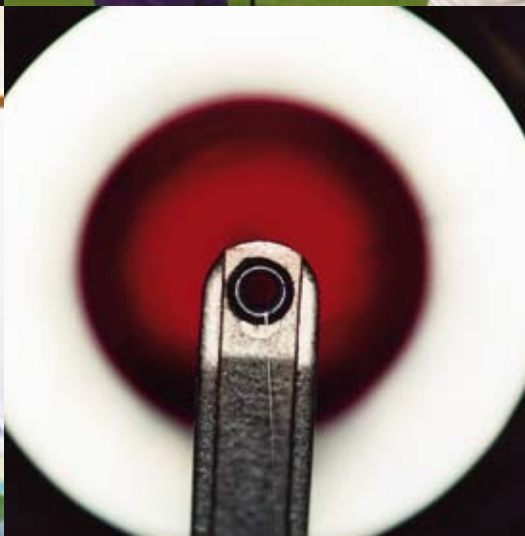


# ÅRSREDOVISNING 2005

Artelon® - Ett biomaterial med obegränsade möjligheter



# INLEDNING

## Årsstämma

Årsstämma hålls den 3 maj 2006, klockan 16.00 på Bolagets kontor. Lokalen öppnas för registrering klockan 15.30. Aktieägare som önskar delta ska senast den 26 april 2006 anmäla sitt deltagande till företaget på något av följande sätt:

- Skicka e-post till [agm2006@artimplant.com](mailto:agm2006@artimplant.com)
- Skicka fax till 031-746 56 60
- Ring på telefon 031-746 56 00
- Skriv till Artimplant AB, Årsstämma 2006, Hulda Mellgrens gata 5, 421 32 Västra Frölunda.

Anmälan ska innehålla uppgift om namn, person- eller organisationsnummer, adress, telefonnummer samt antal aktier införda i aktieboken per den 26 april 2006. För att äga rätt att rösta på årsstämman måste aktieägarens namn vara infört i den av Värdepapperscentralen, VPC AB, förda aktieboken. Den som genom en bank eller annan förvaltare låtit förvaltarregistrera sina aktier måste, för att äga rätt att delta i stämman, begära att den 26 april 2006 tillfälligt vara införd i aktieboken i eget namn. Detta bör ske i god tid före den ovan angivna dagen. Årsredovisning publiceras på Bolagets hemsida senast den 14 april 2006 samt hålls tillgänglig på Bolagets kontor.

## För ytterligare information kontakta

### Tord Lendau, VD

tel. 031-746 56 00, 0708 36 94 03,  
[tord.lendau@artimplant.com](mailto:tord.lendau@artimplant.com)

### Lars-Johan Cederbrant, Finanschef

tel. 031-746 56 54, 0703 01 68 54,  
[lars-johan.cederbrant@artimplant.com](mailto:lars-johan.cederbrant@artimplant.com)

2005 i korthet	3
Om Artimplant	3
VD har ordet	4
Affärsmodell	5
Artelon®	6
Marknad	8
Produktportfölj	11
Produktutveckling	14
Patent och varumärken	15
Produktion	16
Organisation och humankapital	17
Kvalitetspolicy	17
Bolagsstyrning	18
Styrelse & ledande befattningshavare	19
Aktier och ägarförhållanden	21
Ekonomisk femårsöversikt	22
Förvaltningsberättelse	23
Nyckeltal	25
Resultaträkning	26
Nettoomsättningens fördelning	26
Balansräkning	27
Förändringar i eget kapital	29
Kassaflödesanalys	30
Noter	31
Revisionsberättelse	38
Ordlista	39

## Kommande informationstillfällen

Tremånadersrapport	3 maj 2006
Sexmånadersrapport	8 augusti 2006
Niomånadersrapport	9 november 2006

Rapporterna publiceras på Bolagets hemsida samtidigt som de distribueras till media, [www.artimplant.com](http://www.artimplant.com).

## 2005 I KORTHET

- Nettoomsättningen ökade med över 70% och uppgick till 8,2 MSEK (4,8).
- Resultat efter skatt uppgick till -36,2 MSEK (-42,4).
- Resultat per aktie uppgick till -0,73 SEK (-1,12 SEK).
- Fyra nya produktutvecklings- och licensavtal undertecknades med Small Bone Innovations under fjärde kvartalet.
- CE-märkning och klartecken från FDA att marknadsföra Artelon® Surgical Suture i USA.
- CE-märkning av Artelon® för förstärkning av rotatorkuff.
- Distributionsavtal för Artelon® Surgical Suture med ArthroCare Corporation.
- Sex av sju mål som kommunicerades vid nyemission i maj 2005 uppfylldes.

