



**Sepsis orsakar idag fler dödsfall än HIV, lung-,
bröst- och prostatacancer tillsammans**

Innovation & Experience
Innovation & Experience
Innovation & Experience
Innovation & Experience
Innovation & Experience

Inbjudan till teckning av aktier

inför listning på AktieTorget

Alteco Medical

Org. nr. 556625-0840

Över 1 300 framgångsrika behandlingar med Alteco® LPS Adsorber

**”Vi befinner oss i ett spännande skede med en färdigutvecklad produkt för livräddande
behandling av ett allvarligt sjukdomstillstånd.”**

VD Jonas Jönmark

Inbjudan till teckning av aktier

Vid styrelsesammanträde i Alteco Medical AB den 14 januari 2014 beslutades – med stöd av bemyndigande från extra bolagsstämma den 11 december 2014 – att genomföra en nyemission inför listning på AktieTorget. Fulltecknad nyemission tillför Alteco 8 954 000 SEK före emissionskostnader. Härmed inbjuds Ni, i enlighet med villkoren i detta memorandum, till att teckna aktier i Alteco Medical AB till en kurs om 3,70 SEK per aktie.

Om memorandumet

I detta memorandum gäller följande definitioner om inget annat anges: Med "Bolaget" eller "Alteco" avses Alteco Medical AB med organisationsnummer 556625-0840.

Finansiell rådgivare

I samband med nyemissionen som beskrivs i detta memorandum är Sedermera Fondkommission finansiell rådgivare till Alteco. Sedermera Fondkommission har biträtt Bolaget vid upprättandet av detta memorandum. Styrelsen i Alteco är ansvarig för innehållet i memorandumet, varpå Sedermera Fondkommission friskriver sig från allt ansvar i förhållande till aktieägare i Alteco samt avseende andra direkta eller indirekta konsekvenser till följd av beslut om investering eller andra beslut som helt eller delvis grundas på uppgifterna i memorandumet. Sedermera Fondkommission agerar även emissionsinstitut i samband med nyemissionen.

Undantag från prospektskyldighet

Detta memorandum har inte granskats och godkänts av Finansinspektionen. Memorandumet är undantaget från prospektskyldighet enligt 2 kap. 4 § Lag (1991:980) om handel med finansiella instrument beaktat att det belopp som sammanlagt ska betalas av investerarna under en tid av tolv månader motsvarar högst 2,5 miljoner euro.

Memorandumets distributionsområde

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i något annat land än Sverige. Inbjudan enligt detta memorandum vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer svensk rätt. Memorandumet får inte distribueras i Australien, Japan, Kanada, Nya Zeeland, USA, Sydafrika eller något annat land där distributionen eller denna inbjudan kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För memorandumet gäller svensk rätt. Tvist med anledning av innehållet i detta memorandum eller därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras av svensk domstol exklusivt.

Memorandumet tillgängligt

Memorandumet finns tillgängligt på Altecos kontor samt på Bolagets hemsida (www.altecomedical.se). Memorandumet kan också nås på AktieTorgets och Sedermera Fondkommissions respektive hemsida (www.aktietorget.se och www.sedermera.se).

Uttalanden om framtiden

Uttalanden om framtida förhållanden i detta memorandum återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiell utveckling. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast de bedömningar och antaganden som styrelsen gör vid tidpunkten för memorandumet. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

Referenser och källhänvisningar

Styrelsen försäkrar att information från referenser och källhänvisningar har återgivits korrekt och att – såvitt styrelsen känner till och kan försäkra sig om genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av berörd part – inga uppgifter har utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

AktieTorget

Alteco har i syfte att säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden erhåller korrekt, omedelbar och samtidig information om Bolagets utveckling träffat en överenskommelse med AktieTorget om informationsgivning. Alteco avser att följa tillämpliga lagar, författningar och rekommendationer som gäller för bolag som är anslutna till AktieTorget. Allmänheten kan kostnadsfritt prenumerera på Bolagets pressmeddelanden och rapporter genom att anmäla intresse för detta på AktieTorgets hemsida www.aktietorget.se.

AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. AktieTorget tillhandahåller ett effektivt aktiehandelsystem tillgängligt för banker och fondkommissionärer anslutna till Nasdaq OMX Stockholm. Det innebär att den som vill köpa och sälja aktier som är listade på AktieTorget använder sin vanliga bank eller fondkommissionär. Aktiekurser från bolag på AktieTorget går att följa på i realtid på AktieTorgets hemsida samt hos de flesta Internetmäklare och på hemsidor med finansiell information. Aktiekurser finns även att följa på Text-TV och i dagstidningar. Alteco är godkänt för listning på AktieTorget under förutsättning att nyemissionen genomförs samt att AktieTorget bedömer att förutsättningarna finns för en ändamålsenlig handel i Bolagets aktie. Styrelsen i Bolaget avser i dagsläget inte verka för att Bolaget ska ansluta sig till någon annan marknadsplats.

Ansvar

Styrelsen för Alteco är ansvarig för innehållet i detta memorandum. Styrelsen försäkrar att de vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i memorandumet, såvitt de vet, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Lund den 22 januari 2014

Innehåll

Erbjudandet i sammandrag	4
Introduktion - behandling av en allvarlig infektion med hög dödlighet.....	5
Motiv för nyemission - marknadsbearbetning av nya marknader	7
VD kommenterar	9
Villkor och anvisningar	10
Alteco Medical AB	12
Marknad och konkurrenter	15
Styrelse och ledande befattningshavare	16
Medical advisory board	19
Kompletterande information	20
Aktiekapital och ägarförhållanden	23
Finansiell översikt.....	25
Kommentarer till den finansiella utvecklingen	29
Risikfaktorer	33
Bolagsordning	36
Referenser och publikationer.....	38
Ordlista.....	39

Alteco Medical AB

Höstbruksvägen 8, 226 60 Lund

046 – 32 86 00

www.altecomedical.se

Handelsbeteckning

Säte

Organisationsnummer

Bolagsbildning / Start av verksamhet

Hemvist

Juridisk form

ALTE

Skåne län, Lunds kommun

556625-0840

2002

Lund

Publikt aktiebolag

Tidpunkter för ekonomisk information

Delårsrapport januari - mars 2014:

22 maj 2014

Erbjudandet

i sammandrag

Teckningstid:

28 januari – 12 februari 2014.

Teckningskurs:

3,70 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

Antal aktier i erbjudandet:

Lägst 1 620 000, högst 2 420 000 aktier.

Emissionsvolym:

Lägst 5 994 000 SEK och högst 8 954 000 SEK före emissionskostnader.

Minsta teckningspost:

1 300 aktier.

Antal aktier innan nyemission:

8 498 400 aktier.

Värdering:

Cirka 31,4 MSEK (pre-money).

Aktiens ISIN-kod:

SE0005620408

Teckningsförbindelser och garantiteckning:

Alteco har erhållit skriftliga bindande teckningsförbindelser om totalt cirka 3,5 MSEK och garantiåtagande om 1,1 MSEK. Garantiåtaganden gäller i det fall nyemissionen tecknas till åtminstone 5 994 000 SEK. Ingen premieersättning utgår för dessa åtaganden.

Listning på AktieTorget:

Alteco är godkänt för listning på AktieTorget under förutsättning att nyemissionen genomförs samt att AktieTorget bedömer att förutsättningarna finns för en ändamålsenlig handel i Bolagets aktie. Första dag för handel beräknas bli den 12 mars 2014.

För fullständiga villkor och anvisningar för teckning hänvisas till "Villkor och anvisningar".



Introduktion

- behandling av en allvarlig infektion med hög dödlighet

Sepsis (livshotande blodförgiftning) är en av de vanligaste dödsorsakerna inom den moderna intensivvården. Antalet patienter med sepsis har ökat med omkring 100 procent det senaste årtiondet. Vidare är sepsis den främsta dödsorsaken i samband med allvarliga infektioner, trots stora medicinska framsteg inom vaccinationer, antibiotika och avancerad intensivvård. *Fler människor avlider årligen av sepsis än av HIV, lung-, bröst- och prostatacancer tillsammans* och det finns ett mycket stort behov inom intensivvården av nya behandlingsmetoder för att förbättra överlevnad bland patienter med sepsis¹.

Svår sepsis och septisk chock

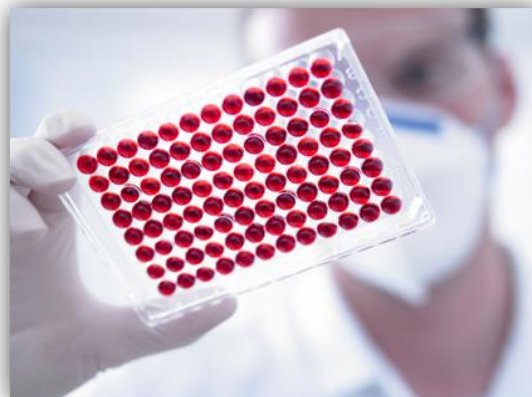
Sepsis är en vanligt förekommande form av allvarlig infektion med mycket hög dödlighet. Tillståndet orsakas av specifika bakteriegifter (toxiner) som sprids till stora delar av kroppen med bakterier i blodet. Denna snabba spridning av bakteriegifter leder till en kraftig inflammatorisk reaktion i hela kroppen som på kort tid skadar vävnad och inre organ, vilket i svårare fall snabbt leder till sjunkande blodtryck, nedsatt njurfunktion, påverkat medvetande, försämrad syresättning och slutligen död. Sepsis delas in i tre svårighetsgrader.

Sepsis	Inflammatorisk reaktion i samband med infektion, behandlas på akutvårdsavdelning.
Svår sepsis	Mer allvarlig inflammatorisk reaktion som orsakar sänkt blodtryck och försämrad syresättning av blodet. Behandlas på sjukhusets intensivvårdsavdelning.
Septisk chock	Mycket allvarlig inflammatorisk reaktion med gravt påverkat blodtryck som inte kan normaliseras trots behandling. Inre organ får inte tillräckligt med syre för att fungera vilket leder till akut organsvikt och död.

Svår sepsis kräver ett avancerat omhändertagande inom intensivvården tillsammans med höga doser av antibiotika och andra läkemedel via sprutor eller dropp, ofta tillsammans med kontinuerlig dialys. Vid septisk chock krävs ibland dessutom tillägg av adrenalin för att hålla patienten vid liv.

Allt vanligare förekomst

Årligen drabbas omkring 30 miljoner människor av sepsis världen över och trots tillgänglig intensivvård uppgår dödligheten vid svår sepsis samt septisk chock i många länder till cirka 40-50 %¹. Det finns dessutom en risk att drabbas av allvarliga komplikationer efter behandlingen. Sepsis är en vanligt förekommande komplikation vid operationer, då bakterier kan komma in i patientens blodbana. Sepsis drabbar oftare riskpatienter som exempelvis spädbarn, äldre personer och människor med svåra sjukdomar eller nedsatt immunförsvar. Även patienter som vårdas på intensivvårdsavdelningar tillhör denna riskgrupp. Antalet patienter som insjuknar i blodförgiftning ökar som ett resultat av den ökande andelen äldre i befolkningen, ökande förekomst av multiresistenta bakterier inom sjukvården och ett ökande antal operationer.



Den utlösande faktorn – olika sorters bakteriegifter

Endotoxiner, eller lipopolysackarid ("LPS"), är en huvudkomponent i cellväggen hos en bakterietyp som kallas gramnegativa bakterier. LPS framkallar en stark toxisk (giftliknande) reaktion från immunförsvaret vilken kan leda till organsvikt. Omkring hälften av samtliga blodförgiftningar orsakas av att LPS sprids i blodet när en gramnegativ bakterie går sönder medan den andra hälften orsakas av bakteriegifter som produceras från grampositiva bakterier. Höga halter av endotoxiner förekommer också hos traumapatienter, patienter med svåra brännskador och efter större operationer.

¹ www.world-sepsis-day.org

Område	Totalt antal patienter/år - svår sepsis & septisk chock	Antal patienter/år - svår sepsis & septisk chock från gramnegativa bakterier	Gramnegativa - svår sepsis	Gramnegativa - septisk chock
EU & Ryssland ²	1 000 000	550 000	450 000	100 000
USA ²	750 000	375 000	300 000	75 000

Över 1 300 framgångsrika behandlingar med svensk teknologi

Bolagets patenterade CE-märkta medicintekniska produkt – Alteco® LPS Adsorber – består av en behållare med en specialdesignad peptid (en syntetiskt framställd molekyl) som fångar upp giftigt LPS från blodet. På så sätt hejdas den kritiska delen av sjukdomsförloppet och risken för organsvikt, vilket förlänger möjligheten att behandla den bakomliggande infektionen med antibiotika och på så sätt bota patienten. Produkten bidrar därmed till ökad överlevnad hos de patienter som drabbats av svår sepsis och septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier. Produkten finns tillgänglig på marknaden. Med Alteco® LPS Adsorber har hittills mer än 1 300 behandlingar framgångsrikt genomförts, det vill säga med sänkta LPS-nivåer och utan några rapporterade produktrelaterade biverkningar. En behandling tar cirka två timmar och det krävs i genomsnitt 1,3 behandlingar per patient. Produkten tillverkas i Bolagets lokaler i Lund. Alteco har, enligt styrelsen och patentjurister, ett mycket gott patentskydd som försvårar för andra aktörer att ta fram en liknande produkt.

Under 2008 beräknas sepsis ha kostat den amerikanska sjukvården omkring 14,6 miljarder USD (cirka 95 miljarder SEK). I Tyskland uppskattas en sepsispatient kosta omkring 55 000 EUR, en ökning från 25 000 EUR de senaste tio åren³ (cirka 490 000 respektive 230 000 SEK). Besparingarna i sjukvården vid användning av Altecos produkt beräknas till 1-3 vårddygn på intensivvårdsavdelningen, motsvarande omkring 60 000 – 200 000 SEK per sepsispatient⁴.



Alteco® LPS Adsorber används extrakorporealt (det vill säga renar blodet utanför kroppen) tillsammans med den utrustning som redan finns tillgänglig på en vanlig intensivvårdsavdelning. Produkten används ofta i samverkan med befintlig behandling.

Få behandlingsalternativ

Utöver dagens rekommenderade behandling vid svår sepsis och septisk chock med bland annat vätsketillförsel, antibiotika samt adrenalin finns sedan 1994 en japansk adsorber som renar blod från LPS och sedan 2012 en amerikansk produkt som renar blod från cytokiner.

Den japanska produkten har sålts i över 80 000 exemplar, huvudsakligen till Japan (95 %) ⁵. I motsats till Altecos adsorber innehåller den japanska produkten en toxisk komponent (antibiotika polymyxin B). Vidare tar produkten även bort ämnen som ska finnas i kroppen och är viktiga för immunförsvaret⁶. Enligt produktspecifikationen kan produkten inte heller användas på barn, äldre och patienter med nedsatt njurfunktion eller i kombination med viktiga läkemedel som vanligtvis används i behandling av svår sepsis och septisk chock.

Den amerikanska produkten renar blod från cytokiner. Cytokiner är inflammatoriska signalsubstanser som utsöndras av kroppens immunförsvaret vilket aktiverar immunceller som påverkar kroppens vävnad och organ. Produkten renar även blodet från de cytokiner som är nödvändiga för immunförsvaret.

