kurs av 1,50 kr per aktie. Vid full konvertering innebär det en utspädning av aktiekapitalet med 4%. Lånet registrerades hos Bolagsverket 2009-01-15.

UTDELNINGSPOLITIK

Accelerator Nordic AB har tidigare inte lämnat någon utdelning och avser att behålla eventuella vinstmedel så länge investeringsbehoven är stora.

På sikt kommer Accelerator Nordic AB att verka för att lämna utdelning till aktieägare i den mån bolaget genererar vinster som inte bedöms kunna återinvesteras på ett fördelaktigt sätt. För räkenskapsåret 2008 avser styrelsen i Accelerator Nordic AB föreslå att ingen utdelning lämnas.

De tio största ägarna

08-12-30

AKTIEÄGARE	ANTAL SERIE A	ANTAL SERIE B	TOTALT ANTAL AKTIER	TOTALT ANTAL RÖSTER	ANDEL RÖSTER %	ANDEL KAPITAL %
Peter Lindell, familj och bolag		9 725 468	9 725 468	9 725 468	17,78%	17,87%
Staffan Persson, familj och bolag*		9 694 822	9 694 822	9 694 822	17,72%	17,81%
Andreas Bunge, familj och bolag**		8 482 135	8 482 135	8 482 135	15,50%	15,59%
Länsförsäkringar Småbolagsfond		2 416 000	2 416 000	2 416 000	4,42%	4,44%
Banco Teknik och Innovation		1 932 000	1 932 000	1 932 000	3,53%	3,55%
UBS (Luxembourg) S.A		1 800 000	1 800 000	1 800 000	3,29%	3,31%
Ingemar Lundström		1 646 730	1 646 730	1 646 730	3,01%	3,03%
Innovationsbron Öst AB		1 211 668	1 211 668	1 211 668	2,21%	2,23%
N.G.L Förvaltning AB		1 129 837	1 129 837	1 129 837	2,07%	2,08%
AB Possessor		1 050 000	1 050 000	1 050 000	1,92%	1,93%
Summa ovan		38 038 660	38 038 660	38 038 660	71,44%	71,82%
ÖVRIGA AKTIEÄGARE***	32 000	16 353 177	16 385 177	16 673 177	28,56%	28,18%
TOTALT:	32 000	54 391 837	54 423 837	54 711 837	100,00	100,00

* Under december avyttrades 2 400 000 aktier men dessa återköptes via teckning utan företräde i emissionen vilket inte framgår per 2008-12-31 utan först vid registrering hos Bolagsverket 2009-01-07.

** 2 223 000 teckningsoptioner, se not 24.

*** 100 000 teckningsoptioner, se not 24.

Aktiekapitalets utveckling

ÅR	TRANSAKTION	ÖKNING AV ANTAL		ÖKNING AV AKTIEKAPITALET (KR)	TOTALT AKTIEKAPITAL (KR)	ANTAL		KVOT VÄRDE
		A-AKTIER	B-AKTIER			A-AKTIER	B-AKTIER	
1993	Nybildning		500	50 000	50 000		500	100
1996	Nyemission	1 150 000	4 099 500	475 000	525 000	1 150 000	4 100 000	0,1
1996	Nyemission		4 000 000	400 000	925 000	1 150 000	8 100 000	0,1
1997	Nyemission		8 000 000	800 000	1 725 000	1 150 000	16 100 000	0,1
1998	Apportemission		5 931 000	593 100	2 318 100	1 150 000	22 031 000	0,1
1998	Omvänd split 1:10			0	2 318 100	115 000	2 203 100	1
1998	Nyemission		88 500	88 500	2 406 600	115 000	2 291 600	1
1999	Nyemission		711 500	711 500	3 118 100	115 000	3 003 100	1
1999	Nyemission		1 031 700	1 031 700	4 149 800	115 000	4 034 800	1
2000	Lösen av optioner		25 000	25 000	4 174 800	115 000	4 059 800	1
2001	Nyemission	5 625	668 247	673 872	4 848 672	120 625	4 728 047	1
2003	Nyemission	361 875	10 581 284	10 943 159	15 791 831	482 500	15 309 331	1
2004	Nyemission ¹	19 500	4 946 290	4 965 790	20 757 621	502 000	20 255 621	1
2004	Nyemission ²		3 639 600	3 639 600	24 397 221	502 000	23 895 221	1
2004	Omstämpling av A-aktier				24 397 221	212 000	24 185 221	1
2005	Nyemission ³		8 132 000	8 132 000	32 529 221	212 000	32 317 221	1
2005	Nyemission ⁴		3 753 337	3 753 337	36 282 558	212 000	36 070 558	1
2007	Nyemission samt omstämpling av A-aktier ⁵		18 141 279	18 141 279	54 423 837	32 000	54 391 837	1
2008	Pågående nyemission (reg. Bolagsverket 2009-01-07) ⁶		11 585 800	11 585 800	66 009 637	32 000	65 977 637	1

¹ Kontantemission till aktieägarna kurs 1 kr per aktie

² Kvittningsemmission riktad till förutvarande aktieägare kurs 1 kr per aktie

³ Riktad emission med företrädesrätt till aktieägarna i Optovent AB kurs 1:35 kr per aktie

⁴ Riktad emission med företrädesrätt till minoritetsägarna i OptoQ AB kurs 1:35 kr per aktie

⁵ Riktad emission till aktieägarna. En ny B-aktie per 2 befintliga. Kurs 1:50 kr per aktie.

⁶ Riktad emission till aktieägarna. 20 befintliga aktier ger rätt till: 5 B-aktier. Kurs 1:25 kr per aktie.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Accelerator Nordic AB (publ) 556464-2220, avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2008-01-01 – 2008-12-31.

Accelerator Nordic AB är en koncern med aktivt ägande i ett antal utvecklingsintensiva svenska företag inom BioPharma och Medicinsk Teknik. Accelerators bolag har en exponering mot stora marknader så som onkologi (cancerterapi), bildiagnostik samt ortopedi. Accelerators affärsmodell är att licensiera ut eller sälja projekt. Accelerator fokuserar på projekt i verifieringsfas med produkter där det finns en tydlig marknad och stora industriella partners. Sålunda är alla rörelsekostnader och resurser i bolaget hänförliga till ovan.

Moderbolaget Accelerator Nordic AB:s aktier handlas sedan 10 december 2002 på Aktietorget. Acceleratorgruppen består av, förutom moderbolaget, dotterbolagen OptoQ AB, Optovent AB, Spago Imaging AB, PledPharma AB, SyntheticMR AB och AddBIO AB. De största ägarna i Accelerator Nordic AB är som tidigare styrelseledamöterna Staffan Persson med bolag och familj, Peter Lindell med bolag och familj och Andreas Bunge med bolag och familj. Dessa representerar ca 52% av rösterna. Ytterligare en styrelseledamot, Ingemar Lundström, tillhör en av de 10 största enskilda ägarna i bolaget. Inga större faktiska förändringar har skett i ägarstrukturen sedan 2008.

EKONOMISK ÖVERSIKT

KONCERNEN TSEK	08-12-31	07-12-31	06-12-31	05-12-31	04-12-31
Nettoomsättning	2 834	2 914	3 696	5 186	4 529
Resultat efter					
finansiella poster	- 9 038	- 6 544	- 4 327	- 2 092	- 11 661
Balansomslutning	75 836	60 942	41 464	48 664	33 436
Solidet	60	64	42	45	22

VIKTIGA HÄNDELSER

- Accelerators dotterbolag PledPharma AB erhöi i april godkännande av den regionala etikprövningsnämnden i Linköping att genomföra en klinisk studie kring cancerbehandling och biverkningar.
- Under april bildade även Accelerator tillsammans med forskare vid Linköpings Universitet ett dotterbolag, AddBIO AB, kring projektet Skruvcoat – en teknik som förbättrar den tidiga infästningen av implantat. AddBIO AB ska fortsätta kommersialiseringsarbetet kring Skruvcoat.
- För att bättre markera Accelerator-koncernens identitet som ett utvecklingsföretag inom Life Science på nordisk bas antogs i maj Accelerator Nordic AB som nytt namn för koncernen.