### HÄNDELSE EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Artelon® för förstärkning av rotatorkuff godkändes för försäljning i USA.
- Artimplant etablerade ett mindre representationskontor i USA, Artimplant USA, Inc.



## OM ARTIMPLANT

Artimplant är ett biomaterialföretag fokuserat på problemlösningar inom ortopedisk kirurgi, odontologi/kraniomaxillofacial (CMF) samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi. Bolaget bedriver produktutveckling, tillverkning, samt marknadsföring av nedbrytbara implantat i syfte att återskapa ett aktivt liv. Artimplants egenutvecklade biomaterial Artelon® öppnar nya marknader inom terapiområden där de medicinska behoven är stora. Artimplant har utvecklat ett antal olika implantat för behandling av tumbasartros och för andra små leder, förstärkning av rotatorkuffen samt olika odontologiska indikationer som finns tillgängliga på marknaden. Bolagets affärsmodell är att licensiera sina produkter och sin teknologi till globala partners. Bolaget har för närvarande sex licensavtal och ett distributionsavtal med tre globala partners. Artimplant är noterat på OM Stockholmsbörsens O-lista.

### Artimplants affärsidé

Artimplants affärsidé är att utveckla, tillverka och marknadsföra implantat baserade på Artelon® som tillfredsställer patienters, läkares och vårdgivares behov inom ortopedi och andra terapiområden.

### Artimplants vision

Artimplants vision är att bli den självklara samarbetspartnern för utveckling av biomaterialapplikationer för behandling av skadad och defekt kroppsvävnad.

## VD HAR ORDET



Vi har passerat vändpunkten i rekonstruktionsarbetet och expanderar verksamheten i enlighet med den plan vi satte i verket 2003. De första två utvecklings- och licensavtalen i slutet av 2004 blev en bekräftelse på att satsa hårdare genom att öka bredden och farten i produktutvecklingen. Genom nyemissionen som avslutades i juni fick vi finansiella resurser att satsa inom framförallt ortopedi och odontologi men även påbörja arbetet inom områdena CMF (ansikte/kranium) samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi.

### SNABBARE PRODUKTUTVECKLING

Förra året effektiviserade vi produktutvecklingsprocessen och förkortade tiden från idé till färdig produkt. Idag driver vi fler parallella utvecklingsprojekt än tidigare och det har redan gett utdelning. Under 2005 utvecklade vi två produkter inom odontologi, utökade suturfamiljen och färdigställde en produkt för förstärkning av skuldans rotatorkuff, produkten från utvecklings- och licensavtalet med Biomet. Vi fick regulatoriska godkännanden för samtliga produkter i Europa och för suturerna i USA. Strax efter årsskiftet fick vi även rotatorkuffprodukten godkänd i USA. Ledstjärnan i vår produktutveckling är att det skall gå snabbt att komma till marknad med produkter som har stor klinisk betydelse och som kan generera intäkter snabbt. Produkterna skall dessutom kunna nå regulatoriska godkännanden utan stora investeringar i nya kliniska prövningar.

### FLER AVTAL

De nya produktutvecklingsavtalen med SBI tecknades i november och innebar att vi fick förtroendet att utveckla ytterligare fyra produkter. Artelon® STT Spacer - en spacer för artros i handens STT led, Artelon® Arthroscopic TMC Spacer - för artroskopisk implantation i tumbasleden, Artelon® DRU Spacer - för behandling av artros i handleden och Artelon® MTP Spacer - för behandling av artros i stortåns grundled. Dessa arbeten påbörjades under 2005 och kommer att utvecklas under 2006. Vi fortsätter att söka ytterligare licenssamarbeten inom ortopedi.

### NYA MÖJLIGHETER

Tack vare att våra produkter fått ordentligt fäste hos läkare ser vi ett ökat intresse att vidareutveckla befintliga koncept och att utveckla helt nya produkter. Såväl bolag, läkare som patienter kommer direkt till oss med förfrågningar och idéer.

Vårt utvecklingsarbete har också lett fram till nya former av Artelon®. Genom elektrospinning kan vi ta fram nanofibrer av Artelon® som efterliknar kroppsegen vävnad. Dessa kan t ex användas för att ta fram helt nya strukturer eller för att belägga andra material (t ex metaller) med ett tunt skikt av Artelon®. Detta skapar helt nya möjligheter inom många olika kliniska användningsområden.

Under slutet av 2005 etablerades ett mindre representationskontor i USA, vilket gör det möjligt för oss att finnas nära den absoluta majoriteten av våra kunder samt förbereda distribution av produkter inom odontologi/CMF, samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi.