² Journal of Critical Care "Sepsis in European Intensive Care Units: Results of the SOAP Study", Jean-Louis Vincent et al, 2006;34(2):344-353 / Journal of Critical Care "Surviving Sepsis Campaign", Philip Dellinger et al, 2008 / Smolensk State Medical Academy, "Mortality from Sepsis in Russia", Poster nr. 1012 (2006)

³ www.world-sepsis-day.org

⁴ Bedömning av Altecos Medicinska Råd

⁵ Produktbroschyr för produkten "PMX-20R Toraymyxin"

⁶ Colloids Surf B Biointerfaces. 2013 Jan 1;101:350-2. doi: 10.1016/j.colsurfb.2012.06.032. Epub 2012 Jul 5 / Colloids Surf B Biointerfaces. 2012 Feb 1;90:58-61. doi: 10.1016/j.colsurfb.2011.09.046. Epub 2011 Oct 5

Motiv för nyemission

- marknadsbearbetning av nya marknader

Försäljningen av Alteco® LPS Adsorber inleddes i Ryssland för några år sedan, där Bolaget har ett väletablerat kontaktnät och distributörsnätverk. Distributörsnätverket har härefter utvecklats till Tyskland, Italien, Spanien, Polen, Baltikum, Bulgarien, Schweiz och Österrike. Alteco har sedan ett år direktförsäljning i de nordiska länderna. Bolagets försäljning under 2013 genererades huvudsakligen från Ryssland (cirka 5,8 MSEK januari-oktober) där Bolaget uppnått en lyckad marknadsetablering (mer information om Bolagets försäljningstrender på sidan 29).

Alteco har tidigare genomfört framgångsrika försök i laboratorier och även mindre kliniska studier i Europa som bekräftar produktens effekt och säkerhet⁷. De viktigaste studieresultaten är publicerade i internationella forskningstidskrifter och presenterade på vetenskapliga kongresser.

För att stärka dessa mindre studier och data från behandlingar planerar Alteco närmast att inleda en mer omfattande studie på patienter från kliniker i Norden, Tyskland och Italien. Syftet med studien är att stärka den kliniska argumentationen för marknadsbearbetning och expansion med fokus på Europa. Vidare är studien ett viktigt marknadsföringsverktyg för att starta användningen av produkten på nyckelkliniker. Det primära studiemålet är att visa vilken förbättring som uppnås i livsviktig organfunktion genom att sänka LPS-nivåerna i blodet med hjälp av produkten, det vill säga hur man förlänger möjligheten att behandla den bakomliggande infektionen med antibiotika och därmed kan bota patienten. Det sekundära målet är att visa hur LPS-nivåerna, sänkan och behovet av adrenalin förändras. Patientstudien är planerad att startas under första halvåret 2014.

Marknad och målsättning

Altecos produkt används för behandling av patienter som drabbas av svår sepsis eller septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier. Som framgår av tabellen på sidan 6 drabbas årligen omkring 550 000 patienter i EU och Ryssland. Om Altecos produkt skulle användas vid samtliga relevanta behandlingar skulle det motsvara ett försäljningsvärde på omkring 8 miljarder SEK per år, varav försäljningsvärdet i EU bedöms uppgå till cirka 5 miljarder SEK per år. I USA uppgår antalet drabbade till omkring 375 000 vilket motsvarar ett försäljningsvärde på cirka 5,5 miljarder SEK per år om produkten skulle användas vid samtliga dessa behandlingar. Andelen patienter som kommer att behandlas med Altecos produkt är svår att uppskatta men det är inte troligt att den kommer att användas för behandling av samtliga patienter.

Altecos målsättning är att uppnå positivt kassaflöde på månadsbasis inom två till tre år. Vidare är målsättningen att Bolagets behandling ska bli den rekommenderade behandlingen för sepsis i International Sepsis Guidelines (internationellt godkända riktlinjer för behandling av sepsis) inom fem år och att under denna period skapa en etablerad marknad i Europa och Öststaterna samt påbörja processen för ett framtida FDA-godkännande.

Emissionslikvidens användande

För att finansiera patientstudien och marknadsbearbetningen (med fokus på Europa) genomför Alteco nu en nyemission som tillför Alteco cirka 9 MSEK före emissionskostnader. Nyemissionen kommer att genomföras under förutsättning att lägsta nivån om cirka 6 MSEK uppnås samt att AktieTorget lämnar slutgiltigt besked att Bolaget kommer att upptas till handel. Under förutsättning att nyemissionen blir fulltecknad är de totala emissionskostnaderna beräknade att uppgå till cirka 690 000 SEK. Emissionslikviden är efter avdrag för emissionskostnader huvudsakligen avsedd att finansiera:

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Försäljning och marknadsföring | cirka 45 % |
| 2. Patientstudie | cirka 30 % |
| 3. Löpande drift | cirka 25 % |

Om nyemissionen inte blir fulltecknad kommer Alteco att omprioritera de planer som fastställts i detta memorandum och vid behov undersöka alternativa finansieringsmöjligheter. Kapitalet från nu aktuell nyemission är planerat att finansiera verksamheten ett år framåt. Därefter kommer Bolaget att behöva ytterligare kapitaltillskott för att genomföra de aktuella planerna. Omfattningen på det framtida kapitalbehovet är beroende av marknadens utveckling och vald expansionstakt.

Teckningsförbindelser och garantiteckning

Alteco erhöll under januari 2014 skriftliga bindande teckningsförbindelser om totalt 3 500 055,70 SEK från Sedermera Fondkommission för kunders räkning. En av dessa teckningsförbindelser (Gerhard Dal) överstiger fem procent av den totala emissionslikviden om cirka 9 MSEK. Respektive tecknare under Sedermera Fondkommission ansvarar för att avtalat åtagande fullföljs. Härutöver har Ugo Grondelli och Anders Althin (genom Lindekullen Holding AB) lämnat garantiåtagande om vardera 550 000 SEK (totalt 1,1 MSEK) som gäller i det fall nyemissionen tecknas till åtminstone 5 994 000 SEK. Teckningsförbindelser och garantiteckning har inte säkerställts via förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. Ingen premieersättning utgår för dessa åtaganden.

⁷ Publikationerna finns tillgängliga via www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

Listning på AktieTorget

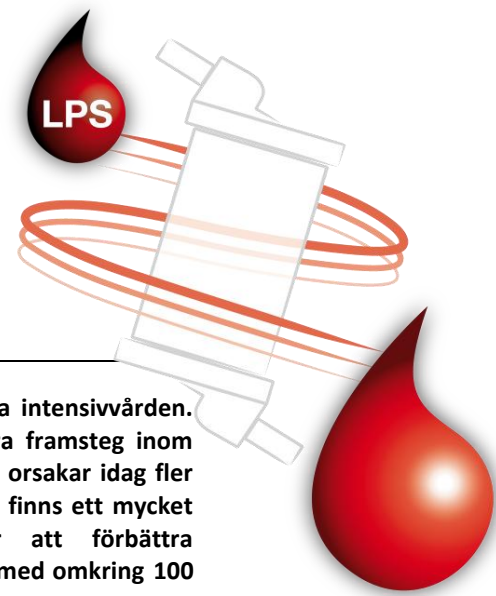
Alteco är godkänt för listning på AktieTorget under förutsättning att nyemissionen genomförs samt att AktieTorget bedömer att förutsättningarna finns för en ändamålsenlig handel i Bolagets aktie. Listningen på AktieTorget skapar utökade möjligheter för en god marknadsföring av såväl Bolaget som dess produkter. Vidare underlättas eventuell framtida kapitalanskaffning, vilket främjar att en hög utvecklings- och expansionstakt kan hållas. En listning på AktieTorget bidrar också till att eventuella företagsförvärv avsevärt underlättas.

Aktiens prissättning

Styrelsen har upprättat värderingen utifrån en sammanvägd bedömning av Altecos nuvarande verksamhet med inledd försäljning, befintliga patent, framtida marknadspotential och tidigare investeringar. Alteco är ett etablerat medicintekniskt företag som passerat kostsamma och värdeskapande milstolpar såsom att:

- Utveckla en innovativ kommersiell produkt med stor global marknadspotential
- Uppfylla regulatoriska krav på kvalitetssystem, produktregistrering och produktion i ett antal länder
- Erhålla internationellt patentskydd
- Demonstrera försäljningsframgång på utvalda marknader
- Etablera vetenskaplig plattform
- Uppnå höga marginaler och en skalbar affärsmodell

Alteco har hittills, genom nyemissioner och ovillkorade aktieägartillskott, tillförts omkring 62 MSEK. 2012 genomfördes en private placement till en begränsad krets av investerare som tillförde Bolaget 8 365 230 SEK. Under 2013 riktades en nyemission till samma investerare som tillförde Bolaget 3 000 708 SEK. Båda nyemissionerna genomfördes till ett pris av 738 SEK per aktie vilket motsvarar 3,69 SEK per aktie efter justering för nu genomförd split. Aktiekapital och emissionshistorik framgår av översikten under "Aktiekapital och ägarförhållanden".



VD kommenterar

Sepsis är idag en av de vanligaste dödsorsakerna inom den moderna intensivvården. Vidare är sepsis den främsta dödsorsaken av infektioner, trots stora framsteg inom läkarvetenskapen såsom vacciner, antibiotika och intensivvård. Sepsis orsakar idag fler dödsfall än HIV, lung-, bröst- och prostatacancer tillsammans och det finns ett mycket stort behov inom vården av nya behandlingsmetoder för att förbättra sepsispatienternas överlevnad. Antalet patienter med sepsis har ökat med omkring 100 procent det senaste årtiondet⁸.

Vi befinner oss i ett spännande skede med en färdigutvecklad produkt för livräddande behandling av ett allvarligt sjukdomstillstånd. Metoden har hittills använts vid över 1 300 framgångsrika behandlingar utan några rapporterade produktrelaterade biverkningar. Tänk dig ett hälso- och sjukvårdsföretag som efter många års kostsamt utvecklingsarbete har utvecklat en innovativ behandlingsmetod som väsentligt ökar förutsättningarna att bota en sjukdom som dödar många miljoner varje år. Tänk dig att behandlingsmetoden är patenterad och godkänd för användning i drygt 30 länder. Tänk dig vidare att det inte finns något fullgott behandlingsalternativ. I en sådan situation befinner sig Alteco idag.

De senaste två åren har vi arbetat mycket med att förstärka sälj- och marknadsorganisationen, förbättra riskhanteringen och vidareutveckla verksamheten. Under 2013 visade vi en stark prestation då vi nådde 'all time high' i försäljningen, vilket på ett positivt sätt stresstestade produktions- och leveransorganisationen. På senare tid har vi dessutom utökat distributörsnätverket till Tyskland - en viktig referensmarknad inom vårt område. Utifrån dessa förutsättningar ska vi nu accelerera våra marknadsförings- och försäljningsinsatser.

Vårt fortsatta fokus är etableringen av Alteco® LPS Adsorber, att framgångsrikt introducera produkten på nya marknader – främst inom EU – och skapa volymförsäljning. Vi förväntar oss att positiva resultat från den planerade patientstudien gör det lättare för behandlande läkare att använda Altecos produkt vid behandling av sepsis. Vi bedömer att vi ska kunna inleda studierna ('first patient in') under första halvåret 2014. Vi fokuserar på expansion i Europa och har målet att inom fem år bli den rekommenderade behandlingen för sepsis i International Sepsis Guidelines.

Vi planerar att komplettera sortimentet med nya produkter genom inlicensiering, samdistribution och egen utveckling. Jag vill poängtera att det tar tid att introducera en ny produkt inom sjukvården. Men tack vare våra nuvarande förutsättningar, med en produkt som är godkänd för försäljning på viktiga marknader, och genom målmedvetet arbete är jag övertygad om att vi har goda förutsättningar att lyckas. Eftersom det finns få behandlingsalternativ har Alteco således en mycket stor potential på denna oexploaterade marknad.

För att bland annat finansiera patientstudien som genererar vetenskaplig argumentation samt finansiera mindre pilotstudier och den ökade marknadsbearbetningen av denna miljardmarknad, genomför vi nu en nyemission inför listning på AktieTorget. Vi är redo att ta nästa steg, med visionen att bli världsledande för livräddande behandling av sepsisdrabbade patienter.

Jonas Jönmark
VD, Alteco Medical AB

⁸ www.world-sepsis-day.org

Villkor och anvisningar

Erbjudandet

Styrelsen i Alteco Medical AB beslutade den 14 januari 2014, med stöd av bemyndigande från extra bolagsstämma den 11 december 2013, att genom riktad nyemission öka Bolagets aktiekapital med lägst 810 000,00 SEK och högst 1 210 000,00 SEK genom nyemission av lägst 1 620 000 aktier och högst 2 420 000 aktier envar med ett kvotvärde om 0,50 SEK till en teckningskurs om 3,70 SEK per aktie. Det totala emissionsbeloppet uppgår till lägst 5 994 000,00 SEK och högst 8 954 000,00 SEK.

Utfallet av nyemissionen kommer att offentliggöras genom ett pressmeddelande på Bolagets och AktieTorgets respektive hemsida (www.altecomedical.com samt www.aktietorget.se), vilket beräknas ske under vecka 7, 2014. Nedan anges villkor och anvisningar för erbjudandet.

Teckningsberättigade

Rätt att teckna de nya aktierna skall, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, tillkomma allmänheten och institutionella investerare.

Företrädesrätt till teckning

Nyemissionen genomförs utan företrädesrätt för befintliga aktieägare.

Värdering

Cirka 31,4 MSEK (pre-money).

Teckningskurs

Teckningskursen är 3,70 SEK per aktie. Courtage utgår ej.

Teckningstid

Anmälan om teckning skall göras under perioden 28 januari – 12 februari 2014.

Anmälan

Anmälan om teckning av aktier skall avse lägst 1 300 aktier.

Anmälningssedlar skall vara Sedermera Fondkommission tillhanda senast kl. 15.00 den 12 februari 2014 på nedanstående adress, fax eller e-post:

Sedermera Fondkommission

Emissionstjänster

Importgatan 4

SE-262 73 Ängelholm

Fax:

0431 – 47 17 21

E-post:

nyemission@sedermera.se

Endast en anmälningssedel per tecknare kommer att beaktas. Vid flera inlämnade anmälningssedlar gäller den senast inkomna. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Anmälan är bindande. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på anmälningssedeln förtryckta texten.

Anmälningssedel kommer att finnas tillgänglig på Bolagets hemsida (www.altecomedical.com), AktieTorgets hemsida (www.aktietorget.se) samt Sedermera Fondkommissions hemsida (www.sedermera.se) från och med den 28 januari 2014.

Rätt till förlängning av teckningstiden samt nyemissionens fullföljande

Styrelsen förbehåller sig rätten att, under alla omständigheter, fatta beslut om att förlänga tiden för teckning och betalning. I det fall AktieTorgets spridningskrav inte skulle uppfyllas eller om fastställd lägsta nivå för nyemissionens genomförande inte uppnås, kommer nyemissionen inte att fullföljas. Beslut om att inte fullfölja nyemissionen kan senast fattas före det avräkningsnotor skall sändas ut.

Principer för tilldelning

Beslut om tilldelning fattas av styrelsen varvid följande princip ska gälla.

I första hand ska tilldelning av aktier ske till teckningsåtagare i nyemissionen, och för det fall tilldelning till dessa inte kan ske fullt ut, ska tilldelning ske pro rata i förhållande till det antal nya aktier som var och en tecknat och, i den mån detta inte kan ske, genom lottnings.

I andra hand ska tilldelning av aktier ske till andra som tecknat aktier i nyemissionen, och för det fall att tilldelning till dessa inte kan ske fullt ut, ska tilldelning ske pro rata i förhållande till det antal nya aktier som var och en tecknat och, i den mån detta inte kan ske, genom lottnings.

Dock äger styrelsen rätt att, vid tilldelning till andra som tecknat aktier i nyemissionen, frångå ovanstående fördelningsgrund för att uppnå en erforderlig spridning bland allmänheten och därigenom möjliggöra en regelbunden och likvid handel med Bolagets aktier.