- För att stärka dotterbolaget SyntheticMR rekryterades i augusti en försäljningschef, Gunnar Strand, tidigare försäljningschef på Kodak Healthcare/Carestream.
- Under augusti påbörjades en klinisk Fas II studie i dotterbolaget PledPharma. Studien rör patienter som opererats för koloncancer och som erhåller förebyggande (adjuvant) behandling med cellgifter.
- Accelerators styrelse föreslår under augusti en kapitalanskaffning om maximalt 28,4 miljoner kronor. Beloppet reviderades i oktober till 28 miljoner kronor.
- Spago Imaging AB, dotterbolag till Accelerator, tecknade i september avtal med det franska bolaget Nano-h för samarbete kring utveckling av Nanopartiklar för Magnet Resonans (MR).
- Accelerators dotterbolag SyntheticMR och Sectra Imtec fördjupade under november sitt samarbete med ett distributionsavtal som innebär att Sectra kommer att distribuera SyntheticMR:s programvara, SyMRI Suite, som en tilläggsmodul (plug-in) i sina PACS-system (Picture Archiving Communication System).
- I november beslutade en extra bolagsstämma att godkänna styrelsens förslag till beslut om nyemission av units om maximalt 28 miljoner kronor. Emissionen tecknades till 85 procent.

HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG MEN FÖRE ÅRSREDOVISNINGENS AVGIVANDE

- PledPharma AB har tillsammans med Hälsouniversitetet i Linköping och Länssjukhuset Ryhov i Jönköping erhållit 300.000 kronor från Forskningsrådet i sydöstra Sverige (FORSS) för kliniks utprovning av mangafodipir (PP-095) i patienter med tjocktarmscancer.
- Professor Per Jynge vid Linköping Universitet har tillsammans med forskare från Radiumhospitalet i Oslo fått ett manuskript som beskriver användning av mangafodipir (PP-095) i en cancerpatient antaget som en fallbeskrivning i Acta Oncologica
- Accelerator Nordic AB har utsett Remium till Market Maker för sin aktie som handlas på Aktietorget. Syftet är att minska prisskillnaden mellan köp- och säljkurs och att öka aktiens likviditet. Målsättningen är en lägre investeringskostnad och minskad risk för investerare i handel med aktien. Åtagandet påbörjas den 2 februari 2009.

GENOMFÖRD KAPITALANSKAFFNING UNDER 2008

Accelerator Nordic AB har under hösten genomfört en nyemission. I emissionen tecknades units till kurs kronor 8:83. För att få teckna en unit krävdes 20 uniträtter. Varje innehavd aktie berättigade till 1 uniträtt. Uniten bestod av 5 B-aktier i Accelerator Nordic AB till kronor 1:25 per aktie, 2 st förlagslån om tillsammans kronor 2:58 samt 2 köpoptioner, vederlagsfria, med en möjlighet att under vissa perioder mellan 2010 och 2013 köpa aktier i dotterbolaget SyntheticMR AB. Aktierna säljes utav Accelerator Nordic AB ur Accelerator Nordics befintliga innehav av SyntheticMR aktier.

Vid emissionstidpunkten gavs även ett konvertibelt lån ut till ledande befattningshavare i moderbolag och dotterbolag samt till en styrelseledamot.

Emissionen tecknades till 85% vilket i kronor innebar 24 460 TSEK fördelat med 11 586 TSEK till aktiekapital, 2 896 TSEK till överkursfond, 5 978 TSEK förlagslån och 4 000 TSEK i konvertibelt lån.

FÖRLAGSLÅN

Förlagslånet är upptaget som en långfristig skuld och löper fram till och med 2013-09-30. Räntesatsen är 4% under perioden 2008-12-11 – 2009-12-31 och därefter 10% fram till lånets förfallodag 2013-09-30.

KONVERTIBELT SKULDEBREV

Villkoren för det konvertibla lånet till ledande befattningshavare och styrelseledamot innebär att från registrering hos Bolagsverket fram till och med 2012-12-31 kan lånet konverteras till aktier till en kurs av kronor 1:50 per aktie. Aktiekapitalet kan högst ökas med 4 000 TSEK. Vid full konvertering innebär det en utspädning av aktiekapitalet med 4%. Räntesats på lånet är 6%.

KÖOPTION SYNTHETICMR AB

Den köpoption som Accelerator Nordic AB har ställt ut vid höstens emission innebär att för varje innehavd köpoption avseende SyntheticMR ges möjlighet att köpa 1 (en) aktie i SyntheticMR AB för kronor 1:29. Köpoptionerna handlas på Aktietorget. Köp av aktier med stöd av köpoption kan ske periodvis från och med den 1 oktober till och med den 31 december och från och med den 1 april till och med den 30 juni. Den första perioden för köp påbörjas den 1 oktober 2010 och den sista perioden har sista dag för köp 31 december 2013. Har anmälan om köp inte skett innan dess förfaller köpoptionen i dess helhet. Accelerators ägarandel

uppgår för närvarande till 63,36%. Vid fullt utnyttjande av köpoptionerna går ägarandelen ned till ca. 44% och Accelerator Nordic AB får in 5 978 TSEK i kapital. Köpoptionen i SyntheticMR AB noteras den 2009-02-23 på Aktietorget under namnet ACCE KO SYMR

ACCELERATOR KONCERNENS RESULTAT

Koncernens rörelseintäkter uppgick under perioden till 2834 TSEK, en minskning med 2,8% jämfört med föregående år (2 914 TSEK). Rörelseresultatet före finansiella poster uppgick till -9 190 TSEK (-6 686 TSEK). Rörelseresultatet efter finansiella poster uppgick till -9 038 TSEK (-6 544 TSEK).

Försäljningsintäkterna kommer från samarbetet med Fresenius avseende projektet HemoQlip.

Rörelsens totala kostnader är under 2008 4 437 TSEK högre än under 2007. Detta beror på ökade projekt- och personalkostnader vilket är i linje med företagets intentioner. Avskrivningar/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar har ökat från -2 475 TSEK till -2 738 TSEK.

AKTIER

Vid årsskiftet uppgick antalet aktier i Accelerator Nordic AB till 54 423 837, fördelat på 32 000 aktier av serie A och 54 391 837 aktier av serie B. Antalet nya aktier från emissionen 2008 är 11 585 800 B-aktier. Registreringsdatum hos Bolagsverket för nyemissionen är 2009-01-07.

FINANSIELL STÄLLNING OCH LIKVIDITET

Vid periodens utgång uppgick koncernens likvida medel till 26 670 TSEK (17 385 TSEK), varav 748 TSEK (1 226 TSEK) är hänförligt till OptoQ AB. Likviditetsökning är resultatet av den under året genomförda och till 85% tecknade nyemissionen. OptoQ AB:s likviditet härrör från det år 2005 tecknade avtalet med Fresenius Medical Care gällande HemoQlip.

Uppkomna likviditetsbrister i dotterbolag har hanterats genom nyemission i bolagen, lån från OptoQ eller aktieägartillskott från moderbolaget.

Moderbolaget redovisar en förlust för räkenskapsåret 2008 uppgående till -5 730 TSEK. Moderbolagets tillgångar uppgår till 72 185 TSEK. De kortfristiga skulderna uppgår till 1 810 TSEK. Moderbolaget innehar förlustavdrag om 66 174 TSEK.