### ÖKANDE INTÄKTER

Intäkterna ökade med över 70% under året och består i huvudsak av engångsbetalningar inom ramen för olika avtalsarbeten. Den underliggande försäljningen är fortfarande på en låg nivå men den ökar snabbare än de totala intäkterna och utgjorde under 2005 drygt 40% av den totala omsättningen.

### FRAMTIDEN

Målet framför andra för 2006 är att ta ett stort steg i riktning mot positivt kassaflöde. Som vi sagt tidigare kommer vi troligtvis inte att kunna nå hela vägen fram under året, men i alla fall en god bit på väg. Enligt plan bör vi kunna uppnå positivt kassaflöde i slutet av 2007 eller under 2008. Under 2006 förväntar vi oss att den underliggande produktförsäljningen ökar avsevärt. Ytterligare ett antal produktutvecklingsavtal bör leda till engångsbetalningar och vi kommer att kunna introducera några av de produkter vi har under utveckling.

Slutligen vill jag passa på att tacka alla aktieägare som deltog i 2005 års nyemission, samt alla medarbetare för deras hårda och målinriktade arbete.

Tord Lendau  
Verkställande Direktör  
Artimplant AB

### MÅL FÖR 2006

- Öka bolagets intäkter avsevärt.
- Lansera minst tre nya produkter.
- Teckna nya utvecklings- och licens- eller distributionsavtal för minst tre produkter.
- Öka produktionskapacitet för att möta ökad efterfrågan.
- Fortsätta förstärka och bygga ut produkt- och processutveckling.

# AFFÄRSMODELL

Artimplants affärsmodell och framtida intäktsströmmar bygger på exploatering och vidareutveckling av teknologiplattformen Artelon®.

## AFFÄRSMODELL

Artimplants affärsmodell och framtida intäktsströmmar bygger på exploatering och vidareutveckling av teknologiplattformen Artelon®, från vilken olika medicintekniska produktapplikationer utvecklas. Över tiden kommer Bolaget positionera sig inom kommersiellt attraktiva områden där det finns behov av biomaterial. Nuvarande fokus är produkt- och materialutveckling av fiber, porös matris och andra former av Artelon® inom ortopedi, odontologi, kranio-maxillofacial kirurgi, samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi. En viktig pusselbit i Artimplants värdekedja är produktutveckling med prekliniska studier, konceptstudier samt processutveckling för volymproduktion av Artelon®-produkter. Gränssnittet mot ortopedimarknaden utgörs främst av strategiska partnerskap. Genom att utlicensiera Artelon® för specifika produktapplikationer till stora företag med välkända varumärken och global eller regional distribution, når Artimplant potentiellt ut med större volymer och med mindre finansiell risk. Inom odontologi, kranio-maxillofacial kirurgi, plastik- och rekonstruktiv kirurgi, samt andra terapiområden utvärderas distributionsavtal och direktförsäljning parallellt med möjligheten att utlicensiera utvecklade produkter.

## UTVECKLINGS- OCH MARKNADSSTRATEGI

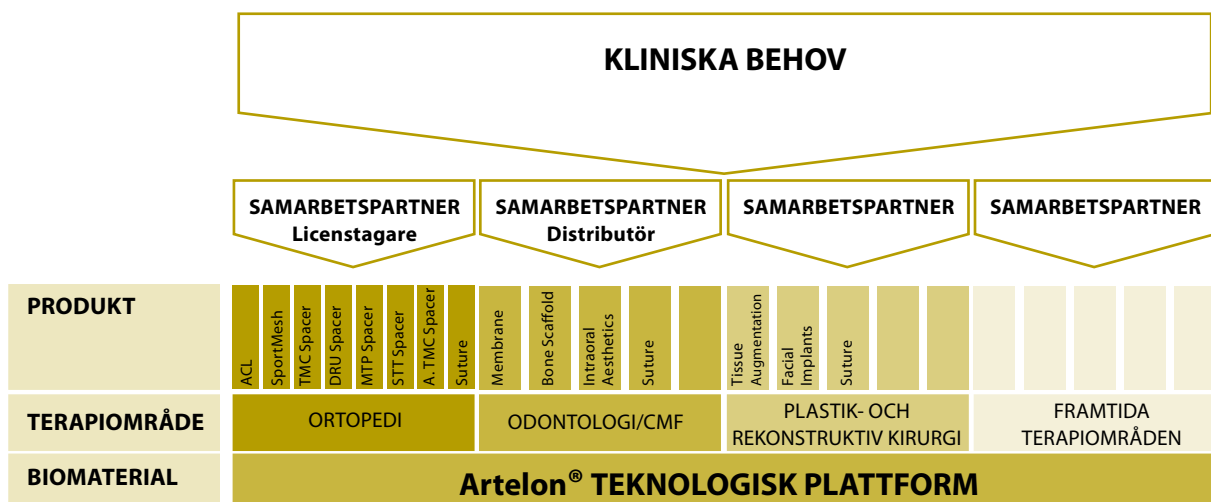
Artimplants huvudstrategi är att utveckla och licensiera ut produkter baserade på biomaterialet Artelon®, främst inom ortopedi. De partners som söks skall ha starka varumärken och global distribution.