Ugo Grondelli och Lindekullen Holding AB (Anders Althin) har ingått i garantiteckningsavtal om sammanlagt 1 100 000,00 SEK. Garanterna förbinder sig gentemot Bolaget att, i den utsträckning aktier i nyemissionen ej tecknas av övriga tecknare i nyemissionen, teckna det antal aktier i nyemissionen som erfordras för att nyemissionen ska bli tecknad upp till 8 954 000 SEK, dock aktier för högst garantibeloppet. Dock ska garantiåtagandet endast gälla för det fall nyemissionen tecknas till lägst 5 994 000 SEK.

I den mån det är möjligt kommer styrelsen tillse att varje tecknare erhåller lägst 1 300 aktier. Vid eventuell överteckning kommer tilldelning av aktier primärt att ske i jämna 1 300-tal. Om nyemissionen övertecknas kan dock anmälan resultera i utebliven tilldelning eller tilldelning av ett lägre antal aktier än anmälan avser, varvid tilldelning helt eller delvis kan komma att ske genom slumpmässigt urval. Tilldelningen är inte beroende av när under anmälningssperioden anmälan inges.

Tilldelning beräknas ske vecka 7, 2014. Snarast därefter kommer avräkningsnota att skickas till dem som erhållit tilldelning i erbjudandet. De som inte tilldelats några aktier får inget meddelande.

Betalning

Besked om eventuell tilldelning lämnas genom utskick av avräkningsnota och betalning skall ske i enlighet med anvisningarna på denna. Avräkningsnotor är beräknade att skickas ut snarast efter avslutad teckningstid och betalning skall ske senast fyra bankdagar därefter.

Om betalning inte sker i tid kan aktierna komma att överlåtas till annan part. Om betalning från en sådan försäljning understiger försäljningspriset enligt erbjudandet kan mellanskillnaden komma att utkrävas av den part som ursprungligen tilldelades aktierna.

Registrering och redovisning av tilldelade aktier

Registrering av nyemissionen hos Bolagsverket beräknas ske vecka 10, 2014. Tecknare med VP-konto erhåller därefter en VP-avi med bekräftelse på att inbokning av aktier skett på dennes VP-konto. Avisering till aktieägare vars innehav är förvaltarregistrerat, genom depå, sker i enlighet med respektive förvaltares rutiner.

Investerare bosatta utanför Sverige

Investerare som är bosatta utanför Sverige kan vända sig till Sedermera Fondkommission på nedanstående telefonnummer för information om teckning och betalning. Observera att erbjudandet enligt detta memorandum inte riktar sig till personer som är bosatta i USA, Kanada, Nya Zeeland, Sydafrika, Japan, Australien eller andra länder där deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registrering eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt.

Rätt till utdelning

Vinstutdelning för de nya aktierna skall utgå på den avstämningsdag för utdelning som infaller efter aktiens registrering i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken.

Handel på AktieTorget

Ingen organiserad handel finns med Bolagets aktie i dagsläget. Alteco har för avsikt att lista Bolagets aktie på AktieTorget, vilket är beräknat att ske inom 30 dagar efter det att beslut om tilldelning har gjorts. Första handelsdag är beräknad till den 12 mars 2014. Handelsbeteckningen kommer att vara ALTE. Bolagets aktie har ISIN-kod SE0005620408. En handelspost kommer att uppgå till en (1) aktie.

Övrigt

Samtliga aktier som erbjuds i denna nyemission kommer att nyemitteras. Det finns därför inga fysiska eller juridiska personer som erbjuder att sälja värdepapper i denna nyemission.

Emissionsinstitut

Sedermera Fondkommission agerar emissionsinstitut med anledning av aktuell nyemission.

Frågor med anledning av nyemissionen kan ställas till:

Alteco Medical AB	Sedermera Fondkommission
Tel: 046 – 32 86 00	Tel: 0431– 47 17 00
E-post: info@altecomedical.com	E-post: nyemission@sedermera.se

Memorandum finns tillgängligt via Bolagets hemsida (www.altecomedical.com), AktieTorgets hemsida (www.aktietorget.se) samt Sedermera Fondkommissions hemsida (www.sedermera.se). Memorandumet kan även erhållas kostnadsfritt från Alteco.

Alteco Medical AB

Alteco tillverkar och marknadsför Alteco® LPS Adsorber för reduktion av lipopolysackarid i blodet hos patienter med svår sepsis eller septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier.

Bolagsstruktur

Alteco ägs till 58 % av investmentbolaget ESALP Invest AB (556582-2029) som ägs av styrelseledamot Anders Althin med familj. Den rörelsedrivande verksamheten bedrivs i Alteco Medical AB. Alteco har inga aktieinnehav.

Affärsmodell och strategi

Altecos affärsmodell bygger på försäljning av en steril engångsprodukt till intensivvårdsavdelningar genom distributörer med erfarenhet av liknande produkter och befintligt nätverk på utvalda marknader.

Försäljningen av Alteco® LPS Adsorber inleddes i Ryssland för några år sedan, där Bolaget har ett väletablerat kontaktnät. Distributörsnätverket har härefter vidareutvecklats till Tyskland, Italien, Spanien, Polen, Baltikum, Bulgarien, Schweiz och Österrike. Alteco har sedan ett år direktförsäljning i de nordiska länderna. Genom kliniska studier stärks den kliniska argumentationen för marknadsbearbetningen. Vidare är studierna ett viktigt marknadsföringsverktyg för att starta användningen på nyckelkliniker.

På längre sikt avser Alteco öppna för nya marknadsmöjligheter genom produktutveckling. Bolaget söker även aktivt efter medicintekniska produkter som kan marknadsföras genom företagets befintliga säljkanaler och kunder.

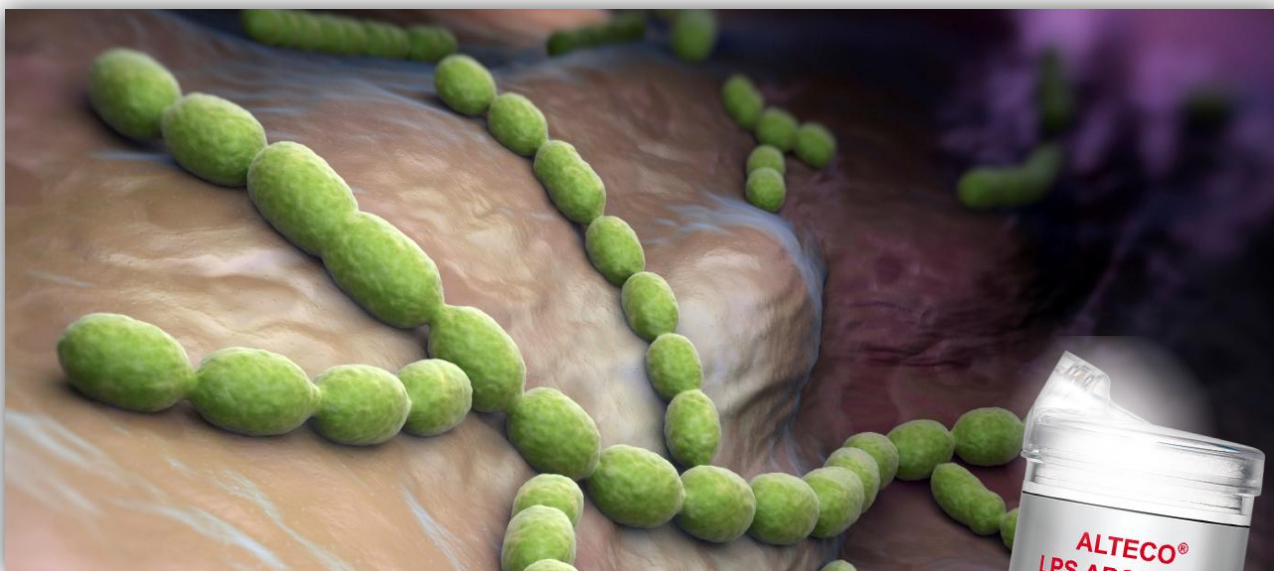
Marknad och målsättning

Altecos produkt används för behandling av patienter som drabbas av svår sepsis eller septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier. Som framgår av tabellen på sidan 6 drabbas årligen omkring 550 000 patienter i EU och Ryssland. Om Altecos produkt skulle användas vid samtliga relevanta behandlingar skulle det motsvara ett försäljningsvärde på omkring 8 miljarder SEK per år, varav försäljningsvärdet i EU bedöms uppgå till cirka 5 miljarder SEK per år. I USA uppgår antalet drabbade till omkring 375 000 vilket motsvarar ett försäljningsvärde på cirka 5,5 miljarder SEK per år om produkten skulle användas vid samtliga dessa behandlingar. Andelen patienter som kommer att behandlas med Altecos produkt är svår att uppskatta men det är inte troligt att den kommer att användas för behandling av samtliga patienter.

Altecos målsättning är att uppnå positivt kassaflöde på månadsbasis inom två till tre år. Vidare är målsättningen att Bolagets behandling ska bli den rekommenderade behandlingen för sepsis i International Sepsis Guidelines (internationellt godkända riktlinjer för behandling av sepsis) inom fem år och att under denna period skapa en etablerad marknad i Europa och Öststaterna samt påbörja processen för ett framtida FDA-godkännande.

Historisk översikt

- 2002
 - Alteco Medical AB bildas för att vidareutveckla sin uppfinning. Tiden fram till 2005 används till produktutveckling som sedan ligger till grund för patent, CE-märkning och produktregistrering.
- 2005
 - Utvecklingen av Alteco® LPS Adsorber är färdig och produkten CE-certifieras och klassas som en 'Class IIa medical device'.
- 2006
 - Första kliniska studierna på patient genomförs i Sverige, inga produktrelaterade biverkningar rapporteras.
 - Serieproduktion av produkten startar i företagets produktionslokaler i Lund.
 - Bolaget erhåller patent och varumärkesgodkännande i viktiga länder.
 - Alteco ingår de första distributörsavtalen i bland annat Ryssland.
- 2007
 - Försäljningen av Alteco® LPS Adsorber inleds.
- 2008
 - Bolaget samlar sälj/marknadsföring, administration och produktion i en dedikerad byggnad med renrum på Höstbruksvägen i Lund.
- 2010
 - Medicinska rådet grundas. Professor Lars I. Eriksson, Karolinska Institutet, Stockholm utses till ordförande för det medicinska rådet.
- 2012
 - I början av 2012 uppstår problem i produktionen, vilket löses under mars/april.
 - Bolaget genomför en kapitalanskaffning under sommaren.
 - Mot slutet av 2012 sker en återkallelse av Bolagets produkter från distributörerna efter att en kvalitetskontroll givit vid handen att produktens förpackningsemballage inte har tillräcklig hållbarhet. Försäljningen av produkten återupptas med ett nytt emballage vid årsskiftet 2012/2013. Trots återkallandet är Bolagets försäljning enligt plan.
 - Ackumulerat har mer än 1 000 behandlingar framgångsrikt genomförts, det vill säga med sänkta LPS-nivåer och utan några rapporterade produktrelaterade biverkningar.
- 2013
 - Milstolpen om över 1 300 framgångsrika behandlingar passeras, det vill säga med sänkta LPS-nivåer och utan några rapporterade produktrelaterade biverkningar.
 - Alteco vinner tillsammans med sin distributör en större upphandling i Ryssland.



Alteco® LPS Adsorber

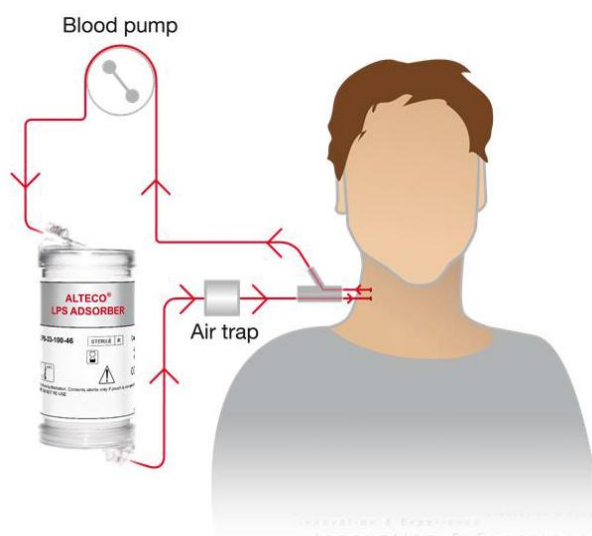
Alteco® LPS Adsorber är en färdigutvecklad CE-märkt (klass IIa) medicinteknisk produkt som reducerar lipopolysackarid (LPS) i blodet hos patienter med gramnegativ sepsis (svår sepsis eller septisk chock). Produkten består av ett hölje fyllt med porösa polyetenskivor täckta med en skraddarsydd peptid, det vill säga en syntetisk molekyl som är framställd för att binda till sig LPS från blodet i en extrakorporeal krets (utanför kroppen). På så sätt hejdas den kritiska delen av sjukdomsförloppet och risken för organsvikt, vilket förlänger möjligheten att behandla den bakomliggande infektionen med antibiotika och på så sätt bota patienten. Produkten bidrar därmed till ökad överlevnad hos de patienter som drabbats av svår sepsis och septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier.



Alteco® LPS Adsorber innehåller inga läkemedel. Produkten är lämplig att användas även på äldre och patienter med nedsatt njurfunktion samt i kombination med viktiga läkemedel för behandling av svår sepsis och septisk chock. Produktens funktion bekräftas av laboratorieförsök och kliniska studier i Ryssland, Finland och Sverige⁹. Det behövs i genomsnitt 1,3 behandlingar per patient (cirka två timmar per behandling) och hittills har över 1 300 behandlingar genomförts framgångsrikt med sänkta LPS-nivåer och utan några rapporterade produktrelaterade biverkningar.

Alteco utför i dagsläget ingen produktutveckling. På längre sikt skulle dock produktportföljen kunna utökas genom produktutveckling och inlicensiering.

Produkten kopplas enkelt ihop med en blodpump som redan finns tillgänglig på en vanlig intensivvårdsavdelning.



⁹ Publikationerna finns tillgängliga via www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

Patent och avtal

Alteco har 12 patent avseende produktens konstruktion samt adsorption i blod och vätska i länder av väsentlig betydelse. Patenten löper till och med 2023-04-04 respektive 2024-04-04. Härutöver har Bolaget fyra patentansökningar för samma användning i ytterligare länder. Patenten innebär att produkten är skyddad på ett sätt som gör det svårt för konkurrenter att kopiera behandlingen. Vidare är det sannolikt att den nödvändiga effekten uteblir med en annan utformning av produkten. Enligt styrelsens bedömning är Bolaget beroende av patenten för att behålla ett försprång till potentiella konkurrenter.

Alteco har vidare avtal för den löpande verksamheten (underleverantörer och distributörer). Vissa avtal med underleverantörer för produktion bedöms vara viktiga men Bolaget är enligt styrelsens bedömning inte beroende av något enskilt avtal för sin verksamhet. Under de senaste två åren har Alteco arbetat med att förbättra riskhanteringen vilket bland annat inneburit att dubbelsäkra produktionen, det vill säga att verifiera ytterligare samarbetspartners som kan leverera vid behov.

Varumärke och produktregistrering

Varumärket ALTECO® är registrerat i EU (27 länder), USA, Ryssland, Kina och på andra nyckelmarknader. Produkten Alteco® LPS Adsorber är CE-märkt enligt klass IIa inom EU och har, förutom inom EU, produktgodkännande i Ryssland, Kazakstan och Argentina. Produktregistrering pågår i ytterligare länder.