INVESTERINGAR, MATERIELLA, IMMATERIELLA OCH FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Under perioden gjordes investeringar i materiella anläggningstillgångar motsvarande 157 TSEK (394 TSEK) varav 10 TSEK (113 TSEK) avser moderbolaget. I immateriella anläggningstillgångar investerades 6 364 TSEK (7 631 TSEK) och investering i finansiella anläggningstillgångar 0 TSEK (937 TSEK) varav 100 TSEK (1 000 TSEK) avser moderbolagets investering i dotterbolaget AddBIO AB.

PERSONAL

Genomsnittligt antal anställda under perioden uppgick till 12 (7,5).

RIKTLINJER FÖR ERSÄTTNINGAR TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Styrelsens förslag till principer för ersättning och andra anställningsvillkor för VD och övriga ledande befattningshavare, innefattar följande huvudpunkter: Ersättningsnivåer och andra anställningsvillkor skall vara marknadsmässiga. Fast lön skall utgöra ersättning för fullgott arbete. Därutöver kan rörliga ersättningar erbjudas som belönar tydligt målrelaterade prestationer. Den rörliga ersättningen skall baseras på enkla och transparenta konstruktioner och skall generellt inte överstiga den fasta lönen. Pensionsvillkor skall vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden och skall baseras på avgiftsbestämda pensionslösningar. Uppsägningslön och avgångsvederlag för en befattningshavare skall sammantaget inte överstiga 12 månadslöner. Styrelsen får frånga dessa riktlinjer endast om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl

för det. Styrelsens förslag överensstämmer med de senaste, av årsstämman 2008 fastställda, riktlinjerna.

FORSKNING OCH UTVECKLING

Avancerad forskning och utveckling inom koncernens bolag är en förutsättning för att gå vidare till kommersialisering med de olika projekten. Bolaget bedömer att de projekt som finns i dotterbolagen och den personal som rekryterats, väl uppfyller möjligheterna för fortsatta framsteg.

RISKFAKTORER

Kvalificerade medarbetare

Accelerator och dess dotterbolag är till mycket stor del beroende av nyckelpersoner och kvalificerade medarbetare, både i företagsledningen och i den operativa verksamheten. Om någon av eller flera av dessa lämnar bolagen skulle detta kunna försena och/eller försvåra den fortsatta utvecklingen av de projekt som bedrivs.

Immateriella rättigheter

Värdena i Accelerator är delvis beroende av Bolagets förmåga att erhålla och försvara patent och andra immateriella rättigheter. Patent måste sökas och upprätthållas i olika jurisdiktioner och utfärdade patent kan bestridas, ogiltigförklaras och kringgås. Det kan inte heller uteslutas att nya patent inom området eller nya upptäckter kan komma att påverka Accelerators möjligheter till framtida kommersialisering av projekten. Sådan negativ påverkan på framtida kommersialisering kan i sin tur få en negativ påverkan på Accelerators finansiella ställning och framtida resultatutveckling. De väsentligaste immateriella tillgångarna avser aktiverade

forsknings- och utvecklingskostnader samt patentkostnader för QBSQlip och MRI Boost. För mer information om Accelerators projekt hänvisas till sidorna 10–26.

Kapitalbehov

Projekt- och produktutveckling inom området Life Science är normalt mycket kapitalkrävande och Accelerator och dess dotterbolag kommer att även i framtiden vara fortsatt beroende av att kunna finansiera dessa projekt. Accelerator och dess dotterbolag kan i framtiden komma att behöva ytterligare kapital och det kan ej uteslutas att tillgången till ytterligare kapital är begränsad vid de tidpunkter då detta behövs, vilket kan få negativa effekter på Accelerators förmåga att tillvarata investeringsmöjligheter.

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING

Under 2008 tog koncernens bolag viktiga steg mot marknaden genom att SyntheticMR tecknade ett partneravtal och genomförde sina första kundinstallationer och det genomfördes kliniska studier i utvecklingsprojekt i två andra dotterbolag och även i övriga dotterbolag har steg närmare marknaden tagits. Detta innebär att möjligheterna till nya partneravtal och kommersialisering väsentligt har stärkts i flertalet av dotterbolagen.

ÅRSSTÄMMA

Alla aktieägare som är registrerade i aktieägarregistret och anmäler sitt deltagande till bolaget enligt utfärdad kallelse har rätt att delta i förhandlingar på årsstämman. Årsstämman avseende räkenskapsåret 2008 äger rum den 23 april 2009.

STYRELSEN

Styrelsen har under 2008 bestått av fem ordinarie ledamöter.

STYRELSEARBETET

Styrelsen har genomfört 9 protokollförda möten under året. Frågor som behandlats är strategi och långsiktig inriktning, finansieringsfrågor, delårs- och bokslutsrapporter samt informations- och kommunikationsfrågor. Utöver protokollförda möten har styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter haft kontinuerlig kontakt med bolagets VD.

Styrelsen får kontinuerliga rapporter om bolagets resultat och ställning enligt fastställd rapporteringsinstruktion.

Styrelsen svarar för bolagets organisation och förvaltning och bedömer löpande moderbolaget och koncernens ekonomiska situation. Styrelsen har antagit en skriftlig arbetsordning som innehåller regler och riktlinjer för arbetsfördelning mellan styrelsen och VD.

Bolaget omfattas för närvarande inte av svensk kod för bolagsstyrning och har inte heller beslutat tillämpa koden på frivillig grund. Bolaget kommer att följa utvecklingen och kan om så finns behov införa de delar som blir tillämpliga på ett bolag i dess storlek.

FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV FÖRLUST

Koncernens fria egna kapital är negativt. Styrelsen och VD föreslår att den ansamlade förlusten i moderbolaget 66 232 TSEK, överförs i ny räkning. Beträffande företagens och koncernens resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter och kassaflödesanalys.

Resultaträkning

BELOPP I TSEK	NOT	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
		2008	2007	2008	2007
Rörelsens intäkter	1	2 834	2 914	1 237	2 537
Aktiverat arbete för egen räkning		4 309	2 037	-	-
Aktiverade omkostnader		2 058	2 332	-	-
Övriga rörelseintäkter	4	16	1	5	-
Summa intäkter		9 217	7 284	1 242	2 537
Rörelsens kostnader					
Projektkostnader		-2 088	-3 371	-109	-98
Övriga externa kostnader	2	-5 897	-2 517	-2 991	-2 274
Personalkostnader	3	-7 635	-5 605	-2 624	-3 074
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	6,7,8	-2 738	-2 475	-38	-31
Övriga rörelsekostnader		-49	-2	-	-1
Summa rörelsens kostnader		-18 407	-13 970	-5 762	-5 478
RÖRELSERESULTAT		-9 190	-6 686	-4 520	-2 941
Resultat från andelar intressebolag	15	-117	-129	-1 133	-
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	4	293	357	255	296
Räntekostnader	4	-24	-86	-332	-84
Summa resultat från finansiella investeringar		152	142	-1 210	212
RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER		-9 038	-6 544	0	-2 729
Förändring uppskjuten skatteskuld pga ändrad skattesats	5	335	-	-	-
Upplösning uppskjuten skatteskuld	5	213	367	-	-
ÅRETS RESULTAT		-8 490	-6 177	-5 730	-2 729
Varav hänförligt till Moderbolagets aktieägare		-7 766	-5 952		
Varav hänförligt till Minoriteten		-724	-225		
Resultat per aktie före utspädning, kr	17	-0,14	-0,13		
Resultat per aktie efter utspädning, kr	17	-0,14	-0,12		