Artelon® har alla förutsättningar att vara ett biomaterial med bred användning inom en rad olika terapiområden där läkare efterfrågar ett syntetiskt material med lång nedbrytningstid och där materialet successivt ersätts av egen kroppsvävnad. Hittills har Bolaget fokuserat på applikationer inom ortopedi där potentialen är stor. Andra områden som Bolaget nu arbetar med och där potentialen också bedöms vara avsevärd är odontologi, samt kranio-maxillofacial kirurgi, plastik- och rekonstruktiv kirurgi. Inom varje terapiområde finns utrymme för utveckling av en mängd olika produkter.

Artimplant söker medvetet licens- och distributionsavtal som är applikationsspecifika. Skälet är att Bolaget på det sättet på sikt skapar fler affärsmöjligheter och stor spridning av produkter där Artelon® ingår. Målet är att Artelon® skall bli global standard vid användning av syntetiska biomaterial för rekonstruktion av såväl ben som mjukvävnad. Artimplants framtida intäkter kommer sannolikt från ett flertal smala licens- och distributionsavtal snarare än från ett fåtal övergripande avtal med stora engångsersättningar.

## SAMMANFATTNING AV ARTIMPLANTS STRATEGI

- Effektiv produktutveckling, produktion och marknadsföring av patentskyddade produkter baserade på Artelon®, som tillfredsställer patienters, läkares och vårdgivares behov.
- Artimplant fokuserar på ortopedi, odontologi och kranio-maxillofacial kirurgi, samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi.
- Intäkter skapas genom;
  - utlicensiering av applikationsspecifika produkter till globala partners, främst inom ortopedi,
  - regionala eller lokala distributionsavtal, främst inom odontologi och kranio-maxillofacial kirurgi,
  - direktförsäljning av produkter inom Norden och
  - ersättning för produktutvecklingsprojekt, oftast i samband med utlicensiering.



## Ett biomaterial med obegränsade möjligheter.

### Artelon® HAR UNIKA EGENSKAPER

Att introducera ett nytt biomaterial och ett i många avseenden nytt sätt att tänka vid behandling av olika sjukdomar är en stor utmaning. Men när man ligger rätt i tiden och erbjuder något marknaden efterfrågar ger resultatet av ansträngningarna stor utdelning. Artelon® är ett helt syntetiskt material, vilket innebär att det inte finns någon risk för sjukdomsöverföring som kan vara fallet med material av humant eller animaliskt ursprung. Biomaterialet ger stöd för kroppen att läka sig själv genom att ha lång nedbrytningstid.

SÄKER	FLEXIBEL	SYNTETISK	LÅNGSIKTIG VÄVNADSSTÖD
-------	----------	-----------	---------------------------

Omfattande histologiska undersökningar av implanterat material och omgivande vävnad har visat att Artelon® är biokompatibelt under hela nedbrytningstiden. Tack vare de unika egenskaperna hos biomaterialet Artelon® kan Artimplant öppna helt nya dörrar för att utveckla unika implantat inom olika områden.

### Artelon® - ETT MÅNGSIDIGT BIOMATERIAL

Artelon® kan tillverkas i olika former för att tillgodose specifika slutanvändarkrav. Materialets struktur kan skräddarsys för att få fram den nödvändiga kombinationen av ytstruktur, samt mekaniska och biologiska egenskaper för tillverkning av nya och förbättrade produkter avpassade att hjälpa kroppen läka sig själv. Artelon® i fiberform kan med hjälp av textila tekniker skräddarsys till avancerade strukturer för t ex förstärkning av senor och ligament.

Matrisen (s k scaffold) och granulerna är lämpade för applikationer där man behöver skapa och hålla volym. Båda formerna är mjuka, formbara och har hög porositet. Egenskaper som möjliggör minimalinvasiv kirurgi och gör att det finns gott om plats för cellinväxt, samtidigt som matrisen ger stöd för cellerna att bilda ny vävnad. Det finns också en framtid för olika typer av filmer för guidad vävnadsregeneration och s k tissue engineering. Strukturen kan varieras från tät och sepa-

rerande till porös och selekterande.

Under 2005 har inledande försök gjorts med att ta fram tunna filmer av Artelon® som består av ner till 100 nanometer tunna trådar som tillverkas genom elektrospinning. Fördelen med så tunna fibrer är att det porösa materialet får en mycket stor yta och att fibrerna efterliknar fiberstorleken i kroppsegen vävnad.