Tendenser

Under 2013 ökade försäljningen markant då Bolaget vann en offentlig upphandling i Ryssland avseende 427 produkter. Försäljningen är normalt lägre under första kvartalet med hänsyn till sjukvårdens inköpsrutiner. På grund av den stora upphandlingen i Ryssland under 2013 förväntas även en lägre försäljning för första halvåret 2014. Försäljningen förväntas dock normaliseras under andra halvåret 2014 och samtidigt är försäljningen förväntad att påverkas av de nya distributörerna i Tyskland och Italien. Det finns såvitt styrelsen känner till härutöver inga kända tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på Bolagets framtidsutsikter.

Marknad och konkurrenter

Alteco är aktivt på den medicintekniska marknaden för behandling av sepsis inom intensivvården. Bolaget har egen försäljning inom de nordiska länderna och försäljning genom distributörer i Italien, Spanien, Tyskland, Ryssland, Polen, Baltikum, Bulgarien, Österrike, Schweiz och Hong Kong.

Forskning visar på att det bara inom EU och Ryssland finns över en halv miljon patienter med svår sepsis eller septisk chock (gramnegativ) om året¹⁰. Sepsis orsakar fler dödsfall varje år än prostatacancer, bröstcancer och hiv/aids tillsammans¹¹.

Förekomsten av sepsis fortsätter att öka på grund av medicinska och tekniska framsteg som möjliggör nya behandlingsformer, spridningen av multiresistenta bakterier samt det ökande antalet äldre. Sepsis är dessutom förenat med stora kostnader för samhället och sjukvården. I Tyskland räknar myndigheterna med att en sepsispatient kostar omkring 55 000 EUR i direkta sjukvårdskostnader¹¹. Marknaden för Altecos produkt omfattar de patienter som drabbas av svår sepsis eller septisk chock orsakad av gramnegativa bakterier. I EU och Ryssland drabbas årligen omkring 550 000 patienter och i USA uppgår antalet drabbade till omkring 375 000. I EU och Ryssland motsvarar detta ett försäljningsvärde på omkring 8 miljarder SEK per år, om Altecos produkt skulle användas för behandling av samtliga relevanta patienter, varav marknaden i EU bedöms uppgå till cirka 5 miljarder SEK per år. Motsvarande försäljningsvärde i USA uppgår till cirka 5,5 miljarder SEK. Andelen patienter som kommer att behandlas med Altecos produkt är svår att uppskatta men det är inte troligt att den kommer att användas för behandling av samtliga patienter.

Vart annat eller vart tredje år publiceras internationella riktlinjer för hur sepsispatienter bör behandlas. Dessa riktlinjer har hittills fokuserat på traditionella behandlingsprinciper. Extrakorporeala behandlingar finns idag inte med i riktlinjerna men det finns ett stort intresse från kommittén för riktlinjerna som vill se ytterligare studier inom området.

Konkurrenter

Marknaden för svår sepsis och septisk chock är stor, växande och med få nya behandlingsalternativ. De extrakorporeala behandlingarna som, förutom Alteco® LPS Adsorber, aktivt marknadsförs på marknaden är PMX-20R Toraymyxin (tar bort endotoxin) från Toray Industries Inc. samt CytoSorb (tar bort cytokiner) från CytoSorbents Europe GmbH. Alternativ eller tillägg till den traditionella behandlingen är således få och tillgängliga produkter saknar data om reduktion av dödlighet på grund av sepsis.

PMX-20R Toraymyxin representerar en japansk teknologi som renar blod från LPS. Produkten har sålts i över 80 000 exemplar, huvudsakligen till Japan (95 %)¹². I motsats till Altecos adsorber innehåller den japanska produkten en toxisk komponent (antibiotika polymyxin B). Vidare tar också den japanska produkten bort ämnen som ska finnas i kroppen och är viktiga för immunförsvarets funktion¹³. Produkten kan enligt produktspecifikationen inte användas hos de känsligare patientgrupperna (barn, äldre och patienter med nedsatt njurfunktion) och kan inte heller användas i kombination med viktiga läkemedel som vanligtvis används i behandling av svår sepsis och septisk chock.

CytoSorb är en amerikansk produkt som renar blod från cytokiner vid sepsis. Cytokiner är nödvändiga inflammatoriska signalsubstanser som utsöndras av kroppens immunförsvaret vilket aktiverar immunceller som påverkar kroppens vävnad och organ. Produkten är godkänd i Europa sedan 2012. Produkten har inget FDA-godkännande. Behandlingen genomförs med sju filter å åtta timmar, sju dagar i följd (ett filter om dagen).

¹⁰ *Journal of Critical Care "Sepsis in European Intensive Care Units: Results of the SOAP Study", Jean-Louis Vincent et al, 2006;34(2):344-353 / Journal of Critical Care "Surviving Sepsis Campaign", Philip Dellinger et al, 2008 / Smolensk State Medical Academy, "Mortality from Sepsis in Russia", Poster nr. 1012 (2006)*

¹¹ www.world-sepsis-day.org

¹² Produktbroschyr för produkten "PMX-20R Toraymyxin"

¹³ *Colloids Surf B Biointerfaces. 2013 Jan 1;101:350-2. doi: 10.1016/j.colsurfb.2012.06.032. Epub 2012 Jul 5 / Colloids Surf B Biointerfaces. 2012 Feb 1;90:58-61. doi: 10.1016/j.colsurfb.2011.09.046. Epub 2011 Oct 5*

Styrelse och ledande befattningshavare

I tabellerna i detta avsnitt används följande förkortningar: OF (ordförande), LE (styrelseledamot), VD (verkställande direktör), IN (innehavare), DELG (särskild delgivningsmottagare) och N/A (not applicable/ej tillämpligt). I kolumnerna "Nuvarande" indikeras om bolagsengagemang respektive delägarskap är pågående ("JA") eller avslutat under de senaste fem åren ("NEJ"). Nedan följer en presentation av respektive styrelsemedlem och ledande befattningshavare. Samtliga personer kan nå via Bolaget. Det förekommer inga familjeband mellan personer i styrelse och ledning.

Hans Petersson – styrelseordförande

Hans Petersson – född 1966, ordförande sedan december 2013 – är verksam som advokat och delägare på Mannheimer Swartling Advokatbyrå. Petersson är i sitt arbete framför allt inriktad på företagsöverlåtelser och aktiemarknadsrätt. Utöver uppdrag inom sina specialområden, fungerar Petersson även som extern bolagsjurist och styrelsesekreterare åt vissa klienter.

- Antal aktier: Inga
- Antal optioner: Inga

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
Hans Petersson Advokataktiebolag	LE	JA	100	JA
Mannheimer Swartling Advokatbyrå Aktiebolag	LE	JA	N/A	N/A
Mannheimer Swartling New York Advokataktiebolag	LE	JA	N/A	N/A
Mannheimer Swartling Ryssland Advokataktiebolag	LE	JA	N/A	N/A
Cassis Vacation AB	OF	JA	12,5	JA
Sydlag Koppla AB (tidigare Connect Skåne AB)	LE	NEJ	N/A	N/A

Tvångslikvidation och konkurs

Hans Petersson har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Övriga uppdrag i tjänsten de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
DONG Energy Hydro Power Holding AB	DELG	JA	N/A	N/A
Leo Pharma Aktiebolag	DELG	JA	N/A	N/A
Lövens Läkemedel Aktiebolag	DELG	JA	N/A	N/A
Aura Energy Sweden AB	DELG	NEJ	N/A	N/A
Drake Resources Sweden AB	DELG	NEJ	N/A	N/A
Flygbiljett filial till Flybillet.dk ApS, Danmark	DELG	NEJ	N/A	N/A
Titoconcerto AB	DELG	NEJ	N/A	N/A
VF Sweden AB	DELG	NEJ	N/A	N/A

Anders Althin – styrelseledamot

Anders Althin – född 1944, ledamot sedan 2002 och tidigare ordförande – är medgrundare av Alteco Medical AB och huvudägare. Althin tog en fil. kand. i ekonomiska ämnen vid Lunds universitet 1969. Mellan 1975-1984 var Anders Althin verksam som VD och koncernchef i medicintekniska företaget Gambro AB. Under den tiden byggdes Gambro AB upp till en internationell koncern. 1985 startade Althin ett nytt medicintekniskt företag: Althin Medical AB. På bara 15 år blev Althin Medical AB ett stort globalt företag verksamt i alla världsdelar. År 2000 sålde Anders Althin företaget för att 2001 starta investmentbolaget ESALP Invest AB.

- Antal aktier: 5 698 200 via bolag*
- Antal optioner: Inga

* Althin äger 55 % i ESALP Invest AB (som äger 4 974 400 aktier i Alteco) och 100 % i Lindekullen Holding AB (som äger 723 800 aktier i Alteco). Anders Althin med familj äger 100 % i ESALP Invest AB.

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
Abundis AB	OF	JA	20	JA
Althin Entreprenad AB	OF	JA	100*	JA
Anders Althins Stiftelse	OF	JA	N/A	N/A
Anders Vårdshus Guö AB	LE	JA	55**	JA
Bostadsrättsföreningen Paradiset i Lund	OF	JA	21	JA
Diaverum Sweden AB	LE	JA	N/A	N/A
ESALP Invest AB	OF och VD	JA	55***	JA
Fastighets Aktiebolaget Flamingon	OF och VD	JA	55**	JA
Flamingon Fastighetsförädlings AB	LE och VD	JA	55**	JA
Flamingons Fastigheter i Lund AB	LE	JA	55**	JA
Flamingons Fastigheter i Ronneby AB	LE	JA	55**	JA
Lindekullen Holding AB	LE	JA	100	JA
Lindekullen Mark AB	LE	JA	100*	JA
Tjärö – Guö Konferens & Restaurang AB	LE och VD	JA	95*	JA
Bromöllahus AB	LE	NEJ	55****	NEJ
Byggnads AB Molin & Björkman	OF	NEJ	55****	NEJ
Direct Finansiella Tjänster och Försäkringar AB	OF	NEJ	50**	NEJ
Hyllinge Parkby AB	OF	NEJ	27,5****	NEJ
LB Hus Aktiebolag	OF	NEJ	55**	NEJ
LB Hus Mark AB	OF	NEJ	55****	NEJ
LB Hus Mark Väst AB	OF	NEJ	55****	NEJ
Parkskog AB	LE	NEJ	N/A	N/A
Wihlborg Öresund AB	LE	NEJ	N/A	N/A

*Ägs via Lindekullen Holding AB

**Ägs/Ägdes via ESALP Invest AB

*** Resterande 45 % ägs av närstående

****Ägdes via LB Hus Aktiebolag

Tvångslikvidation och konkurs

Anders Althin var ordförande i LB Hus Aktiebolag vars konkurs inleddes 2012-02-17. Härutöver har Althin inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Ugo Grondelli – styrelseledamot

Ugo Grondelli – född 1945, ledamot sedan 2012 – är civilekonom och har en MBA från UCLA (University of California) samt har över 40 års erfarenhet av företagsledning och styrelsearbete inom medicinteknik och sjukvårdstjänster. Grondelli leder det egna bolaget Spindial Europe S. A., baserat i Luxemburg, som är verksamt som produktleverantör huvudsakligen till dialys- och intensivvårdsmarknaden men som också driver egna kliniker. Grondelli är styrelseledamot i utvecklingsbolaget Triomed AB i Lund. Tidigare erfarenhet inkluderar bland annat exekutiv vice VD inom Gambrokoncernen, styrelseordförande i Hospital AG, Schweiz, vice VD Jostra AG, Tyskland och styrelseledamot i Q-Med AB.

- Antal aktier: 280 000 privat och 280 000 via bolag*
- Antal optioner: Inga

* Grondelli äger 80 % i Spindial Europe S. A. (som äger 280 000 aktier i Alteco).

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
Dulevo International S. A.	IN	JA	7,8	JA
Spindial Europe S. A.	OF	JA	80	JA
Triomed AB	LE	JA	N/A	N/A

Tvångslikvidation och konkurs

Ugo Grondelli har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Christer Nerme – styrelseledamot

Christer Nerme – född 1943, ledamot sedan 2002 och tidigare VD – har mer än 40 års erfarenhet från internationella affärer, i huvudsak inom databranschen och medicinteknik såsom dialys med intensivvård och öppen hjärtkirurgi. Nerme är anställd på Alteco och är för närvarande ansvarig för försäljning/marknader: Ryssland, Polen, Bulgarien och Kina, samt rådgivare åt VD sedan tre år. Dessförinnan var Nerme VD under åren 2002-2010. Tidigare uppdrag omfattar: Vice President Althin Medical AB för Europa och Östeuropa 1986-2001, Area Sales Manager Gambro Sales AB för Öststaterna, Kina samt Mellanöstern 1979-1985, Area Sales Manager för Addo/Facit/Electrolux-koncernen för områdena Sovjetunionen samt satellitländerna mellan åren 1968-1978. Denna tjänst var baserad i Wien där Nerme var verksam under tio år.

- Antal aktier: 96 000 privat och 62 000 via bolag*
- Antal optioner: Inga

* Nerme äger 20 % i CLANER Invest AB (som äger 62 000 aktier i Alteco).

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
CLANER Invest AB	OF	JA	20	JA

Tvångslikvidation och konkurs

Christer Nerme har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Olof Stocksén – styrelseledamot

Olof Stocksén – född 1949, ledamot sedan 2009. Stocksén är civilekonom och sedan 1975 verksam inom internationell medicinteknik och vård främst inom områdena njursjukvård, intensivvård/narkos, hjärtkirurgi, blodkomponentteknologi och diagnos. Detta i olika befattningar som chef för affärsutveckling/M&A, marknadschef i Tyskland, produktgruppchef och en rad styrelseuppdrag. Stocksén har egen verksamhet och är aktiv affärsängel inom Life Science sedan 2005.

- Antal aktier: 118 200 via bolag*
- Antal optioner: Inga

* Stocksén äger 100 % i Coston Aktiebolag (som äger 74 000 aktier i Alteco) samt 50 % i Stracon Aktiebolag (som äger 44 200 aktier i Alteco).

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
Capsyl Capital Investment, ekonomisk förening	LE	JA	20	JA
Coston Aktiebolag	LE	JA	100	JA
Metpro AB	LE	JA	5,33	JA
Stracon Aktiebolag	LE	JA	50	JA
CARPO NOVUM AB	LE	NEJ	N/A	N/A
FORTO TRADING	IN	NEJ	N/A	N/A
SensoDetect Aktiebolag	LE	NEJ	N/A	N/A

Tvångslikvidation och konkurs

Olof Stocksén har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Mats Wahlström – styrelseledamot

Mats Wahlström – född 1954, ledamot sedan 2012 – har mer än 28 års internationell erfarenhet inom hälso- och sjukvård bland annat som CFO för Gambrokoncernen och CEO för Gambro Healthcare Inc. Wahlström har också varit CEO för Fresenius Medical Services och ingått i koncernledningen för Fresenius Medical Care AG & Co KGaA.

- Antal aktier: 300 000 privat
- Antal optioner: Inga

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
Getinge AB	LE	JA	N/A	N/A
KMG Capital Partners LLC	OF, VD	JA	57*	JA
PCI HealthDev LLC	OF	JA	86**	JA
Coherus Biosciences Inc	LE	JA	N/A	N/A
Fresenius Medical Services	VD	NEJ	N/A	N/A
Fresenius Medical Care North America	Co-VD	NEJ	N/A	N/A
Fresenius Medical Care AG & Co KGaA	LE	NEJ	N/A	N/A
Zynex Inc	LE	NEJ	N/A	N/A
Fitbionic Inc	N/A	N/A	12***	JA
Leonard Capital LLC	N/A	N/A	100****	JA
Wildflower Health Inc	N/A	N/A	12**	JA

*Ägs via Leonard Capital LLC

**Ägs via KMG Capital Partners LLC

***Ägs via KMG Capital Partners LLC och Leonard Capital LLC

****Ägs till 100 % inklusive närstående

Tvångslikvidation och konkurs

Mats Wahlström har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Jonas Jönmark – VD

Jonas Jönmark – född 1971, VD sedan 2010 – är civilekonom med erfarenhet av försäljning och ledande befattningar inom läkemedelsindustrin, bland annat från Pfizer och AstraZeneca. Jönmark har erfarenhet från terapiområden såsom infektionssjukdomar, hjärt-/kärlsjukdomar, mag- och tarmsjukdomar, andningsvägar och transplantation.