Balansräkning – Tillgångar

BELOPP I TSEK	NOT	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
		081231	071231	081231	071231
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR					
Immateriella anläggningstillgångar					
Balanserade utgifter för FoU-arbeten	6	33 253	31 701	-	-
Patent	7	12 108	8 312	-	-
Summa immateriella anläggningstillgångar		45 361	40 013	-	-
Materiella anläggningstillgångar					
Inventarier, verktyg och installationer	8	429	392	93	121
Summa materiella anläggningstillgångar		429	392	93	121
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i dotterbolag	14	-	-	42 071	34 974
Fordringar hos koncernföretag		-	-	1 220	1 060
Andelar i intressebolag	16	-	-	2 458	2 458
Kapitalandel i intresseföretag	16	2 169	2 287	-	-
Summa finansiella anläggningstillgångar		2 169	2 287	45 749	38 492
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		47 959	42 692	45 842	38 613
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR					
Kundfordringar		-	5	-	5
Fordringar hos intresseföretag		200	-	200	-
Fordringar hos koncernföretag		-	-	1 165	160
Aktuella skattefordringar		182	183	104	85
Övriga kortfristiga fordringar		595	348	121	-
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	230	329	222	263
Summa kortfristiga fordringar		1 207	865	1 812	513
Kassa och bank		26 670	17 385	24 531	15 226
SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		27 877	18 250	26 343	15 739
SUMMA TILLGÅNGAR		75 836	60 942	72 185	54 352

Balansräkning – Eget kapital och skulder

BELOPP I TSEK	NOT	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
		081231	071231	081231	071231
EGET KAPITAL					
Aktiekapital	19	54 424	54 424	54 424	54 424
Ej registrerat aktiekapital pågående nyemission		11 586	-	11 586	-
Övrigt tillskjutet kapital		85 873	83 874	-	-
Reservfond		-	-	45 507	45 507
Summa bundet eget kapital (moderbolag)				111 517	99 931
Överkursfond		-	-	9 377	7 509
Ansamlad förlust		-101 207	-95 199	-60 502	-57 773
Årets resultat		-7 766	-5 952	-5 730	-2 729
Summa fritt eget kapital (moderbolag)				-56 855	-52 993
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		42 910	37 147	54 662	46 938
Minoritetsintresse	10	2 565	2 093	-	-
SUMMA EGET KAPITAL		45 475	39 240	54 662	46 938
Avsättningar					
Uppskjuten skatt	5	6 074	6 201	-	-
Långfristiga skulder					
Förlagslån	22	5 978	-	5 978	-
Konvertibelt lån	23	4 000	-	4 000	-
Skulder till koncernföretag	18	-	-	5 735	5 711
Summa avsättningar och långfristiga skulder		16 052	6 201	15 713	5 711
Kortfristiga skulder					
Leverantörsskulder		1 479	1 068	448	320
Skulder till koncernföretag	18	-	-	387	712
Övriga kortfristiga skulder		363	301	107	151
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	12 467	14 132	868	520
Summa kortfristiga skulder		14 309	15 501	1 810	1 703
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		75 836	60 942	72 185	54 352
Ställda säkerheter	12	255	255	255	255
Eventualförpliktelser	13	13 713	11 842	13 713	11 842

Kassaflödesanalys

BELOPP I TSEK	NOT	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
		081231	071231	081231	071231
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN					
Rörelseresultat efter finansiella poster	4	-9 038	-6 544	-5 730	-2 729
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	21	2 904	2 622	38	31
Betald skatt		-	91	-20	41
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-6 134	-3 831	-5 712	-2 657
Ökning/minskning kundfordringar		5	94	5	5
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-346	88	-1 285	155
Ökning/minskning leverantörsskulder		411	707	128	123
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder		-1 602	-2 615	-20	-4 360
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-7 666	-5 557	-6 884	-6 734
INVESTERINGSVERKSAMHETEN					
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	6,7	-6 364	-7 631	-	-
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	8	-157	-394	-10	-113
Investeringar i dotterbolag		-	49	-7 257	-5 364
Investeringar i intresseföretag	16	-	-1 000	-	-1 000
Förvärv av minoritetspost i dotterbolag	14	-	14	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 521	-8 962	-7 267	-6 477
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN					
Nyemission		13 494	25 651	13 454	25 651
Ökning/minskning långfristiga skulder	22,23	9 978	-	10 002	2 010
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		23 472	25 651	23 456	27 661
Årets kassaflöde		9 285	11 132	9 305	14 450
Likvida medel vid årets början		17 385	6 253	15 226	776
LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT		26 670	17 385	24 531	15 226

Förändring av eget kapital

FÖRÄNDRING I MODERBOLAGETS EGET KAPITAL

BELOPP I TSEK	AKTIE-KAPITAL	AKTIEKAPITAL UNDER REGISTRERING	RESERV-FOND	ÖVERKURS-FOND	ANSAMLAD FÖRLUST	ÅRETS RESULTAT	TOTALT
Ingående balans 2007-01-01	36 282		45 507		-56 951	-822	24 016
Överföring av 2006 års resultat					-822	822	0
Nyemission	18 142			9 071			27 213
Emissionsutgifter				-1 562			-1 562
Årets resultat						-2 729	-2 729
Utgående balans 2007-12-31	54 424		45 507	7 509	-57 773	-2 729	46 938
Ingående balans 2008-01-01	54 424		45 507	7 509	-57 773	-2 729	46 938
Överföring av 2007 års resultat					-2 729	2 729	0
Nyemission under registrering		11 586		2 896			14 482
Emissionsutgifter				-1 028			-1 028
Årets resultat						-5 730	-5 730
Utgående balans 2008-12-31	54 424	11 586	45 507	9 377	-60 502	-5 730	54 662

FÖRÄNDRING I KONCERNENS EGET KAPITAL

BELOPP I TSEK	HÄNFÖRLIGT TILL MODERFÖRETAGETS AKTIEÄGARE					HÄNFÖRLIGT TILL MINORITETEN	SUMMA EGET KAPITAL
	AKTIE-KAPITAL	AKTIEKAPITAL UNDER REGISTRERING	ÖVRIGT TILL-SKJUTET KAPITAL	ANSAMLAD FÖRLUST	TOTALT		
Ingående balans 2007-01-01	36 282		76 365	-95 199	17 448	106	17 554
Emissionskostnader			-1 562		-1 562		-1 562
Summa transaktioner redovisade direkt i eget kapital	36 282		74 803	-95 199	15 886	106	15 992
Årets resultat				-5 952	-5 952	-225	-6 177
Summa redovisade intäkter och kostnader för 2007	36 282		74 803	-101 151	9 934	-119	9 815
Nyemission	18 142		9 071		27 213		27 213
Emission i intresse/dotterbolag						2 212	2 212
Summa transaktioner med ägare	18 142		9 071		27 213	2 212	29 425
Utgående balans 2007-12-31	54 424		83 874	-101 151	37 147	2 093	39 240
Ingående balans 2008-01-01	54 424		83 874	-101 151	37 147	2 093	39 240
Emissionskostnader			-1 057		-1 057		-1 057
Summa transaktioner redovisade direkt i eget kapital	54 424		82 817	-101 151	36 090	2 093	38 183
Årets resultat				-7 766	-7 766	-724	-8 490
Summa redovisade intäkter och kostnader för 2007	54 424		82 817	-108 917	28 324	1 369	29 693
Nyemission under registrering		11 586	2 896		14 482		14 482
Emissioner i dotterbolag						1 196	1 196
Förändring i minoritet			160	-56	104		104
Summa transaktioner med ägare	0	11 586	3 056	-56	14 586	1 196	15 782
UTGÅENDE BALANS 2008-12-31	54 424	11 586	85 873	-108 973	42 910	2 565	45 475

Redovisningsprinciper

Koncernredovisningen för Accelerator Nordic AB (publ) är upprättad i enlighet med IFRS, International Financial Reporting Standards, utgivna av IASB, International Accounting Standard Board, sådana de antagits av Europeiska Unionen, EU och Rådet för finansiell rapportering rekommendation RFR1, kompletterande redovisningsregler för koncerner. Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning enligt Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapportering, rekommendation RFR2 redovisning för juridiska personer.