Förutom de olika formerna finns möjligheten att kombinera Artelon® med andra biomaterial och aktiva substanser. Elektrospunna fibrer har använts för att täcka metallytor vilket kan vara intressant i t ex perkutana applikationer (applikationer där implantat penetrerar huden) och Artelon®-matrisen har använts som bärare av hyaluronsyra. En djurstudie har visat att kombinationen av Artelon® och hyaluronsyra resulterar i en snabbare vävnadsinväxt och kärlnybildning jämfört med enbart Artelon®.

### Artelon® STÖDJER KROPPENS LÄKNING

Hur fungerar då detta kliniskt i de produkter Artimplant har på marknaden idag? I fallet med Artelon® TMC Spacer skapas en ny ledyta i tumbasleden, där den artrosdrabbade ledytan tas bort och implantatet fungerar som en klätterställning så att cellerna kan bilda en ny fungerande ledyta. Kliniska resultat har visat att kroppen börjar bilda ny vävnad tidigt efter implantation och att Artelon® stödjer nybildning av fibröst brosk. I Spacer-produkter används Artelon® i fiberform för att få rätt egenskaper i denna specifika applikation.

En annan beredningsform – porös matris – används för att skapa nytt ben där det behövs. Tidigare benersättningar på marknaden är till nästan 100% hårda och sköra material där man strävar efter att ersätta förlorat ben med något som är så likt ben som möjligt. Med Artelon® konceptet har vi ett helt annat angreppssätt. Det ersätter inte ben med en kopia utan förser kroppen med en klätterställning som underlättar återbildandet av kroppseget ben. Genom att på detta sätt fungera som en matris är möjligheterna i det närmaste obegränsade.



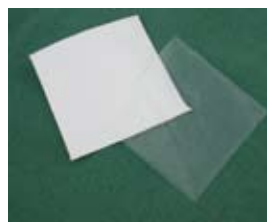
#### Fiber

- Förstärkande
- 3-D formad textil
- Högpresterande textila strukturer



#### Matriser

- Utfyllande och guidande
- Högporös 3-D form
- Mjuk och formbar



#### Filmer

- Guidande
- Varierbar porositet
- Flexibel

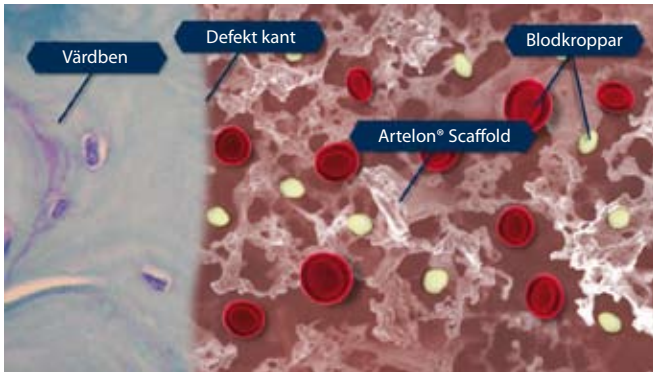


#### Granulat

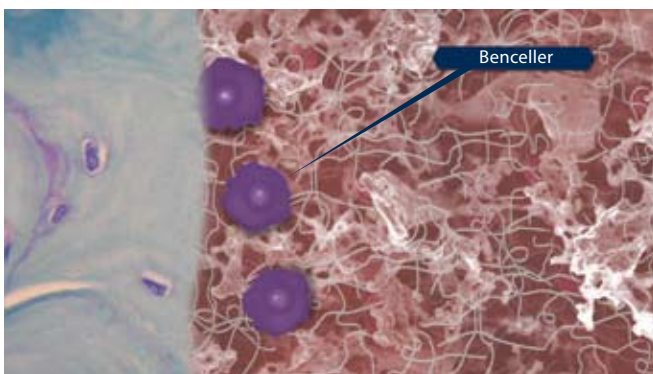
- Utfyllande
- Mjuk
- Porös

## Artelon® (FORTS)

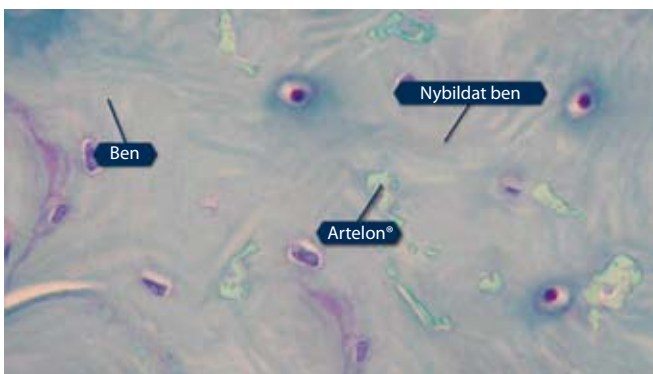
Illustration av vävnadsinväxt i Artelon®. Från implantation till nybildad vävnad.