- Antal aktier: 100 000 privat
- Antal optioner: Inga

Bolagsengagemang och delägarskap över 5 % de senaste fem åren

Bolag	Position	Nuvarande	Innehav %	Nuvarande
CoachWalk Academy AB	OF	NEJ	N/A	N/A
LifeScience Support Scandinavia AB	LE och VD	NEJ	N/A	N/A
Jönmark Management Consulting AB	LE	NEJ	N/A	N/A
Tjärö – Guö Konferens och Restaurang AB	LE	NEJ	N/A	N/A

Tvångslikvidation och konkurs

Jonas Jönmark har inte varit inblandad i någon konkurs eller tvångslikvidation de senaste fem åren.

Medical advisory board

Medical advisory board bildades 2010 och består av:

Ordförande	Lars I. Eriksson, MD, PhD. Professor Karolinska Universitetssjukhuset Oberoende Bolaget
Ledamot	Lars W. Andersen, MD, DMSc, Associate Professor Rigshospitalet, Köpenhamn Medgrundare och aktieägare i Alteco
Ledamot	Stefan Lundin, MD, PhD, Associate Professor Sahlgrenska Universitetssjukhuset Oberoende Bolaget

Kompletterande information

Revisor

Bertil Raue

Baker Tilly Malmö KB

Revisor från och med räkenskapsåret 2013

Auktoriserad revisor och medlem i FAR (branschorganisationen för revisorer och rådgivare)

Johan Thuresson

Ernst & Young AB

Revisor fram till och med räkenskapsåret 2012

Auktoriserad revisor och medlem i FAR (branschorganisationen för revisorer och rådgivare)

Anställda

	2013	2012	2011	2010
Kvinnor	1	2	2	2
Män	4	3	3	3
Totalt	5	5	5	5

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare under 2013

(SEK)	Lön och pension	Arvode	Totalt
Hans Petersson	-	-	-
Anders Althin	-	-	-
Ugo Grondelli	-	-	-
Christer Nerme	442 028	-	442 028
Olof Stocksén	-	-	-
Mats Wahlström	-	-	-
Jonas Jönmark	881 640	-	881 640

Det finns inte några kontrakterade avgångsvederlag eller därmed jämställda ersättningar till styrelseledamöter och ledande befattningshavare. Det finns inte heller några villkorade eller uppskjutna ersättningar eller naturaförmåner att redovisa och inte heller några avsatta eller upplupna belopp för pensioner eller liknande förmåner efter avträdande från tjänst. Bolagets VD har bonusavtal kopplat till företagets resultat. Styrelsens ordförande har en ersättning motsvarande två prisbasbelopp, 89 000 SEK 2013, per tolv månadersperiod. Styrelseledamot har en ersättning motsvarande ett prisbasbelopp, 44 500 SEK 2013, per tolv månadersperiod.

Transaktioner med närstående

Bolaget hyr lokaler av Flamingon Fastigheter i Lund AB, som till 55 % ägs av styrelseledamoten Anders Althin. Kostnaden för detta uppgår till 300 833 SEK (år 2010), 309 996 SEK (år 2011), 380 163 SEK (år 2012) och 429 000 SEK (år 2013). Alteco köper även redovisningstjänster av Flamingons Fastigheter i Ronneby AB, som till 55 % ägs av styrelseledamoten Anders Althin. Kostnaden för detta uppgår till 66 000 SEK (år 2010), 72 000 SEK (år 2011), 100 000 SEK (år 2012) och 100 000 SEK (år 2013).

Styrelsens arbetsformer

- Samtliga ledamöter är valda till nästa årsstämma. En styrelseledamot äger rätt att när som helst frånträda sitt uppdrag.
- Styrelsens arbete följer styrelsens fastställda arbetsordning. Verkställande direktörens arbete regleras genom instruktioner för VD. Såväl arbetsordning som instruktioner fastställs årligen av Bolagets styrelse.
- Frågor som rör revisions- och ersättningsfrågor beslutas direkt av Bolagets styrelse.
- Bolaget är inte skyldigt att följa svensk kod för bolagsstyrning och har heller inte frivilligt förpliktigt sig att följa denna.

Tillgängliga handlingar

Bolaget håller följande handlingar tillgängliga i pappersform under detta dokumentets giltighetstid:

- Stiftelseurkund
- Bolagsordning
- Historisk finansiell information
- Årsredovisningar som via hänvisning har införlivats till detta memorandum

Handlingarna finns tillgängliga på Bolagets kontor Höstbruksvägen 8, 226 60 Lund.

Vinstutdelning och rösträtt m.m.

Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning. Vinstutdelning för aktier som nyemitteras i nyemissionen som beskrivs i detta memorandum ska utgå på den avstämningsdag för utdelning som infaller efter aktiens registrering i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Utdelningen är inte av ackumulerad art. Rätt till utdelning tillfaller placerare som på avstämningsdag för vinstutdelning är registrerade som aktieägare i Bolaget. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning av eventuell vinstutdelning är avsedd att ske via Euroclear Sweden AB på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. Fordran på vinstutdelning preskriberas efter tio år. Utdelning tillfaller Bolaget efter preskription.

Alla aktier medför lika rätt till vinstutdelning samt till eventuellt överskott vid likvidation. Vid årsstämma ger varje aktie i Bolaget en röst och varje röstberättigad får rösta för sitt fulla antal aktier utan begränsning. Alla aktier ger aktieägare samma företrädesrätt vid emission av teckningsoptioner och konvertibler till det antal aktier som de äger.

Enligt aktiebolagslagen har en aktieägare som direkt eller indirekt innehar mer än 90 % av aktiekapitalet i ett bolag rätt att inlösa resterande aktier från övriga aktieägare i Bolaget. På motsvarande sätt har en aktieägare vars aktier kan bli föremål för inlösen rätt till sådan inlösen av majoritetsaktieägaren.

Bolaget omfattas av Kollegiet för svensk bolagsstyrnings regler om budplikt och offentliga erbjudanden till aktieägarna i bolag anslutna till AktieTorget - "Takeoverregler för vissa handelsplattformar" ("Regler rörande offentliga uppköpserbjudanden avseende aktier i svenska aktiebolag vilkas aktier handlas på vissa handelsplattformar"). Enligt dessa regler är en aktieägare skyldig att offentligt erbjuda att förvärva alla aktier i ett bolag för det fall att aktieägarens innehav av aktier med rösträtt passerar 30 %. ESALP Invest AB äger vid listningen mer än 30 % av aktierna och omfattas inte av denna skyldighet så länge dess ägarandel inte går ner under 30 %.

Bolaget kan komma att genomföra kontantemission såväl med som utan företräde för befintliga aktieägare. Om Bolaget beslutar att genom kontantemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare ge ut nya aktier, ska ägare av aktier äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger.

Det föreligger inga rättigheter, förutom rätt till aktieutdelning, att ta del av Bolagets vinster. För verksamhetsåret 2009 lämnades utdelning om 8,1 MSEK. Det finns inga garantier för att det för ett visst år kommer att föreslås eller beslutas om någon utdelning i Bolaget.

Intressen i Alteco

Sedermera Fondkommission ("Sedermera") är finansiell rådgivare och emissionsinstitut till Bolaget i samband med nyemissionen som beskrivs i detta memorandum. Sedermera äger inga aktier i Bolaget men kan komma att teckna aktier i nyemissionen som beskrivs i detta memorandum på samma villkor som övriga tecknare. Sedermera agerar dessutom teckningsåtagare för kundens räkning. Sedermera och AktieTorget ingår sedan 15 december 2013 som separata och oberoende bifirmor i ATS Finans AB (tidigare, sedan mars 2010, var Sedermera och AktieTorget systerbolag i samma koncern). ATS Finans AB är ett värdepappersbolag och står under Finansinspektionens tillsyn. Närståendeförhållandet mellan AktieTorget och Sedermera medför en potentiell intressekonflikt. AktieTorget har särskilt att beakta detta i sin anslutningsprocess och marknadsövervakning.

Styrelseledamot Anders Althin (genom Lindekullen Holding AB) och Ugo Grondelli har i den aktuella nyemissionen lämnat åtagande om garantiteckning (utan ersättning). Lämnade garantiåtaganden beskrivs närmare under avsnittet "Teckningsförbindelser och garantiteckning" i detta memorandum. Vidare äger styrelseledamöter i Bolaget aktier i Alteco. Aktieinnehav för respektive person presenteras närmare under avsnittet "Styrelse och ledande befattningshavare" i detta memorandum.

Alteco har för arbete avseende ekonomitjänster sedan 2009 köpt konsulttjänster på marknadsmässiga villkor från Flamingon Fastigheter i Ronneby AB, som ägs till 55 % av styrelseledamot Anders Althin. Detta medför en potentiell intressekonflikt. Innan fakturor från Flamingon Fastigheter i Ronneby AB betalas av Alteco ska dessa godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

Alteco hyr fastigheten på marknadsmässiga villkor från Flamingon Fastigheter i Lund AB, som ägs till 55 % av styrelseledamot Anders Althin. Innan fakturor från Flamingon Fastigheter i Lund AB betalas av Alteco ska dessa godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

Det föreligger härutöver inte någon intressekonflikt inom förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller hos andra personer i ledande befattningar i Alteco och det finns inte heller några andra fysiska eller juridiska personer som är inblandade i nyemissionen som har ekonomiska eller andra relevanta intressen i Bolaget.

Skatteinformation

Transaktioner i Bolagets värdepapper kan komma att medföra skattemässiga konsekvenser för innehavaren. Innehavare av värdepapper i Alteco rekommenderas att inhämta råd från skatterådgivare avseende skattekonsekvenser som kan uppkomma i varje enskilt fall.

Övrigt

- Det finns inga avtal mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare som ger denne rätt till någon förmån efter det att uppdraget avslutats.
- Anders Althin är sedan 2004-07-26 ordförande i LB Hus Aktiebolag vars konkurs inleddes 2012-02-17. Härutöver har ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare varit inblandad i konkurs, försatts i tvångslikvidation eller satts under konkursförvaltning under de senaste fem åren.
- Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har dömts i bedrägerirelaterade mål eller haft näringsförbud under de senaste fem åren. Det finns inga anklagelser eller sanktioner från bemyndigade myndigheter (däribland godkända yrkessammanslutningar) mot dessa personer och ingen av dessa personer har under de senaste fem åren av domstol förbjudits att ingå i förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner i företaget.
- Det förekommer inga särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer, förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller andra parter där styrelsemedlemmar eller andra ledande befattningshavare ingår i.
- Bolaget har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden (inklusive ännu icke avgjorda ärenden eller sådana som styrelsen i Bolaget är medveten om kan uppkomma) under de senaste tolv månaderna, och som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets finansiella ställning eller lönsamhet.
- Styrelsen bedömer att Bolagets nuvarande försäkringsskydd är tillfredsställande, med hänsyn till verksamhetens art och omfattning.

Aktiekapital och ägarförhållanden

- Aktiekapitalet ska utgöra lägst 4 000 000 SEK och högst 16 000 000 SEK (per 2013-10-31 lägst 2 000 000 och högst 8 000 000).
- Antalet aktier ska vara lägst 8 000 000 och högst 32 000 000 (per 2013-10-31 lägst 20 000 och högst 80 000).
- Registrerat aktiekapital är 4 249 200 SEK.
- Kvotvärde är 0,50 SEK (per 2013-10-31 100 SEK).
- Aktierna har emitterats enligt Aktiebolagslagen och är utgivna i svenska kronor.
- Det finns ett aktieslag. Varje aktie (stamaktie) medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman. En aktie är lika med en röst.
- Bolagets aktiebok förs av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB), Box 7822, 103 97 Stockholm. Aktieägare i Bolaget erhåller inga fysiska aktiebrev. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom behöriga banker och värdepappersförvaltare. Aktier som nyemitteras kommer att registreras på person i elektroniskt format.
- Emissionsinstitut och kontoförande institut är: Sedermera Fondkommission med adress Importgatan 4, 262 73 Ängelholm.
- Aktiens ISIN-kod är: SE0005620408.

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Kvotvärde	Ökning antalet aktier	Ökning aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2002	Nybildning	100	1000	100 000	1 000	100 000
2002	Nyemission	100	540	54 000	1 540	154 000
2003	Nyemission	100	430	43 000	1 970	197 000
2003	Nyemission	100	430	43 000	2 400	240 000
2004	Nyemission	100	860	86 000	3 260	326 000
2005	Nyemission	100	860	86 000	4 120	412 000
2005	Nyemission	100	2 060	206 000	6 180	618 000
2006	Nyemission	100	1 650	165 000	7 830	783 000
2007	Nyemission	100	1 200	120 000	9 030	903 000
2007	Nyemission	100	2 800	280 000	11 830	1 183 000
2009	Nyemission	100	1	100	11 831	1 183 100
2010	Nyemission	100	9 260	926 000	21 091	2 109 100
2011	Nyemission	100	6 000	600 000	27 091	2 709 100
2012	Nyemission	100	11 335	1 133 500	38 426	3 842 600
2013	Nyemission	100	4 066	406 600	42 492	4 249 200
2013	Aktieuppdelning 200:1	0,50	8 455 908	-	8 498 400	4 249 200
2014	Nyemission*	0,50	2 420 000	1 210 000	10 918 400	5 459 200

* Under förutsättning av fulltecknad listningsemission.

Regelverk

Bolaget avser att följa alla lagar, författningar och rekommendationer som är tillämpliga på bolag som är anslutna till AktieTorget. Utöver AktieTorgets anslutningsavtal gäller bland annat följande regelverk i relevanta delar:

- Aktiebolagslagen
- Lagen om handel med finansiella instrument

Bemyndigande

Vid extra bolagsstämma den 11 december 2013 bemyndigades styrelsen, att under tiden fram till nästa årsstämma, kunna fatta beslut om emissioner av maximalt ett antal aktier som berättigar till ett belopp om högst 9 MSEK i total emissionslikvid, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Bemyndigandet skall kunna utnyttjas vid ett eller flera tillfällen.

För att inte Bolagets nuvarande aktieägare skall missgynnas i förhållande till den eller de utomstående placerare som kan komma att teckna aktier och/eller teckningsoptioner i Alteco, finner styrelsen lämpligt att emissionskursen bestäms till nära den marknadsmässiga nivå som styrelsen vid varje enskilt tillfälle bedömer råda. Styrelsen skall äga rätt att fatta beslut om de detaljerade emissionsvilkoren.

Syftet med bemyndigandet och skälen till en eventuell avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt är att Alteco vid behov ska kunna bredda ägandet samt tillföra Bolaget rörelsekapital samt kapital för utvecklings- och kommersialiseringsarbete.