KONCERNREDOVISNING

Koncernredovisningen omfattar Accelerator Nordic AB (publ) med samtliga dotterföretag. Med dotterföretag avses juridisk person där Accelerator Nordic AB (publ) innehar eller förfogar över mer än 50% av rösterna eller äger andelar i den juridiska personen och har rätt att ensamt utöva ett bestämmande inflytande över denna på grund av avtal eller annan föreskrift. Dotterföretag medtas i koncernredovisningen från och med den tidpunkt då det bestämmande inflytandet överförs till och med den tidpunkt då det bestämmande inflytandet upphör. Dotterföretag redovisas enligt förvärvsmetoden. Förvärvade identifierbara tillgångar, skulder och eventalförpliktelser värderas till verkligt värde på förvärvsdagen. Om anskaffningsvärdet för de förvärvade andelarna överstiger summan av verkliga värden på förvärvade identifierbara tillgångar och skulder redovisas skillnaden som goodwill. Om anskaffningskostnaden understiger verkligt värde beräknat enligt ovan, redovisas mellanskillnaden direkt i resultaträkningen. Alla transaktioner mellan koncernföretagen samt koncernmellanhavanden elimineras i koncernredovisningen. Internvinster inom koncernen elimineras i sin helhet.

Intressebolag redovisas enligt kapitalandelsmetoden. Det innebär att andelarna i intresseföretaget redovisas till anskaffningsvärdet vid anskaffningstillfället och därefter justerat med koncernens andel av förändringen i intresseföretagets nettotillgångar. Ägarföretagets resultat innefattar ägarföretagets andel av resultatet i intresseföretaget.

Intresseföretag är företag där koncernens ägarandel uppgår till mer än 20% och därmed anses att ägarföretaget kan utöva ett betydande inflytande.

FORDRINGAR OCH UTLÄNDSKA VALUTOR

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell bedömning beräknas inflöta.

Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs.

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivning enligt plan. Avskrivning enligt plan sker systematiskt över den beräknade ekonomiska livslängden. Materiella anläggningstillgångar skrivs av från den tidpunkt då de tas i bruk och immateriella anläggningstillgångar skrivs av från den tid då den kommersiella produktionen påbörjas. Härvid tillämpas följande avskrivningstider:

- Patent, 5 år
- Forsknings- och utvecklingsarbeten, 5 år (för OptoQ AB gäller 8 år)
- Inventarier, verktyg och installationer, 5 år

FINANSIELLA TILLGÅNGAR OCH SKULDER

Koncernens finansiella tillgångar består av aktier i dotterbolag, aktier och optioner i intressebolaget RGB Technologies AB, kundfordringar, fordringar och likvida medel. Aktierna och optionerna redovisas till upplupet anskaffningsvärde. Kundfordringar och fordringar (inklusive likvida medel) redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde minskat med eventuell reservering för värdeminskning. Bolaget innehar inga finansiella tillgångar som redovisas till verkligt värde via resultaträkningen. Koncernens låneskulder, leverantörsskulder och övriga kortfristiga skulder redovisas inledningsvis till verkligt värde. Skulderna redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde.

NEDSKRIVNINGAR

Vid varje rapporttillfälle görs bedömning om det föreligger indikation på en värdeminskning avseende koncernens tillgångar. Om så är fallet sker en beräkning av tillgångens återvinningsvärde. Prövning av nedskrivningsbehov sker dock oftare om det finns indikationer på att värdeminskningar har inträffat. En nedskrivning redovisas i resultaträkningen. Gjorda nedskrivningar återförs om förändringar skett i de antagande som ledde fram till den ursprungliga nedskrivningen, och detta gör att nedskrivningen inte längre är motiverad. Sådan återföring redovisas i resultaträkningen. Nedskrivning av goodwill återförs inte.

REDOVISNING AV INTÄKTER

Koncernens intäkter består huvudsakligen av försäljning av tjänster samt upplåtelse av licensrättigheter. Intäktsredovisningen av tjänsteuppdrag sker när det ekonomiska utfallet för utfört tjänstearbete kan beräknas på ett tillförlitligt sätt och de ekonomiska fördelarna tillfaller bolaget.

Successiv vinstavräkning tillämpas. Ersättning för upplåtelse av licensrättigheter har erhållits i förskott. Erhållen intäkt periodiseras utifrån avtalets löptid. Endast den del av ersättningen som är hänförlig till räkenskapsåret redovisas som intäkt.

SEGMENTRAPPORTERING

Koncernens primära segment utgörs av rörelsegrenar. Koncernens enda rörelsegren består av försäljning och/eller utlicensiering av forskningsbaserade innovationer. Enligt bolagets bedömning är definitionen av geografiska områden enligt IAS 14 inte uppfyllt varför något sekundärt segment f n inte finns. För koncernen är hela nettoomsättningen, resultat, tillgångar och skulder hänförliga till det primära segmentet. Anskaffningsvärdet för samtliga under perioden anskaffade materiella och immateriella anläggningstillgångar samt avskrivningar är hänförliga till det primära segmentet. Kostnader som inte motsvaras av kassaflöden uppgår under året till 2 904 TSEK (varav avskrivningar 2 738 TSEK). Andelen av företagets resultat i intresseföretag där verksamheten bedrivs inom det primära segmentet uppgår till -117 TSEK. Investeringen hänförlig till denna andel uppgår till 2 458 TSEK

FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSBETEN

Utgifter för forskning kostnadsförs omedelbart. Utgifter avseende utvecklingsprojekt hänförliga till konstruktion och test av nya eller förbättrade produkter balanseras som immateriella tillgångar i den omfattning som dessa tekniskt bedöms kunna leda till produkter samt att dessa utgifter förväntas generera framtida ekonomiska fördelar. Övriga

utvecklingsutgifter kostnadsförs i takt med att de uppkommer. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts balanseras inte som tillgång i senare perioder. Utvecklingskostnader som balanserats skrivs av linjärt över den period som de förväntade fördelarna beräknas komma företaget tillgodo och från den tidpunkt då kommersiell produktion påbörjas. Avskrivningstiden överstiger inte åtta år. Avskrivningarna ingår i resultaträkningens post avskrivningar av materiella och immateriella tillgångar.

Patent och utvecklingskostnader hänförliga till OptoQ AB skrivs av i enlighet med kundavtal som har en löptid på 8 år. Avskrivningarna påbörjades september 2004 och blir därmed fullt avskrivna september 2012.

Eventuellt nedskrivningsbehov bedöms utifrån uppskattningar av framtida betalningsflöden.

ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

Ersättning i form av lön, betald semester, betald sjukfrånvaro m.m samt pensioner redovisas i takt med att de intjänas. Pensionerna är avgiftsbestämda och företaget betalar fastställda avgifter till en separat oberoende juridisk enhet och har ingen förpliktelse att betala ytterligare avgifter.

LEASINGAVTAL

Accelerator Nordic AB (publ) utvärderar leasingavtal enligt IAS 17, leasingavtal. Accelerator Nordic AB (publ) har endast operationell leasing i form av hyresavtal avseende lokaler. Hyresavtalen är 1-åriga och utgör ett belopp om 610 TSEK/år med indexuppräknning plus fastighetsskatt.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medför in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificeras kassa- och banktillgodohavanden.