1. Detta är en illustration av en vävnadsdefekt, i detta fall i ben, men principen är densamma i mjukvävnad. Artelon® Scaffold är implanterad där det saknas vävnad, den suger upp blodkroppar och stabiliserar koaglet. Läkningen kan börja.



2. Fibrin (vita trådarna i bilden) börjar bildas, och vid denna tidpunkt är den nybildade vävnaden mycket ömtålig och behöver det långverkande stödet av Artelon® Scaffold. Med tiden byggs vävnaden om och mognar mer och mer.



3. Till slut har ny vävnad bildats och endast en mycket liten del Artelon® finns kvar i vävnaden. Artelon® har fungerat som ett stöd för kroppen och ny vävnad har bildats.

## MARKNAD

Idag finns inget annat biomaterial på marknaden med den unika kombination av egenskaper som Artelon® har i fråga om lång nedbrytningstid, mekaniska egenskaper och biokompatibilitet.

### TRENDER PÅ IMPLANTATMARKNADEN

#### Från "reservdelar" till implantat som stödjer kroppens läkning

Marknaden för implantat ökar genom att befolkningen, främst i den industrialiserade världen, lever allt längre, får bättre ekonomi och ställer högre krav på livskvalitet under ett långt, fortsatt aktivt liv. Marknaden för implantat av biomaterial är för närvarande en av de största och snabbast växande marknaderna inom medicinteknik. Utöver den åldrande populationen drivs också biomaterialmarknaden av att acceptansen ökat bland yngre och medelålders människor att genomgå operationer. Den drivs också av teknologiska landvinningar och en bättre förståelse för kroppens funktioner.

Den snabba tillväxten för biomaterial har, förutom demografiska och teknologiska aspekter, också att göra med de möjligheter biomaterialen skapar inom sjukvården med förkortade operationstider och förkortad konvalescens för patienterna.

Nedbrytbara implantat, som fungerar som stöd under den tid kroppen läker sig själv, tar marknad från traditionella "reservdelar", som bara ersätter leder eller andra kroppsdelar. Marknaden kräver dessutom säkra implantat av syntetiska material som exempelvis Artelon®, där risken för sjukdomsöverföring är minimal.

#### Större och färre företag

Förändringarna inom den medicinska branschen, bl a hos företag med inriktning på implantat, medför att de globala företagen blir färre och samtidigt mycket större. Samarbetet mellan dessa globala företag och små forskningsintensiva utvecklingsföretag skapar förutsättningar för att bygga upp produktlinjer med implantat i nya material och att kombinera dem med läkemedel, celler eller andra biologiskt aktiva

substanser. Genom utvecklingssamarbete och utnyttjande av de internationella företagens säljkanaler kan ledtiden kortas kraftigt från utvecklingsprojekt via godkännande till en bred användning av varje ny produkt.

#### Konkurrens

Artimplant agerar inom ett flertal medicinska specialisteråden där Artelon® kan skapa nya möjligheter. Konkurrensen från andra biomaterial varierar beroende på inom vilket medicinskt område det används. De medicinska behoven kan variera mycket, alltifrån defekter i ben till mjukvävnadsrekonstruktion, vilket ställer skiftande krav på hur biomaterialet skall se ut. Konkurrenter kan exempelvis vara andra nedbrytbara biomaterial såsom kollagen, av animalt eller humant ursprung eller permanenta implantat av bl a silikon eller titan. Beroende på otillfredsställande resultat med kirurgisk behandling består också konkurrensen av konservativ medicinsk behandling, som smärtbehandling med exempelvis kortison. Konkurrens finns också från olika typer av operationsmetoder utan implantat, som vid behandling av tumbasartros, där senplastik och steloperation är två vanliga metoder.

### MARKNADEN FÖR Artelon®-PRODUKTER

#### ORTOPEDI

Marknaden för ortopediska biomaterialprodukter beräknas 2006 uppgå till över 25 miljarder SEK globalt. Ca 75% av den marknaden består av skenersättningsprodukter. Marknaden förväntas fortsätta att öka snabbt, främst genom att biomaterial kommer att kombineras med celler eller andra biologiskt aktiva substanser.