Övrigt

- Det finns inga nyemissioner under registrering.
- Utöver ovan nämnt bemyndigande, aktuellt beslut om nyemission av aktier finns inga rättigheter eller skyldigheter angående beslutad men ej genomförd ökning av aktiekapitalet eller åtagande om att öka aktiekapitalet.
- Det finns varken några utestående optioner/optionsprogram, konvertibler eller liknande som kommer att påverka antalet aktier i Bolaget framöver eller några aktieägartillskott eller liknande som kommer att påverka Bolaget i framtiden. Såvitt styrelsen känner till föreligger inte heller några aktieägaravtal mellan Bolagets ägare.
- Huvudägarna ESALP Invest AB, Sydsvensk Entreprenörfond AB, Lindekullen Holding AB samt Spindial Europe S. A. och Ugo Grondelli äger tillsammans cirka 84 % i Alteco. Styrelseledamot Anders Althin äger 55 % i ESALP Invest AB och 100 % i Lindekullen Holding AB. Det finns inga avtal eller andra överenskommelser som reglerar att aktieägare inte kan slå sig samman och gemensamt påverka beslut i Bolaget. Därmed finns det inga garantier för att sådan eventuell uppkommen kontroll inte kan komma att missbrukas.
- Under det senaste och nuvarande räkenskapsåret har inga officiella uppköpsbud gjorts av någon tredje part.
- Samtliga aktier som erbjuds i denna nyemission kommer att nyemitteras. Det finns därför inga fysiska eller juridiska personer som erbjuder att sälja värdepapper i denna nyemission.

Likviditetsgarant

Bolaget har utsett Sedermera Fondkommission till likviditetsgarant (market maker) för sin aktie i samband med listningen på AktieTorget. Syftet är att främja en god likviditet i aktien samt säkerställa en låg spread mellan köp- och säljkurs i den löpande handeln. Enligt avtalet skall Sedermera Fondkommission säkerställa en spread mellan köp- och säljkurs om maximalt sex (6) procent. På köp- och säljsidan skall Sedermera Fondkommission ställa handelsposter motsvarande cirka femtusen (5 000) SEK. Åtagandet påbörjas i samband med Bolagets listning på AktieTorget (löpande med en månads uppsägningstid).

Utspädning

Vid fulltecknad nyemission ökar antalet aktier med 2 420 000 stycken, vilket motsvarar en utspädning om cirka 22 % för befintliga aktieägare som inte tecknar aktier i nyemissionen som beskrivs i detta memorandum.

Ägarförteckning över 5 % före nyemissionen

Namn	Antal aktier	Andel av röster och kapital
ESALP Invest AB	4 974 400	58,53
Sydsvensk Entreprenörfond AB	899 000	10,58
Lindekullen Holding AB	723 800	8,52
Spindial Europe S. A. och Ugo Grondelli	560 000	6,59
Övriga (ca 20 st)	1 341 200	15,78
Totalt	8 498 400	100,00

ESALP Invest AB ägs till 55 % och Lindekullen Holding AB ägs till 100 % av styrelseledamot Anders Althin. Spindial Europe S. A. ägs till 80 % av Ugo Grondelli.

Ägarförteckning vid fulltecknad nyemission

Namn	Antal aktier	Andel av röster och kapital
ESALP Invest AB	4 974 400	45,56
Sydsvensk Entreprenörfond AB	899 000	8,23
Lindekullen Holding AB	723 800	6,63
Spindial Europe S. A. och Ugo Grondelli	560 000	5,13
Övriga (ca 20 st)	1 341 200	12,28
Aktier som nyemitteras	2 420 000	22,17
Totalt	10 918 400	100,00

Ovanstående förteckning utgår ifrån att nyemissionen blir fulltecknad, exkluderat eventuell teckning från ovanstående parter. Lindekullen Holding AB och Ugo Grondelli har lämnat garantiteckning om vardera 550 000 SEK (motsvarande 148 649 aktier) som gäller för det fall nyemissionen tecknas till minst 5 994 000 SEK men inte blir fulltecknad.

Finansiell översikt

Fullständig historisk finansiell information, inklusive redovisningsprinciper och andra tilläggsupplysningar samt revisionsberättelser har via hänvisning till årsredovisningar för räkenskapsåren 2010, 2011 och 2012 införlivats i detta memorandum. Via hänvisning till detta memorandum införlivade dokument har granskats av Altecos revisor. Bolagets årsredovisningar har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd.

Nedanstående finansiella översikt har hämtats från ovannämnda via hänvisning införlivade årsredovisningar och kompletterats med kassaflödesanalys, räkenskaper för januari till oktober 2013 samt i relevanta fall jämförelser med motsvarande delårsperiod för 2012. Dessa räkenskaper har upprättats i det specifika syftet att infogas i detta memorandum och har inte granskats av Bolagets revisor. Alteco bildades 2002 och har sålt produkten Alteco® LPS Adsorber sedan 2007. Bolaget arbetar nu för att etablera produkten globalt.

Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	130101	120101	120101	110101	100101
	-131031	-121031	-121231	-111231	-101231
	10 mån	10 mån	12 mån	12 mån	12 mån
Nettoomsättning	6 778 476	2 961 845	2 922 960	3 371 848	3 090 266
Förändring av lager av produkter i arbete och färdiga varor	576 000	317 147	-277 860	-458 312	35 727
Summa intäkter	7 354 475	3 278 992	2 645 100	2 913 536	3 125 993
Rörelsens kostnader					
Råvaror och förnödenheter	-1 198 472	-827 719	-885 200	-530 572	-715 828
Övriga externa kostnader	-6 095 186	-4 031 625	-5 374 546	-4 355 995	-5 343 291
Personalkostnader	-3 040 927	-2 783 729	-3 461 187	-3 599 364	-3 666 566
Avskrivningar av immateriella anläggningstillgångar	-359 599	-319 081	-463 940	-382 892	-382 839
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-57 112	-166 031	-193 677	-222 431	-216 660
Övriga rörelsekostnader	-	-	-	-	-272 546
Summa rörelsekostnader	-10 751 296	-8 128 185	-10 378 550	-9 091 254	-10 597 730
Rörelseresultat	-3 396 820	-4 849 193	-7 733 450	-6 177 718	-7 471 737
Resultat från finansiella investeringar					
Ränteintäkter och liknande resultatposter	-	-	35 879	835	8 800
Räntekostnader och liknande resultatposter	-219 523	-54 599	-6 348	-2 074	-23 786
Resultat efter finansiella poster	-3 616 343	-4 903 792	-7 703 919	-6 178 957	-7 486 723
Skatt på periodens resultat	-	-	-	-	472 085
Periodens resultat	-3 616 343	-4 903 792	-7 703 919	-6 178 957	-7 014 638

Delårsräkenskaper har inte reviderats av Bolagets revisor.

Balansräkning i sammandrag

(SEK)	131031	121231	111231	101231
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete*	1 618 477	1 844 942	2 149 100	1 561 777
Patent och varumärken*	1 464 686	1 597 820	1 757 602	1 917 383
Summa immateriella anläggningstillgångar	3 083 163	3 442 762	3 906 702	3 479 160
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier	176 257	153 369	347 046	534 369
Summa materiella anläggningstillgångar	176 257	153 369	347 046	534 369
Summa anläggningstillgångar	3 259 420	3 596 131	4 253 748	4 013 529
Omsättningstillgångar				
<i>Varulager</i>				
Råvaror och förnödenheter	413 232	196 793	260 957	243 853
Produkter i arbete	384 000	640 000	320 000	94 000
Färdiga produkter	832 000	-	374 625	1 076 041
Summa varulager	1 629 232	836 793	955 582	1 413 894
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	2 098 066	-	512 339	21 823
Fordringar hos koncernföretag	-	-	1 795 000	1 795 000
Skattefordringar	112 977	23 167	25 820	-
Övriga fordringar	371 203	110 627	165 222	101 546
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	39 314	97 659	47 281	18 049
Summa kortfristiga fordringar	2 621 560	231 453	2 545 662	1 936 418
Kassa och bank	3 050 553	4 794 823	1 005 772	1 329 403
Summa omsättningstillgångar	7 301 845	5 026 276	4 507 016	4 679 714
SUMMA TILLGÅNGAR	10 560 765	9 459 200	8 760 764	8 693 244
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital				
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital	4 249 200	3 842 600	2 709 100	2 109 100
Reservfond	5 039 695	5 039 695	5 039 695	5 039 695
Summa bundet eget kapital	9 288 895	8 882 295	7 748 795	7 148 795
<i>Fritt eget kapital</i>				
Balanserat resultat	-21 893 688	-14 189 769	-8 010 812	-996 175
Överkursfond	23 559 838	20 965 730	13 734 000	8 334 000
Periodens resultat	-3 616 343	-7 703 919	-6 178 957	-7 014 638
Summa fritt eget kapital	-1 950 193	-927 958	-455 769	323 187
Summa eget kapital	7 338 702	7 954 337	7 293 026	7 471 983
Skulder				
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Leverantörsskulder	609 088	322 957	746 605	226 342
Skatteskulder	-	-	-	86 476
Skulder till koncernföretag	-	-	-	36 917
Övriga skulder	111 292	243 109	87 912	140 566
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	2 501 683	938 797	633 221	730 960
Summa kortfristiga skulder	3 222 063	1 504 863	1 467 738	1 221 261
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	10 560 765	9 459 200	8 760 764	8 693 244
Ställda säkerheter	Inga	Inga	Inga	Inga
Ansvarförbindelser	Inga	Inga	Inga	Inga

Delårsräkenskaper har inte reviderats av Bolagets revisor.

* Avskrivningstid: Forskning och utveckling 10 år. Patent och varumärken 15 år.

Förändring eget kapital i sammandrag

2010-01-01 till 2010-12-31

<i>(SEK)</i>	<i>Aktiekapital</i>	<i>Reservfond</i>	<i>Fritt eget kapital</i>	<i>Summa eget kapital</i>
Belopp vid årets ingång	2 109 100	5 039 695	6 014 911	13 163 706
Erhållna koncernbidrag	-	-	1 795 000	1 795 000
Skatt på koncernbidrag	-	-	-472 085	-475 085
Årets resultat	-	-	-7 014 638	-7 014 638
Belopp vid årets utgång	2 109 100	5 039 695	323 188	7 471 983

2011-01-01 till 2011-12-31

<i>(SEK)</i>	<i>Aktiekapital</i>	<i>Reservfond</i>	<i>Fritt eget kapital</i>	<i>Summa eget kapital</i>
Belopp vid årets ingång	2 109 100	5 039 695	323 188	7 471 983
Nyemission	600 000	-	-	600 000
Överkursfond	-	-	5 400 000	5 400 000
Årets resultat	-	-	-6 178 957	-6 178 957
Belopp vid årets utgång	2 709 100	5 039 695	-455 769	7 293 026

2012-01-01 till 2012-12-31

<i>(SEK)</i>	<i>Aktiekapital</i>	<i>Reservfond</i>	<i>Ansamlad förlust</i>	<i>Summa eget kapital</i>
Belopp vid årets ingång	2 709 100	5 039 695	-455 769	7 293 026
Nyemission	1 133 500	-	-	1 133 500
Överkursfond	-	-	7 231 730	7 231 730
Årets resultat	-	-	-7 703 919	-7 703 919
Belopp vid årets utgång	3 842 600	5 039 695	-927 958	7 954 337

2013-01-01 till 2013-10-31

<i>(SEK)</i>	<i>Aktiekapital</i>	<i>Reservfond</i>	<i>Fritt eget kapital</i>	<i>Summa eget kapital</i>
Belopp vid periodens ingång	3 842 600	5 039 695	-927 958	7 954 337
Nyemission	406 600	-	-	406 600
Överkursfond	-	-	2 594 108	2 594 108
Periodens resultat	-	-	-3 616 343	-3 616 343
Belopp vid periodens utgång	4 249 200	5 039 695	-1 950 193	7 338 702

Delårsräkenskaper har inte reviderats av Bolagets revisor.

Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	130101	120101	120101	110101	100101
	-131031	-121031	-121231	-111231	-101231
	10 mån	10 mån	12 mån	12 mån	12 mån
Den löpande verksamheten					
Resultat efter finansiella poster	-3 616 343	-4 903 792	-7 703 919	-6 178 957	-7 486 723
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	416 711	485 112	657 617	605 323	599 499
Skatt	-	-	-	-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före					
Förändringar av rörelsekapital	-3 199 632	-4 418 680	-7 046 302	-5 573 634	-6 887 224
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital					
Förändringar av varulager (minskning +/ökning -)	-792 439	-358 565	118 789	458 312	722 151
Förändringar av rörelsefordringar (minskning +/ökning -)	-2 390 107	2 243 270	2 314 209	-609 244	5 059 498
Förändringar av rörelseskulder (ökning +/minskning -)	1 717 200	-511 060	37 125	246 477	-870 447
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-4 664 978	-3 045 035	-4 576 179	-5 478 089	-1 976 022
Investeringsverksamheten					
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-810 434	-
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-80 000	-	-	-35 108	-167 143
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-80 000	-	-	-845 542	-167 143
Finansieringsverksamheten					
Inbetalt för nyemission	3 000 708	8 365 230	8 365 230	6 000 000	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	3 000 708	8 365 230	8 365 230	6 000 000	-
Periodens kassaflöde	-1 744 270	5 320 195	3 789 051	-323 631	-2 143 165
Likvida medel vid periodens början	4 794 823	1 005 772	1 005 772	1 329 403	3 472 568
Kursdifferens i likvida medel	-	-	-	-	-
Likvida medel vid periodens slut	3 050 553	6 325 967	4 794 823	1 005 772	1 329 403

Kassaflödesanalysen har inte reviderats av Bolagets revisor.

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

Nettoomsättning, rörelseresultat och soliditet

Bolagets nettoomsättning uppgick under 2010 till cirka 3 MSEK. Under året utvidgade Alteco sitt distributörsnätverk och investerade i produktions- och testutrustning. Årets rörelseresultat uppgick till cirka -7,5 MSEK och kassan till cirka 1,3 MSEK. Soliditeten uppgick per 2010-12-31 till cirka 86 % genom ett eget kapital om cirka 7,5 MSEK och förhållandevis låga skulder (cirka 1,2 MSEK kortfristiga skulder). Bolaget hade inga långfristiga skulder.

Under 2011 redovisade Alteco en nettoomsättning om cirka 3,4 MSEK och ett rörelseresultat om cirka -6,2 MSEK. Bolaget genomförde under året en nyemission om 6 MSEK. Kassan uppgick per 2011-12-31 till cirka 1 MSEK och soliditeten till cirka 83 %.

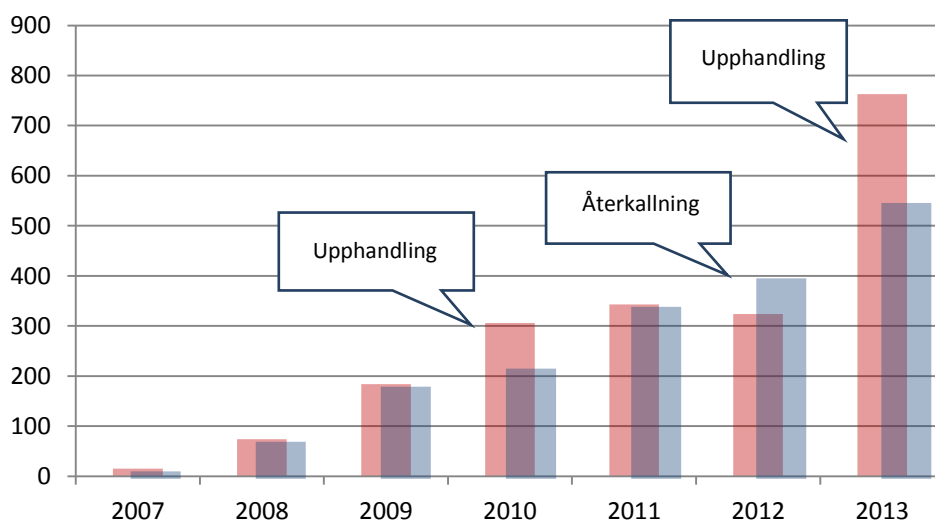
Nettoomsättningen uppgick under 2012 till cirka 2,9 MSEK och Bolaget redovisade ett rörelseresultat om cirka -7,7 MSEK. Orderingången ökade under 2012 med 15 % främst beroende på stora framgångar i Östeuropa och Ryssland. I början av året uppstod dock problem i produktionen och styrelsen beslutade då att avbryta jakten på externt kapital. Problemen var lösta under mars/april och Bolagets kapitalarbete återupptogs, vilket resulterade i en nyemission under sommaren 2012 som tillförde totalt 8,4 MSEK. I slutet av 2012 uppstod ett problem med förpackningen till produkten vilket resulterade i att produkter återkallades. Problemet löstes till mars 2013 och beräknas ha kostat cirka 1 MSEK. Kassan uppgick per 2012-12-31 till cirka 4,8 MSEK och soliditeten till cirka 84 %. Eget kapital uppgick då till cirka 7,95 MSEK och de kortfristiga skulderna till cirka 1,5 MSEK.