FINANSIELLA RISKER

Finansiell risk som finns i bolaget är likviditetsrisk dvs. risk att koncernen får svårigheter att få fram likvida medel för att möta åtaganden förknippade med verksamheten. Uppföljning och prognostisering av likviditeten sker löpande i alla koncernens bolag. Om koncernen i ett längre perspektiv inte lyckas skapa intäkter eller få in nytt kapital kan likviditetsbrist uppstå. I koncernens dotterbolag, PledPharma AB, finns ett avtal beträffande nyttjanderätt. I avtalet ingår också utbetalning av royalty baserat på antal sålda enheter. Motparten har dock under vissa förutsättningar rätt att säga upp avtalet. Om så sker skall erhållen royalty återbetalas. Accelerator Nordic AB (publ) har under år 2004 gått i borgen för OptoQ AB med anledning av affärsöverenskommelse med Fresenius Medical Care. Det finns ingen exponering för ränterisk då inga innehav av sådana instrument finns. Accelerator Nordic AB (publ):s likvida medel placeras idag på konto i bank. Se vidare i Förvaltningsberättelsen under stycket Riskfaktorer.

VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH ANTAGANDEN FÖR REDOVISNINGSAÄNDAMÅL

Det har gjorts viktiga uppskattningar och antaganden gällande nedskrivningsprövningar avseende immateriella tillgångar för Accelerator Nordic AB:s olika projekt.

I dessa bedömningar ingår antaganden om marknadsstorlekar vilka är baserade på rapporter och information från oberoende marknads- och analysföretag. Andra antaganden som gjorts gäller projektens sannolikhet att nå marknaden och royaltynivåer vilka baseras på standard i branschen. Antaganden har även gjorts gällande avkastningskrav samt tidsramen för framtida kassaflöden.

SKATTER

Med inkomstskatter avses samtliga skatter som baseras på företagets resultat. Skattepliktigt resultat är det över- eller underskott för en period som skall ligga till grund för beräkning av periodens aktuella skatt enligt gällande lagstiftning. Periodens skattekostnad eller skatteintäkt består av aktuell och uppskjuten skatt. Uppskjuten skatteskuld eller uppskjuten skattefordran är skatt som hänför sig till skattepliktiga eller avdragsgilla temporära skillnader och som medför eller reduceras skatt i framtiden. En uppskjuten skattefordran redovisas endast i den utsträckning det är sannolikt att skattemässiga underskott kan avräknas skattemässiga överskott i framtida beskattning.

BOLAGETS STYRELSE

Bolagets styrelse består idag av fem ledamöter.

Noter

NOT 1. INKÖP OCH FÖRSÄLJNING MELLAN

KONCERNFÖRETAG

Moderbolagets inköp och försäljning av tjänster till resp. från andra koncernföretag har under året uppgått till följande belopp:

	BELOPP I TSEK
Sålda tjänster till Optovent AB uppgår till	335 (1 912)
Sålda tjänster till OptoQ AB uppgår till	327 (408)
Sålda tjänster till Spago Imaging AB uppgår till	309 (36)
Sålda tjänster till Synthetic MR AB uppgår till	63 (36)
Sålda tjänster till PledPharma AB uppgår till	63 (0)
Sålda tjänster till AddBIO AB uppgår till	33 (0)

NOT 2. ERSÄTTNING TILL REVISOR

BDO NORDIC STOCKHOLM AB

TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Revision	524	221	387	149

Med revisionsuppdrag avses granskning av redovisningen och bokföringen, styrelsens förvaltning samt övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra och rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter.

NOT 3. ANSTÄLLDA, LÖNER, ERSÄTTNINGAR OCH

SOCIALA AVGIFTER.

MEDELANTAL ANSTÄLLDA

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Kvinnor	4,5	2	2	1
Män	7,5	5,5	1	1,5
Totalt	12	7,5	3	2,5

KÖNSFÖRDELNING LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Moderbolagets styrelse består av 5 av årsstämman valda ledamöter, alla män. Övriga ledande befattningshavare består av 3 (3) personer varav 1 (1) är kvinna.

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR

TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Styrelse, ledning och verkställande direktören	1 900	2 516	1 236	1 898
Övriga anställda	3 573	1 309	872	271
Totalt	5 473	3 825	2 108	2 169
Varav styrelsearvode	335	260	335	260
Sociala avgifter enligt lag och avtal varav:	2 352	2 064	869	1 001
Pensionskostnader, styrelse, ledning och verkställande direktören	122	290	0	149
Pensionskostnader övr. anställda	290	116	85	21
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	2 352	2 064	869	1 001
TOTALT löner, ersättningar, sociala avgifter och pensionskostnader	7 825	5 889	2 977	3 170

LÖNER OCH ANDRA ERSÄTTNINGAR TILL STYRELSEN OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE SPECIFICERAT:

KONCERN 2008	GRUNDLÖN/ STYRELSEARVODE	PENSION
Styrelsens ordförande Staffan Persson	110 000	-
Styrelseledamot Peter Lindell	75 000	-
Styrelseledamot Ingemar Lundström	75 000	-
Styrelseledamot Thomas Gür	75 000	-
VD Andreas Bunge	900 708	-
Övriga ledande befattningshavare (2)	664 672	122
Summa (7 personer)	1 900 380	122

MODERBOLAG 2008	GRUNDLÖN/ STYRELSEARVODE	PENSION
Styrelsens ordförande Staffan Persson	110 000	-
Styrelseledamot Peter Lindell	75 000	-
Styrelseledamot Ingemar Lundström	75 000	-
Styrelseledamot Thomas Gür	75 000	-
VD Andreas Bunge	900 708	-
Summa (5 personer)	1 235 708	-

KONCERN 2007	GRUNDLÖN/ STYRELSEARVODE	PENSION
Styrelsens ordförande Staffan Persson	110 000	-
Styrelseledamot Peter Lindell	75 000	-
Styrelseledamot Ingemar Lundström	75 000	-
VD Andreas Bunge	841 120	-
VVD Aron Kramer	796 900	173
Övriga ledande befattningshavare (1)	618 220	117
Summa (6 personer)	2 516 240	290

Ingen pensionskostnad utgår till moderbolagets VD.

MODERBOLAG 2007	GRUNDLÖN/ STYRELSEARVODE	PENSION
Styrelsens ordförande Staffan Persson	110 000	-
Styrelseledamot Peter Lindell	75 000	-
Styrelseledamot Ingemar Lundström	75 000	-
VD Andreas Bunge	841 120	-
VVD Aron Kramer	796 900	173
Summa (5 personer)	1 898 020	173

Ingen pensionskostnad utgår till moderbolagets VD.

SJUKFRÅNVARO

Med hänvisning till undantagsregeln i Årsredovisningslagen 5:18a lämnas ingen uppgift om sjukfrånvaro.

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Till verkställande direktören har utgått lön och andra ersättningar om sammanlagt TSEK 901 (841 TSEK). För verkställande direktören gäller en uppsägningstid om tre månader vid egen uppsägning och om sex månader vid uppsägning från bolagets sida. Särskilt avtal om avgångsvederlag föreligger ej. Verkställande direktören har rätt att inom löneutrymmet omdisponera sin lön till att istället avse annan ersättning. Bolaget skall tillhandahålla sjukförsäkring enligt bolagets vid var tid gällande policy.

AKTIVERADE LÖNEKOSTNADER

I Accelerator Nordic AB har lönekostnader aktiverats som balanserade utgifter för FoU-arbeten till ett värde av TSEK 0 (TSEK 0), OptoQ TSEK 0 (TSEK 0), Optovent till ett värde av TSEK 638 (TSEK 854), Spago Imaging AB TSEK 2 281 (TSEK 906), PledPharma AB TSEK 509 (TSEK 186), Synthetic MR AB TSEK 403 (TSEK 90) och AddBIO AB TSEK 477 (TSEK 0).