Bland ortopedier och handkirurger, som har erfarenhet av implantat, är ofta kunskapsnivån om olika material mycket hög. Intresset för nya biomaterial, inte minst för Artelon®, har

### GLOBAL MARKNAD FÖR ORTOPEDISKA BIOMATERIAL, UPPDELAT PER SEGMENT

SEGMENT (MSEK*)	2002	2006	2010	TILLVÄXT/ÅR**
Benersättningar	7 973	11 557	15 211	8 %
Nedbrytbara infästningar	1 127	1 617	2 226	9 %
Ligament	1 071	2 009	3 948	18 %
Brosk	273	1 295	2 555	32 %
Ortobiologi	175	8 463	14 791	74 %
Menisk	63	406	2 541	59 %
<b>Totalt</b>	<b>10 682</b>	<b>25 347</b>	<b>41 272</b>	<b>18 %</b>

\* Omräknat från USD till kurs 7 SEK

\*\* Aggregerad årlig tillväxt 2002-2010

Källa: Artimplant uppskattning/Medtech Insight Mars 2002

## MARKNAD (FORTS)

därför varit stort och många har själva aktivt efterfrågat information.

Med över åtta års väldokumenterad klinisk erfarenhet börjar nu Artelon® bli etablerat som ett säkert implantatmaterial för bred användning.

### Behandling av Tumbasartros

Tumbasartros är en vanligt förekommande förslitning av tumbasens brosk som ofta är mycket smärtsam och dessutom leder till nedsatt funktion. De som drabbas är främst kvinnor över 55 år, men det är inte heller någon ovanlig sjukdom vid lägre ålder eller hos män. De vanligaste metoderna att behandla tumbasartros är i inledningsskedet av sjukdomsförloppet konservativ medicinsk behandling som smärtbehandling med exempelvis kortison. De vanligast kirurgiska ingreppen är senplastik eller steloperation, metoder som innebär en förändrad anatomi av handen.

Totala antalet operationer per år i USA inom området "Small Bone and Joint", där hand- och fotkirurgi ingår, uppskattas till cirka 2,5 miljoner per år. Det totala antalet operationer i leder och av senor och ligament för hand och handled uppskattas till ca 15 000 per år enbart i Sverige. Vid artros i tummens TMC-led, nuvarande indikation för Artelon® TMC Spacer (marknadsförs i USA under namnet Artelon® Spacer CMC-I), utförs fler än 2 000 operationer per år i Sverige. Lågt räknat har 20 % av alla kvinnor och 7% av alla män över 55 år tumbasartros, vilket betyder 240 000 kvinnor och 77 000 män bara i Sverige. Årligen får 15-20 000 nya svenskar diagnosen tumbasartros. Antalet operationer i världen idag inom användningsområdet för Artelon® TMC Spacer uppskattas till över 100 000 per år. Antalet patienter med tumbasartros är i praktiken mångdubbelt fler. Ett nytt material som Artelon® och en vävnadsbevarande operationsmetod, kan göra att många patienter med smärta och funktionshinder slipper gå på behandling med smärtstillande medel och stödskenor under lång tid och i stället opereras.

### Förstärkning av skuldrans rotatorkuff

Rotatorkuffen hjälper till att lyfta och rotera armen samt stabilisera skuldran. Skador på rotatorkuffen är en vanlig orsak till axelsmärta och handikapp. Det är ett problem som finns hos unga som gamla. Risken för rotatorkuffskador ökar med stigande ålder då rotatorkuffens muskel och senvävnad förlorar en del av sin elasticitet och blir känsligare för skador. Orsaker till skador kan vara vardagliga aktiviteter som att lyfta eller sträcka sig efter något. Rotatorkuffskador är också vanligt hos dem som är aktiva inom idrott och personer med fysiskt krävande arbeten.

De produkter som finns tillgängliga på marknaden är tillverkade av kollagen med ursprung från djur eller människa. Förutom att risk för smitta aldrig helt kan uteslutas ger kollagen i många fall upphov till vävnadsreaktioner.

Idag genomförs fler än 300 000 rotatorkuffoperationer varje år i USA. Detta är ett växande marknadssegment inom både primär och uppföljande behandlingar. 20 - 30% av alla patienter som genomgått en rotatorkuffreparation kräver ytterligare behandling p g a re-ruptur. Med en förstärkning av suturerna med SportMesh™ kan många av dessa reoperationer sannolikt undvikas.

En stark, elastisk, syntetisk, långsiktigt nedbrytbar mjuk-

delsförstärkning har saknats både inom skulderkirurgi och inom andra specialiteter. SportMesh™ för förstärkning vid rotatorkuffkirurgi marknadsförs internationellt av Arthrotek, dotterbolag till Biomet. Intresset för mjukdelsförstärkning är stort även inom t ex fotkirurgi och för andra idrottsskador än axlar.

### Suturering

Den globala suturmarknaden uppgår till flera miljarder SEK och behärskas av några få stora bolag.