Under 2013 påbörjades förhandlingar med distributörer i Tyskland och Frankrike. Nettoomsättningen för perioden 2013-01-01—2013-10-31 uppgick till cirka 6,8 MSEK med ett rörelseresultat om cirka -3,4 MEK. En nyemission genomfördes i juni som tillförde totalt cirka 3 MSEK. Kassan uppgick per 2013-10-31 till cirka 3 MEK och soliditeten till cirka 69 %. Bolaget har en bruttovinstmarginal på produkten som uppgår till över 60 % för perioden 2013-01-01—2013-10-31.

Bolagets försäljningsutveckling justerat för upphandlingar och återkallning

Händelser som haft stor inverkan på Bolagets försäljningsutveckling har varit att företaget, tillsammans med distributören i Ryssland, vunnit upphandlingar under 2010 och 2013, samt vidare den återkallning av produkter som gjordes under 2012.

Nedan redovisas företagsledningens bedömning av försäljningsutvecklingen justerat för om Bolaget inte vunnit upphandlingar samt inte genomfört återkallning. Blå (höger) stapel representerar justerad försäljning, röd (vänster) stapel faktisk försäljning i antal produkter.



Försäljningen under 2010, utan upphandling, hade uppgått till cirka 220 produkter. Under 2012, utan återkallning, hade försäljningen uppgått till cirka 400 produkter baserat på ineliggande orders vid tiden för återkallningen. Utan upphandlingen, 2013, hade försäljningen uppgått till cirka 550 produkter.

Försäljningen är normalt lägre under första kvartalet med hänsyn till sjukvårdens inköpsrutiner. På grund av den stora upphandlingen i Ryssland under 2013 förväntas även en lägre försäljning för första halvåret 2014. Försäljningen förväntas dock normaliseras under andra halvåret 2014 och samtidigt är försäljningen förväntad att påverkas av de nya distributörerna i Tyskland och Italien.

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten under 2010 uppgick till cirka -2 MSEK och förändringar av rörelsefordringar bestod främst av koncernbidrag från moderbolaget.

Under 2011 uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till cirka -5,5 MSEK. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till cirka -0,9 MSEK och bestod främst av investeringar i immateriella anläggningstillgångar. En nyemission genomfördes och genom detta tillfördes Alteco 6 MSEK.

Kassaflödet från den löpande verksamheten under helåret 2012 uppgick till cirka -4,6 MSEK. En nyemission genomfördes som tillförde cirka 8,4 MSEK till Bolaget.

Under perioden 2013-01-01—2013-10-31 har kassaflödet från den löpande verksamheten uppgått till cirka -4,7 MSEK. Nyemission har genomförts som har tillfört cirka 3 MSEK till Bolaget.

Finansiella resurser och finansiell struktur

Per 2013-10-31 uppgick soliditeten till cirka 69 %. Bolaget hade inga långfristiga skulder och de kortfristiga skulderna uppgick till cirka 3,2 MSEK. De kortfristiga skulderna avsåg främst upplupna kostnader för bonus till återförsäljare om cirka 1,9 MSEK, leverantörsskulder uppgick till 0,6 MSEK och övriga skulder till 0,1 MSEK. Kassen uppgick per 2013-10-31 till cirka 3 MSEK.

Enligt styrelsens bedömning är Bolagets kortsiktiga betalningsförmåga ansträngd. Bolaget behöver tillföras kapital för att betalningsförmågan ska kunna betraktas som god på längre sikt beaktat att Bolagets framtidsplaner är kapitalkrävande.

Rörelsekapital

Det befintliga rörelsekapitalet bedöms räcka till i mars 2014. För att tillföra Bolaget ytterligare rörelsekapital genomför Alteco nu en i detta memorandum beskriven listningsemission som, om den blir fulltecknad, tillför Alteco cirka 9 MSEK före emissionskostnader om cirka 690 000 SEK. Underskottet från Bolagets verksamhet under 12 månader räknat från dateringen av detta memorandum beräknas uppgå till cirka 7,1 MSEK. För att Alteco skall tillföras tillräckligt med rörelsekapital för att kunna driva den löpande verksamheten i önskvärd takt i minst 12 månader framåt krävs det således, enligt styrelsens nuvarande bedömning, att Bolaget – efter avdrag av emissionskostnader – tillförs åtminstone 7,1 MSEK genom nyemissionen. I det fall nyemissionens lägsta nivå om cirka 6 MSEK inte uppnås kommer nyemissionen inte att genomföras. Om nyemissionen inte blir fulltecknad kommer Alteco att omprioritera de planer som fastställts i detta memorandum och vid behov undersöka alternativa finansieringsmöjligheter. Kapitalet från nu aktuell nyemission är planerat att finansiera verksamheten ett år framåt. Därefter kommer Bolaget att behöva ytterligare kapitaltillskott för att genomföra de aktuella planerna. Omfattningen på det framtida kapitalbehovet är beroende av marknadens utveckling och vald expansionstakt.

Begränsning i användandet av kapital

Det finns inga begränsningar avseende användande av kapital.

Investeringar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete består av utveckling av material till Alteco® LPS Adsorber. Investeringarna har finansierats via nyemissioner.

	Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	Inventarier
2010-01 – 2010-12	-	167 143
2011-01 – 2011-12	810 434	35 108
2012-01 – 2012-12	-	-
2013-01 – 2014-01*	-	80 000

* Baseras på delårsräkenskaper som inte reviderats av Bolagets revisor.

Pågående och framtida investeringar

Investering om cirka 100 000 – 200 000 SEK i produktionsutrustning beräknas göras under 2014 vilket delvis finansieras genom listningsemissionen.

Materiella anläggningstillgångar

Alteco innehar inga befintliga och/eller planerade materiella anläggningstillgångar eller leaseade tillgångar av väsentlig betydelse. Materiella anläggningstillgångar per 2013-10-31 om 176 257 SEK avser inventarier. Alteco har inte några inteckningar eller belastningar på Bolagets tillgångar.

Historisk omsättningsfördelning

Nedan visas den historiska omsättningen fördelat per produktkategori och marknad.

(SEK)	2013 10 mån*	2012 10 mån*	2012 12 mån	2011 12 mån	2010 12 mån
Produkt					
Alteco® LPS Adsorber	6 778 476	2 945 445	2 906 560	3 031 950	3 082 374
Övrigt	-	16 400	16 400	339 898	7 892
Total nettoomsättning	6 778 476	2 961 845	2 922 960	3 371 848	3 090 266
Marknad					
Ryssland	5 793 074	2 775 198	2 776 223	2 256 231	2 857 581
EU	707 615	186 647	146 737	819 123	85 050
Övriga världen	277 787	-	-	296 494	147 635
Total nettoomsättning	6 778 476	2 961 845	2 922 960	3 371 848	3 090 266

* Baseras på delårsräkenskaper som inte reviderats av Bolagets revisor.

Väsentliga förändringar

Det har inte förekommit några väsentliga förändringar avseende Bolagets finansiella ställning eller ställning på marknaden sedan 2013-10-31.

Anmärkning i revisionsberättelse för 2011

"Utan att det påverkar mitt uttalande vill jag fästa uppmärksamhet på informationen beträffande fortsatt drift i förvaltningsberättelsen vilken beskriver hur ytterligare finansiering krävs för Bolagets fortlevnad. Detta förhållande tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet."

Nyckeltal och utvalda finansiella poster *

	2013-01-01 2013-10-31 10 mån	2012-01-01 2012-10-31 10 mån	2012-01-01 2012-12-31 12 mån	2011-01-01 2011-12-31 12 mån	2010-01-01 2010-12-31 12 mån
Nettoomsättning (SEK)	6 778 476	2 961 845	2 922 960	3 371 848	3 090 266
Rörelsens kostnader (SEK)	-10 751 296	-8 128 185	-10 378 550	-9 091 254	-10 597 730
Rörelseresultat (SEK)	-3 396 820	-4 849 193	-7 733 450	-6 177 718	-7 471 737
Resultat före skatt (SEK)	-3 616 343	-4 903 792	-7 703 919	-6 178 957	-7 486 723
Rörelsemarginal (%)	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
Immateriella anläggningstillgångar (SEK)	3 083 163	3 587 621	3 442 762	3 906 702	3 479 160
Materiella anläggningstillgångar (SEK)	176 257	181 015	153 369	347 046	534 369
Omsättningstillgångar (SEK)	7 301 845	7 752 049	5 026 276	4 507 016	4 679 714
Eget kapital (SEK)	7 338 702	10 754 464	7 954 337	7 293 026	7 471 983
Långfristiga skulder (SEK)	0	0	0	0	0
Kortfristiga skulder (SEK)	3 222 063	766 221	1 504 863	1 467 738	1 221 261
Balansomslutning (SEK)	10 560 765	11 520 686	9 459 200	8 760 764	8 693 244
Soliditet (%)	69	93	84	83	86
Kassaflöde från den löpande verksamheten (SEK)	-4 664 978	-3 045 035	-4 576 179	-5 478 089	-1 976 022
Kassaflöde (SEK)	-1 744 270	5 320 195	3 789 051	-323 631	-2 143 165
Likvida medel (SEK)	3 050 553	6 325 967	4 794 823	1 005 772	1 329 403
Utdelning (SEK)	0	0	0	0	0

* Tabellen är ej granskad av Bolagets revisor.

Definitioner

Rörelsemarginal: Rörelseresultat dividerat med nettoomsättning.

Soliditet: Eget kapital dividerat med balansomslutning.

Införlivade dokument avseende fullständig historisk finansiell information

Fullständig historisk finansiell information införlivas via hänvisning. I de årsredovisningar som införlivas via hänvisning (se nedan) ingår revisionsberättelser för den via hänvisning införlivade finansiella informationen och redovisningsprinciper. Alteco tillämpar redovisningsprinciper enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd.

Införlivade dokument skall läsas som en del av memorandumet. Via hänvisning införlivade dokument finns tillgängliga på Bolagets kontor (Höstbruksvägen 8, 226 60 Lund) och hemsida (www.altecomedical.se).

Införlivas via hänvisning

- Årsredovisning - Alteco Medical AB - 2010-01-01 – 2010-12-31
- Årsredovisning - Alteco Medical AB - 2011-01-01 – 2011-12-31
- Årsredovisning - Alteco Medical AB - 2012-01-01 – 2012-12-31

Riskfaktorer

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i Alteco. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtmöjligheter. Andra risker är förenade med de värdepapper som genom detta memorandum erbjuds till försäljning. Nedan beskrivs riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte bedömas utan att en samlad utvärdering av övrig information i memorandumet tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.

Bransch- och bolagsrelaterade risker

Marknadstillväxt

Alteco planerar att expandera kraftigt under de kommande åren, dels genom att öka marknadsandelarna i de länder och regioner man redan har etablerat sig i och dels genom att etablera sig i nya länder och regioner. En etablering i nya länder och regioner kan medföra problem och risker som är svåra att förutse. Vidare kan etableringar försenas och därigenom medföra intäktsbortfall. En snabb tillväxt kan även innebära att Bolaget gör förvärv av delar eller hela företag. Uteblivna synergieffekter och ett mindre lyckosamt integreringsarbete kan påverka såväl Bolagets verksamhet som resultatet på ett negativt sätt. En snabb tillväxt kan medföra problem på det organisatoriska planet. Det kan vara svårt att rekrytera rätt personal och det kan uppstå svårigheter avseende att framgångsrikt integrera ny personal i organisationen.

Myndighetstillstånd och registrering

För att kunna marknadsföra och sälja medicintekniska produkter måste tillstånd erhållas och registrering ske hos berörd myndighet på respektive marknad. I det fall Alteco inte lyckas erhålla nödvändiga tillstånd och registreringar från myndigheter kan Bolaget komma att påverkas negativt i form av reducerade eller uteblivna intäkter. De regler och tolkningar som gäller i dagsläget kan komma att ändras framöver, vilket kan komma att påverka Bolagets möjligheter att uppfylla olika myndigheters krav. Tillstånd och registreringar kan dras tillbaka efter att Alteco eller dess samarbetspartners har erhållit dessa. Således kan även förändringar i regler och tolkningar samt indragna tillstånd och registreringar utgöra framtida riskfaktorer. Sammanfattningsvis kan myndighetsbeslut negativt komma att påverka Bolagets möjligheter till intäkter och Bolagets finansiella ställning.

Kliniska studier

Medicintekniska branschen i allmänhet och kliniska studier i synnerhet är förknippade med stor osäkerhet och risker avseende förseningar och resultat i studierna. Utfall från prekliniska studier överensstämmer inte alltid med de resultat som uppnås vid kliniska studier. Resultat från tidiga kliniska studier överensstämmer inte heller alltid med resultat i mer omfattande studier. Det kan inte garanteras att Altecos planerade kliniska studier kommer att indikera tillräcklig säkerhet och effekt för att Bolaget ska kunna erhålla nödvändiga myndighetstillstånd eller marknadsacceptans för att möjliggöra försäljning av produkter.

Finansieringsbehov och kapital

Det kliniska arbetet och marknadsinsatserna innebär ökade kostnader för Bolaget. En försening av kliniska studier eller marknadsgenombrott på nya marknader kan innebära resultatförsämringar för Bolaget. Det kan inte uteslutas att Bolaget i framtiden kan behöva anskaffa ytterligare kapital. Bolaget kan heller inte garantera att eventuellt ytterligare kapital kan anskaffas. Detta kan medföra att Alteco tvingas bedriva verksamheten i lägre takt än önskat vilket kan leda till försenade eller uteblivna intäkter.

Ej säkerställda teckningsförbindelser

Bolaget har skriftligen avtalat om bindande teckningsförbindelser med ett antal olika parter (se avsnittet "Teckningsförbindelser och garantiteckning"). Dessa har dock inte säkerställts via förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. I det fall en eller flera av de som lämnat teckningsförbindelse inte skulle fullgöra skriftligen avtalat åtagande skulle det negativt kunna påverka emissionsutfallet.

Användarnas acceptans

Altecos produkt representerar en relativt ny behandlingsmetod på marknaden vilket innebär att det kan ta tid för metoden få kundernas acceptans och få ett genomslag på marknaden. Det finns en risk för att produktacceptansen bland användare, det vill säga kirurger och andra läkare, tar lång tid eller helt uteblir. Begränsad eller utebliven acceptans kan negativt komma att påverka Bolagets möjligheter att sälja produkten på olika geografiska marknader och därigenom påverka Bolagets framtida intjäningsförmåga negativt.