NOT. 4 RÄNTEINTÄKTER, ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER OCH ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Övriga rörelseintäkter	1	1	-	-
Anst.bidrag	10	-	-	-
Valutakursvinst	5	-	5	-
	16	1	5	0
Ränteintäkter från bank	293	357	255	296
Räntekostnader	-24	-86	-332	-84
Varav räntekostnader till koncernbolag	-	-	-316	-

NOT 5. SKATTER

	2008	2007
Ingående balans	6 201	5 906
Uppskjuten skatt hänförlig till årets förvärv av andelar i PledPharma AB	147	662
Uppskjuten skatt hänförlig till årets förvärv av andelar i SyntheticMR AB	274	-
Upplösning hänförlig till avskrivning enligt plan på övervärden i patent OptoQ	-213	-367
Förändring uppskjuten skatt pga förändring i skattesats Optovent AB	-271	-
Förändring uppskjuten skatt pga förändring i skattesats	-64	-
Utgående balans	6 074	6 201

Moderbolaget har underskottsavdrag uppgående till TSEK 66 174 (TSEK 60 561). I koncernredovisningen har ingen uppskjuten skattefordran redovisats på grund av svårighet med att bedöma sannolikheten i storlek och tidpunkt för framtida intäktsströmmar. Uppskjuten skatteskuld är hänförlig till övervärden i förvärvade projekt. Koncernens samlade underskottsavdrag uppgår till TSEK 111 791 (TSEK 102 338).

NOT 6. BALANSERADE UTGIFTER FÖR FOU-ARBETEN

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Ingående anskaffningsvärden	41 855	36 952	3 582	3 582
Aktiverade utgifter	5 704	4 903	-	-
Omrubricering	-2 364	-	-	-
Avyttringar/utrangeringar	-110	-	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	45 085	41 855	3 582	3 582
Ingående avskrivningar	-10 154	-8 366	-3 582	-3 582
Årets avskrivningar enligt plan	-1 788	-1 788	-	-
Utrangeringar	110	-	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-11 832	-10 154	-3 582	-3 582
UTGÅENDE PLANENLIGT RESTVÄRDE	33 253	31 701	-	-

NOT 7. PATENT

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Ingående anskaffningsvärden	11 460	6 955	1 624	1 624
Årets anskaffningar	1 603	3 392	-	-
Omrubricering	2 364	-	-	-
Aktiverade utgifter	659	1 113	-	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	16 086	11 460	1 624	1 624
Ingående avskrivningar	-3 148	-2 554	-1 624	-1 624
Årets avskrivningar enligt plan	-830	-594	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 978	-3 148	-1 624	-1 624
UTGÅENDE PLANENLIGT RESTVÄRDE	12 108	8 312	-	-

NOT 8. INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Ingående anskaffningsvärden	1 675	3 524	221	2 351
Inköp	157	394	10	113
Försäljning och utrangering	-	-2 243	-	-2 243
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 832	1 675	231	221
Ingående avskrivningar	-1 283	-3 433	-100	-2 312
Försäljning och utrangering	-	2 243	-	2 243
Årets avskrivningar enligt plan	-120	-93	-38	-31
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 403	-1 283	-138	-100
UTGÅENDE PLANENLIGT RESTVÄRDE	429	392	93	121

NOT 9. FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Förutbetalda hyror	111	133	111	133
Övriga poster	119	196	111	130
SUMMA	230	329	222	263

NOT 10. MINORITETSANDELAR

MINORITETSANDELAR I RESULTAT OCH KAPITAL AVSER:

	08-12-31		07-12-31		Totalt
	%		%		
OptoQ AB		1,50		1,50	
PledPharma AB		44,00		48,09	
Synthetic MR AB		36,64		49,00	
AddBIO AB		49,00		-	
	PledPharma	SMR	OptoQ	AddBIO	
IB	2 024	-41	111	-	2 094
Avtalsandel	-	-	-	49	49
Emission	443	703	-	-	1 146
Andel av årets resultat	-246	-445	16	-49	-724
UB	2 221	217	127	0	2 565

NOT 11. UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Upplupna löner & semesterlöner	529	205	88	71
Upplupna sociala avgifter	169	66	28	23
Upplupna räntekostnader	13	-	13	-
Förutbetalda licensintäkter	10 394	13 228	-	-
Övriga poster	943	291	320	426
Upplupna styrelsearvoden ink. sociala avgifter	419	342	419	-
Summa	12 467	14 132	868	520

NOT 12. STÄLLDA SÄKERHETER

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Spärrade bankmedel	255	255	255	255

NOT 13. EVENTUALFÖRPLIKTELSE

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Borgensåtagande	-	-	13 713	11 842
Övriga ansvarsförbindelser	13 713	11 842	-	-

Accelerator Nordic AB gick under 2004 i borgen för OptoQ AB med anledning av affärsöverenskommelsen med Fresenius Medical Care. Övriga ansvarsförbindelser avser koncernens åtagande avseende nämnda avtal.

NOT 14. ANDELAR I DOTTERBOLAG

2008	ORGANISATIONS-NUMMER	SÄTE	ANTAL AKTIER	KAPITAL-ANDEL %	RÖST-ANDEL %	EGET KAPITAL	ÅRETS RESULTAT	BOKFÖRT VÄRDE
OptoQ AB	556581-4877	Linköping	822 446	98,5	98,5	8 528	1 120	13 962
Optovent AB	556493-1243	Stockholm	5 000	100	100	120	-1 133	16 109
Spago Imaging AB	556574-5048	Linköping	12 5 00	100	100	2 819	-1 281	4 584
PledPharma AB	556706-6724	Linköping	115 800	56	56	5 047	-559	5 383
Synthetic MR AB	556723-8877	Stockholm	729 620	63,36	63,36	591	-1 215	1 933
AddBIO AB	556755-0982	Linköping	100 000	51	51	-295	-395	100

42 071

2007	ORGANISATIONS-NUMMER	SÄTE	ANTAL AKTIER	KAPITAL-ANDEL %	RÖST-ANDEL %	EGET KAPITAL	ÅRETS RESULTAT	BOKFÖRT VÄRDE
OptoQ AB	556581-4877	Linköping	822 446	98,5	98,5	7 407	327	13 962
Optovent AB	556493-1243	Stockholm	5 000	100	100	120	-2 551	16 109
Spago Imaging AB*	556574-5048	Linköping	10 000	100	100	100	-445	584
PledPharma AB	556706-6724	Linköping	97 600	51,91	51,91	4 210	-269	4 018
Synthetic MR AB	556723-8877	Stockholm	51 000	51	51	166	-184	301

34 974

* namnändrat under 2007 från OptoQrit AB

NOT 15. RESULTAT FRÅN ANDELAR I INTRESSEFÖRETAG

BELOPP I TSEK	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2008	2007	2008	2007
Resultatandel från RGB AB	-117	-129	-	-

NOT 16. ANDELAR I INTRESSEFÖRETAG/KAPITALANDEL INTRESSEFÖRETAG

UPPGIFTER OM EGET KAPITAL OCH RESULTAT	TILLGÅNGAR	EGET KAPITAL	SKULDER	RESULTAT
RGB Technologies AB	2 439	1 981	458	-321
Resultatandel avser perioden 2008-01-01 - 2008-12-31.				

MODERBOLAGET

FÖRETAG	ORGANISATIONSNUMMER	SÄTE	ANDEL / KAP.ANDEL%	08-12-31	07-12-31
RGB Technologies AB	556664-5304	Stockholm	78 137 36,51%	2 454	2 454
RGB Technologies AB-optioner	556664-5304	Stockholm	34 000 18,87%	4	4
				2 458	2 458
Ingående anskaffningsvärde				2 458	1 475
Inköp				-	1 001
Omklassificeringar				-	-18
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden				2 458	2 458
UTGÅENDE REDOVISAT VÄRDE				2 458	2 458

KONCERNEN

FÖRETAG	ORGANISATIONSNUMMER	SÄTE	ANDEL / KAP.ANDEL%	08-12-31	07-12-31
RGB Technologies AB	556664-5304	Stockholm	36,51%	2 169	2 287
RGB Technologies AB-optioner					
Ingående anskaffningsvärde				2 287	1 433
Inköp				-	1 001
Andel av årets resultat				-117	-129
Omklassificeringar				-1	-18
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden				2 169	2 287
UTGÅENDE REDOVISAT VÄRDE				2 169	2 287

NOT 17. RESULTAT PER AKTIE

Genomsnittligt antal utestående aktier före utspädning	54 423 837	
Antal optionsrätter	2 323 000	
Genomsnittligt totalt antal aktier vid full utspädning	56 746 837	
Årets resultat	-8 490	
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-7 766	
Resultat per aktie hänförligt till moderbolagets aktieägare	-7 766 / 54 423 837	-0,14
Resultat per aktie hänförligt till moderbolagets aktieägare efter utspädning*	-7 766 / 54 423 837	-0,14

*I dagsläget bedöms utställda optioner ej ha något realvärde. Därför har inte utspädningseffekten beaktats.

Optionsrätterna kan konverteras till nya B-aktier under juni månad vart och ett av åren 2006–2009.

NOT. 18 SKULDER TILL KONCERNFÖRETAG

	TSEK
Skuld som förfaller inom 1 år	387
Skuld som förfaller inom 2-5 år	5 735

NOT. 19. ANTAL AKTIER OCH FÖRDELNING AV A- AKTIER OCH B-AKTIER

	2008	2007	KVOT- VÄRDE	RÖST VÄRDE
A-aktier			1	10
Ingående balans	32 000	212 000		
Omstämpling till B-aktier		-180 000		
Utgående balans	32 000	32 000		
B-aktier			1	1
Ingående balans	54 391 837	36 070 558		
Nyemission		18 141 279		
Omstämpling A-aktier till B-aktier		180 000		
Utgående balans	54 391 837	54 391 837		
TOTALT ANTAL AKTIER	54 423 837			

NOT. 20 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Transaktioner med närstående som förekommit under året är transaktioner mellan koncern- och intressebolag samt utbetalda löner, ersättningar och styrelsearvodet.

NOT. 21 POSTER SOM EJ INGÅR I KASSAFLÖDET

	TSEK
Avskrivningar	2 738
Resultat från intressebolag	117
Övrigt	49
	2 904

NOT. 22 FÖRLAGSLÅN

Förlagslånet är på TSEK 5 978 och löper med ränta from 2008-12-11. Första ränteutbetalningstillfälle är 2009-12-31. Räntesats 2008-12-11 – 2009-12-31 är 4% Räntesats 2010-01-01 – 2013-09-30 är 10%

Preliminära räntekostnader under förlagslånets löptid:

	2008/2009	2010	2011	2012	2013
TSEK	253	598	598	598	453

NOT 23. KONVERTIBELT LÅN

Konvertibelt skuldebrev till ledande befattningshavare och en styrelseledamot. Konvertibelt skuldebrev utgivet till nominellt TSEK 4 000 med räntesats 6% under löptiden.

Första ränteutbetalningstillfälle är 2009-12-31.

Lånet ger möjlighet att från 2009-01-15 till 2012-12-31 konvertera till aktier av serie B i Accelerator Nordic AB till en kurs av kronor 1:50 per aktie.

Räntekostnad om ej konvertering sker

	2009	2010	2011	2012
TSEK	234	240	240	240

NOT. 24 UTESTÅENDE TECKNINGSOPTIONER

	2008 LÖSENPRIS OPTIONER I KR PER AKTIE		2007 LÖSENPRIS OPTIONER I KR PER AKTIE	
Per 1 januari	2,798	2 323 000	2,798	2 323 000
Per 31 december	2,798	2 323 000	2,798	2 323 000

Optionerna har teckningstid juni månad vart och ett av åren 2006-2009 därefter förfaller de i sin helhet.

Stockholm den 4/3 2009

Staffan Persson
Ordförande

Andreas Bunge
Verkställande direktör

Peter Lindell

Ingemar Lundström

Thomas Gür

Vår revisionsberättelse har avgivits den 10/3 2009
BDO Nordic Stockholm AB

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Accelerator Nordic AB (publ)
Org.nr. 556464-2220

Vi har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Accelerator Nordic AB (publ) för år 2008-01-01 – 2008-12-31. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 32–50.

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen samt för att internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av koncernredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen och koncernredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningskyldig mot bolaget.

Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av koncernens resultat och ställning. För-

valtningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, behandlar förlusten i moderbolaget enligt förslaget i förvaltningsberättelsen samt beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Sollentuna den 10 mars 2009

BDO Nordic Stockholm AB

Jörgen Lövgren
Auktoriserad revisor FAR

Styrelse, ledning och revisorer

STYRELSE OCH LEDNING

Staffan Persson

Styrelseordförande i Accelerator

Född 1956. Ledamot sedan 1999

Senior partner i riskkapitalbolaget ITP Invest

Övriga uppdrag: Ordf. i Neonet AB.

Ledamot i Pyr Invest AB, Unibet Group plc,

Neonet Securities AB; Lexington Company AB,

Klar Invest AB, Swedia Capital AB, Quizz Golf AB.

Rite Internet Ventures AB

Innehav i Accelerator genom bolag

och familj: 9 694 822 aktier serie B.

Peter Lindell

Ledamot

Född 1954, tillträdde i styrelsen i juni 2005

Senior partner i riskkapitalbolaget ITP Invest.

Övriga uppdrag: Ordf. i Nordic Edge AB, Svenska allt för föräldrar AB, Rite Internet Ventures AB.

Ledamot i Cidro Invest AB, Symsoft AB, Pyr Invest AB,

Dirmarax Intressenter AB, Unibet Group plc.

Innehav i Accelerator genom bolag

och familj: 9 725 468 aktier serie B.

Ingemar Lundström

Ledamot

Född 1941, tillträdde i styrelsen i juni 2005

Professor i tillämpad fysik vid Linköpings tekniska högskola.

Övriga uppdrag: Ordf. i RGB Technologies AB. Ledamot av KVA, IVA, Nobelkommittén i fysik och Innovations Kapitals vetenskapliga råd.

Innehav i Accelerator: 1 646 730 aktier serie B.

Innehav i RGB Technologies AB: 37 611 aktier.

Innehav i PledPharma AB: 4 000 aktier.

Thomas Gür

Ledamot

Född 1959, tillträdde i styrelsen i april 2008.

Egenföretagare och konsult. Adjungerad till Accelerators styrelse sedan juni 2005

Övriga uppdrag: Ledamot och delägare i Ölander & Gür AB

Innehav i Accelerator: 25 000 aktier serie B, 75 000 teckningsoptioner samt konvertibler för 125 000 kronor

Andreas Bunge

Ledamot och VD

Född 1960, tillträdde i styrelsen i juni 2005, VD sedan 2005

Övriga styrelseuppdrag: AddBIO AB, Merkatura AB, PledPharma AB, Optovent AB, OptoQ AB, Spago Imaging AB och SyntheticMR AB.

Innehav i Accelerator genom bolag

och familj: 8 482 135 aktier serie B, 2 223 000 teckningsoptioner genom bolag samt konvertibler för 3 250 000 kronor

REVISORER

Jörgen Lövgren

Huvudansvarig auktoriserad revisor.

Född 1957. Revisor i Accelerator sedan 2003.

BDO Nordic Stockholm AB.



ACCELERATOR

Accelerator Nordic AB
Grev Turegatan 7
114 46 STOCKHOLM
Tel +46 8 663 57 00
Fax +46 8 663 57 25
www.acceleratorab.se