Samarbetsavtal

Bolaget har samarbeten med leverantörer och tillverkare. Det kan inte uteslutas att en eller flera av dessa väljer att bryta sitt samarbete med Bolaget, vilket skulle kunna ha en negativ inverkan på verksamheten. Det kan inte heller garanteras att Altecos leverantörer och tillverkare till fullo uppfyller de kvalitetskrav som Bolaget ställer. Likaså kan en etablering av nya leverantörer eller tillverkare bli mer kostsam och/eller ta längre tid än vad Bolaget beräknar.

Konkurrenser

Forskning och utveckling kring bättre behandlingsalternativ för sepsis pågår kontinuerligt och en del av aktörerna är multinationella företag med stora ekonomiska resurser. En omfattande satsning och produktutveckling från någon aktör kan medföra risker i form av försämrade försäljning för Alteco. Vidare kan företag med global verksamhet som i dagsläget arbetar med närliggande områden bestämma sig för att etablera sig inom Bolagets verksamhetsområde. Ökad konkurrens kan innebära negativa försäljnings- och resultat effekter för Bolaget i framtiden.

Konjunkturutveckling och valutarisk

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. Altecos framtida intäkter och aktievärdering kan bli negativt påverkade av dessa faktorer, vilka står utom Bolagets kontroll. En del av försäljningsintäkterna kan komma att inflyta i internationella valutor och valutakurser kan väsentligen förändras.

Politisk risk

Alteco är verksamt i och genom ett stort antal olika länder. Risker kan uppstå genom förändringar av lagar, skatter, tullar, växelkurser och andra villkor för utländska bolag. Bolaget påverkas även av politiska och ekonomiska osäkerhetsfaktorer i dessa länder. Bolaget kan också komma att påverkas negativt av eventuella inrikespolitiska beslut. Ovanstående kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat. Bolagets intäkter är idag huvudsakligen hänförliga till ett fåtal olika länder vilket innebär att politiska förändringar i dessa länder skulle kunna medföra förhållandevis stor inverkan på Bolagets resultat.

Kunder

I dagsläget står ett fåtal kunder för en stor andel av Bolagets totala rörelseintäkter. En förlust av en större kund skulle således på kort sikt kunna påverka Bolagets omsättning negativt.

Patent och andra immateriella rättigheter

Patent, vilka utgör en del av Altecos tillgångar, har en begränsad livslängd. Bolaget kan inte garantera att framtida patentansökningar kommer att godkännas och inte heller garantera att befintlig och/eller framtida patentportfölj och övriga immateriella rättigheter som innehas av Bolaget kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd. Om Bolaget tvingas försvara sina patenträttigheter mot en konkurrent kan detta medföra betydande kostnader, vilket kan komma att påverka Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt. Vidare är det alltid en risk i denna typ av verksamhet att Alteco kan komma att göra eller påstås göra intrång i patent innehavda av tredje part. Andra aktörers patent kan även komma att begränsa möjligheterna för en eller flera av Bolagets framtida samarbetspartners att fritt använda berörd produkt eller produktionsmetod. Den osäkerhet som är förenad med

patentskydd medför att utfallet av sådana tvister är svåra att förutse.

Negativa utfall av tvister om immateriella rättigheter kan leda till förlorat skydd, förbud att fortsätta nyttja aktuell rättighet eller skyldighet att utge skadestånd. Dessutom kan kostnaderna för en tvist, även vid ett för Alteco fördelaktigt utfall, bli betydande, vilket skulle kunna påverka Bolagets resultat och finansiella ställning negativt. Ovanstående skulle kunna innebära svårigheter eller förseningar vid marknadsintroduktion på nya marknader eller kommersialisering av framtida produkter och därmed även svårigheter att generera intäkter. Motsvarande gäller även för andra immateriella rättigheter såsom till exempel varumärken.

Nyckelpersoner och medarbetare

Bolagets nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. En förlust av en eller flera nyckelpersoner kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat. Alteco är även i viss utsträckning beroende av know-how och företagshemligheter, vilka inte på samma sätt som immateriella rättigheter skyddas av lagstiftningen. Bolaget använder sekretessavtal och eftersträvar därigenom ett långtgående skydd för känslig information. Det är dock inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför en risk för att konkurrenter får del av och kan dra nytta av den know-how som utvecklats av Alteco till skada för Bolaget.

Utvecklingskostnader

Alteco kan fortsättningsvis komma att nyutveckla och vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde eller närliggande områden. Tids- och kostnadsaspekter för produktutveckling kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför en risk att en planerad produktutveckling blir mer kostnadskrävande än planerat.

Värdepappersrelaterade risker

Ingen tidigare offentlig handel med värdepapper

Bolagets värdepapper har inte varit föremål för officiell handel tidigare. Det är därför svårt att förutse vilken handel och vilket intresse som Altecos värdepapper kommer att få. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas eller blir varaktig så kan det medföra svårigheter för aktieägare att sälja sina värdepapper. Det finns också en risk att marknadskursen avsevärt kan skilja sig från kursen i detta erbjudande.

Psykologiska faktorer

Värdepappersmarknaden kan komma att påverkas av psykologiska faktorer. Bolagets värdepapper kan komma att påverkas på samma sätt som alla andra värdepapper som löpande handlas på olika listor. Psykologiska faktorer och dess effekter på kursutveckling är i många fall svåra att förutse och kan komma att påverka Bolagets aktiekurs negativt.

Kursvariationer

Det finns en risk att aktiekursen genomgår stora variationer. Kursvariationer kan uppkomma genom stora förändringar av köp- och säljvolym och behöver inte nödvändigtvis ha ett samband med Altecos underliggande värde.

Marknadsplats

Styrelsen har ansökt om att aktien ska tas upp för handel på AktieTorget, en bifirma till ATS Finans AB som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF). Aktier som är listade på AktieTorget omfattas inte av lika omfattande regelverk som de aktier som är upptagna till handel på reglerade marknader. AktieTorget har ett eget regelsystem, som är anpassat för mindre bolag och tillväxtbolag, för att främja ett gott investerarskydd. Som en följd av skillnader i de olika regelverkens omfattning, kan en placering i aktier som handlas på AktieTorget vara

mer riskfylld än en placering i aktier som handlas på en reglerad marknad.

Aktieförsäljning

Styrelsemedlemmar, ledande befattningshavare och större aktieägare ser sina aktieinnehav som en långsiktig placering. Det finns dock inget gällande lock-up avtal vilket innebär att dessa kan komma att avyttra större delar eller hela sina innehav i Bolaget. Detta kan påverka Bolagets aktiekurs negativt.

Utdelning

Alteco befinner sig i en inledande kommersiell fas och eventuella överskott är i första hand planerade att investeras i Bolagets kliniska program och marknadsbearbetning. Inga garantier kan lämnas för att framtida kassaflöden kommer att överstiga Bolagets kapitalbehov eller att bolagsstämman kommer att besluta om framtida utdelningar.

Bolagsordning

Antagen vid extra bolagsstämma den 11 december 2013

§ 1 Firma

Bolagets firma är Alteco Medical AB. Bolaget är publikt (publ).

§ 2 Styrelsens säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Lunds kommun.

§ 3 Verksamhet

Bolaget skall bedriva utveckling och försäljning av medicinsk utrustning även som idka därmed förenlig verksamhet.

§ 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 4 000 000 kronor och högst 16 000 000 kronor.

§ 5 Antal aktier

Antalet aktier skall vara lägst 8 000 000 och högst 32 000 000 stycken.

§ 6 Styrelse

Styrelsen skall bestå av lägst tre och högst sju ledamöter med högst två suppleanter.

§ 7 Revisorer

För granskning av bolagets årsredovisning samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning skall en eller två revisorer (eller registrerade revisionsbolag) med eller utan revisorssuppleanter utses.

§ 8 Kallelse till bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma skall alltid ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och på bolagets webbplats. Att kallelse skett skall annonseras i Svenska Dagbladet. Om utgivningen av Svenska Dagbladet skulle upphöra skall annonsering istället ske genom Dagens Industri.

§ 9 Anmälan till stämma

Rätt att delta i stämma har sådana aktieägare som upptagits i aktieboken på sätt som föreskrivs i 7 kap 28 § 3 stycket aktiebolagslagen och som anmält sig hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman. Avser aktieägare att medföra biträden skall antalet biträden anges i anmälan.

§ 10 Årsstämma

Årsstämma skall hållas årligen inom sex (6) månader efter räkenskapsårets utgång.

På årsstämma skall följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av dagordningen.
4. Val av en eller två justeringsmän.
5. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse.

7. Beslut
 - a) om fastställande av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall koncernresultaträkning och koncernbalansräkning;
 - b) om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen;
 - c) om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och verkställande direktör.
8. Bestämmande av antalet styrelseledamöter, styrelsesuppleanter samt av antalet revisorer och revisorssuppleanter,
9. Fastställande av arvoden åt styrelsen och revisorerna,
10. Val av styrelse och eventuella styrelsesuppleanter samt revisorer och/eller revisionsbolag och eventuella revisorssuppleanter.
11. Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

§ 11 Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall vara 0101-1231.

§ 12 Avstämningsförbehåll

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

Referenser och publikationer

Nedan följer en översikt över de viktigaste referenserna. Publikationerna är tillgängliga genom tidskrifternas hemsidor eller via <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>.

- 1) Blomquist S, Gustafsson V, Manolopoulos T and Pierre L. Clinical Experience with lipopolysaccharide adsorber in cardiac surgery. P43, Sepsis 2007, An International Sepsis Symposium, Paris, France 2007.
- 2) Yakovleva I, Yaroustovsky M, Gelfand B, Popok Z and Plush M. The first experience of the use of LPS-adsorption in patients with sepsis. P77, Sepsis 2007, An International Sepsis Symposium, Paris, France 2007.
- 3) Iarustovskii MB, Abramian MV, Popok ZV, Nazarova EI, Stupchenko OS, Popov DA, Pliushch MG, Samsonova NN. The first experience in using selective sorbents in complex intensive care of patients with infectious and septic complications after cardiac surgery. *Anesteziol Reanimatol.* 2008 Nov-Dec;(6):49-55.
- 4) Kulabukhov V. Use of an endotoxin adsorber in the treatment of severe abdominal sepsis. *Acta Anaesthesiol Scand* 2008; 52:1024-1025.
- 5) Kulabukhov V, Chizhov A. The use of a novel technique for adsorption of lipopolysaccharide in combined therapy of patients with severe gram negative sepsis. P78, Sepsis 2008, An International Sepsis Symposium, Granada, Spain.
- 6) T. Ala-Kokko, J. Koskenkari, J. Laurila. LPS Adsorber in abdominal sepsis shock. A305; ESICEM 2009, Brussels, Belgium.
- 7) S. Blomquist, V. Gustafsson, T. Manolopoulos and L. Pierre. Clinical experience with a novel endotoxin adsorbition device in patients undergoing cardiac surgery. *Perfusion* 2009 Jan;24(1):13-7.
- 8) Andersen LW and Nilsson L. The use of the Alteco® LPS Adsorber in patients with severe sepsis and septic shock. *Infection* 2009; 37 Suppl. III.
- 9) Andersen T.H., T.H. Jensen and Andersen L.W. Adjunctive therapy of severe sepsis and septic shock in adults. *Current Anaesthesia and Critical Care* 20 (2009) 254-258.
- 10) Yaroustovsky M, Abramyan M, Popok Z, Nazarova E, Stupchenko O, Popov D, Plushch M, Samsonova N. Preliminary Report regarding the Use of Selective Sorbents in Complex Cardiac Surgery Patients with Extensive Sepsis and Prolonged Intensive Care Stay. *Blood Purif.* 2009 Aug 14;28(3):227-233.
- 11) Gromova E, Kisselevskiy M, Anisimova N and Kuznetsova L. Clinical Experiences with lipopolysaccharide adsorber in cancer patients with severe sepsis and septic shock. *Critical Care* 2010, 14(Suppl 1):P409.
- 12) Kulabukhov V, Chizhov A, Kleuzovich A, Kudryavcev A. Clinical effects of adsorption of lipopolysaccharide in the treatment of Gram negative severe sepsis. A28, Sepsis 2010, An International Sepsis Symposium, Paris, France.
- 13) T.I. Ala-Kokko, J. Laurila, J. Koskenkari. A New Endotoxin Adsorber in Septic Shock: Observational Case Series. *Blood Purif.* 2011 Sept 2;32:303-309

Ordlista

Class IIa medical device

En klassificering av CE-märkta medicintekniska produkter. Medicintekniska produkter delas in i fyra klasser, I, IIa, IIb och III. Klassificeringen bygger på de risker som patienten kan utsättas för på grund av en produkts konstruktion, tillverkningsätt eller användning. Faktorer som bedöms vid klassificeringen är bland annat användningstid, om produkten innebär ett stort ingrepp eller ej och om den avger energi till patienten. En enkel regel är att bedömningen görs av tillverkaren när det gäller mindre riskfyllda klass I-produkter och i samarbete med ett anmält organ vid högre klasser. För samtliga produkter krävs att bedömningen dokumenteras i form av försäkran, förklaring, tekniskt underlag, typintyg med mera.

Cytokiner

Proteiner som bland annat bildas vid infektion och fungerar som signalsubstanser mellan celler. Vid sepsis utsöndrar kroppens immunförsvar dessa inflammatoriska signalsubstanser som aktiverar immunceller vilket påverkar kroppens vävnad och organ.

Endotoxin

Giftigt ämne i bakterieceller. Vid bakteriens död läcker endotoxinerna ut. Det vanligaste exemplet på endotoxiner är lipopolysackarider (LPS) eller i några fall lipooligosackarider (LOS) som är en del av yttermembranet hos vissa gramnegativa bakterier.

Exotoxin

Kemisk substans som utsöndras av till exempel bakterier, svampar och alger. Exotoxin produceras för att vara giftiga (till skillnad från endotoxin som är en del av gramnegativa bakteriers cellvägg men fungerar som gift efter bakteriens död). Ett exotoxin är ett protein som

kan skada värden genom att förstöra celler eller störa dess metabolism. Både grampositiva och gramnegativa bakterier kan producera exotoxiner.

Extrakorporealt

Utanför kroppen. Med hjälp av en blodpump pumpas blodet utanför kroppen genom Alteco® LPS Adsorber.

Gramnegativ / Grampositiv

Två olika sorters bakterier. Gramfärgning är en metod för infärgning av bakterier som används för bakterieklassificering. Bakterier färgas med en kristallviolett färg och sköljs sedan av med alkohol. De gramnegativa bakterierna (G-) tappar den violetta färgen eftersom cellväggen har en hög halt av lipider som löses upp av alkoholen. Grampositiva bakterier (G+) påverkas inte av alkoholen eftersom lipidinnehållet i deras cellväggar är obetydligt. Gramnegativa bakteriers cellväggar innehåller LPS och är mer resistent mot antikroppar än grampositiva bakterier.

LPS

LPS (lipopolysackarid) är en huvudkomponent i gramnegativa bakteriers cellväggar vilket kan framkalla en allvarlig reaktion från immunförsvaret. LPS gör gramnegativa bakterier mer resistent mot antikroppar än grampositiva bakterier.

Sepsis

Sepsis (blodförgiftning) är en infektion som oftast uppstår från bakteriegifter då bakterier har kommit in i blodet. Sepsis delas in i tre svårighetsgrader där infektionen i svårare fall leder till sjunkande blodtryck, nedsatt njurfunktion, förlorat medvetande, försämrad syresättning och slutligen död (sepsis, svår sepsis och septisk chock).

Alteco Medical

Höstbruksvägen 8, 226 60 Lund

Telefon: 046 – 32 86 00

Fax: 046 – 14 86 50

Hemsida: www.altecomedical.se

E-post: info@altecomedical.com



S E D E R M E R A
FONDKOMMISSION

www.sedermera.se