Suturmarknaden kan delas upp i absorberbara och icke absorberbara suturer. Artelon® Surgical Suture klassificeras formellt som en icke absorberbar sutur, eftersom den i jämförelse med de absorberbara suturer, som för närvarande finns på marknaden, har betydligt längre nedbrytningstid.

Artelon® Surgical Suture är en nischprodukt optimerad för långsamt läkande vävnad, typ senor och ligament. En överlägsen knytbarhet och knutsäkerhet förstärker nyttan av Artelon® Surgical Suture ytterligare då ingreppen utförs artroskopiskt, t ex inom skulderkirurgi.

### ODONTOLOGI

De nya säkra biomaterial som hjälper tandläkare att behandla patienter som förlorat tandben genom sjukdom eller trauma skapar nya möjligheter för de drabbade. Att återskapa benvolym och mjukvävnad kräver ett eller flera operativa ingrepp och tillhör högt prioriterade och forskningsintensiva områden. Detsamma gäller mer avancerade kirurgiska behandlingsmetoder som benutfyllnad och återskapande av nya ansiktsstrukturer vid operationer av t ex cancer eller cystor. Inom området odontologi är biomaterial i kombination med dentala implantat den starkast växande marknaden. Enligt den senaste prognosen från Medtech Insight kommer den dentala implantatmarknaden i kombination med den övriga biomaterialmarknaden i USA att uppgå till 7 miljarder SEK under 2011.

Som odontologisk benersättning erbjuder den mjuka konsistensen och formbarheten hos Artelon® helt nya möjligheter i kliniken, inte minst i kombination med dentala metallimplantat. En majoritet av de existerande, syntetiska produkterna på marknaden idag består av hårda och spröda material, som är svåra att hantera, och som därmed begränsar deras användbarhet. Inom dessa segment erbjuder Artelon® helt nya möjligheter.

Den globala biomaterialmarknaden inom odontologi domineras av ett antal större aktörer som Geistlich, Centerpulse Dental, Straumann, Dentsply, Biomet och Zimmer.

### Artelon® Bone Scaffold och Artelon® Membrane

Patienter som på ett eller annat sätt förlorat delar av sitt käkben antingen genom sjukdom eller trauma behöver nytt friskt ben för att kunna erbjudas t ex dentala implantat. För att kunna återskapa nytt ben behöver dock kroppen hjälp. Många av de produkter som finns på marknaden för nybildning av benvävnad är hårda och sköra, och vissa av dessa har animalt ursprung. Artimplants produkt Artelon® Bone Scaffold skiljer sig från liknande produkter på marknaden genom dess egenskaper; syntetisk, mjuk, formbeständig och i högsta grad användarvänlig. Den fungerar som en temporär klätterställning som när den placeras i bendefekten hjälper kroppen att starta upp

## MARKNAD (FORTS)

benregeneration av det förlorade benet.

Artimplants konservativa uppskattning är att antalet behandlingar där Artelon® Bone Scaffold kan användas är ca 650 000 per år globalt.

Parodontit, även kallad tandlossning är en folksjukdom som varje år drabbar miljontals människor över hela världen. Tandlossning betyder att käkbenet attackeras av en inflammatorisk sjukdom som bryter ner vävnadsstödet som tanden är förankrad i och resultatet blir att tanden lossnar.

Artelon® Membrane är en 100% syntetisk och porös produkt med optimala egenskaper för främjandet av återskapandet av tandens förstörda stödjevävnad. Artimplants dentala membran är ett så kallat vävnadsgenererande membran som används i munhålan för att stödja nybildning av ben, antingen i anslutning till en parodontitdrabbad tand eller i andra typer av bedefekter. Genom att återskapa ben kan tandläkaren t ex erbjuda patient möjlighet till behandling med dentala titanimplantat.

Artelon® Membrane är 100% syntetisk vilket eliminerar risk för smittoöverföring och är även formbeständigt vilket gör att membranet behåller formen och kan manipuleras i tuffa miljöer utan att kollapsa.

Antalet behandlingar där Artelon® Membrane kan användas bedöms vara lika många som för Artelon® Bone Scaffold.

Artimplants odontologiska produkter kommer främst att användas på två marknader, implantologmarknaden och remissmarknaden. Remissmarknaden innebär att allmäntandläkaren remitterar patienten till en kirurg. På implantologmarknaden kommer respektive tandläkare själv utföra den kirurgiska behandlingen. Flertalet länder, t ex USA, Kanada, Australien, England och de nordiska länderna, erbjuder en mix av de två behandlingsformerna, medan Tyskland, Italien och

Frankrike i större utsträckning är kända som implantologmarknader.

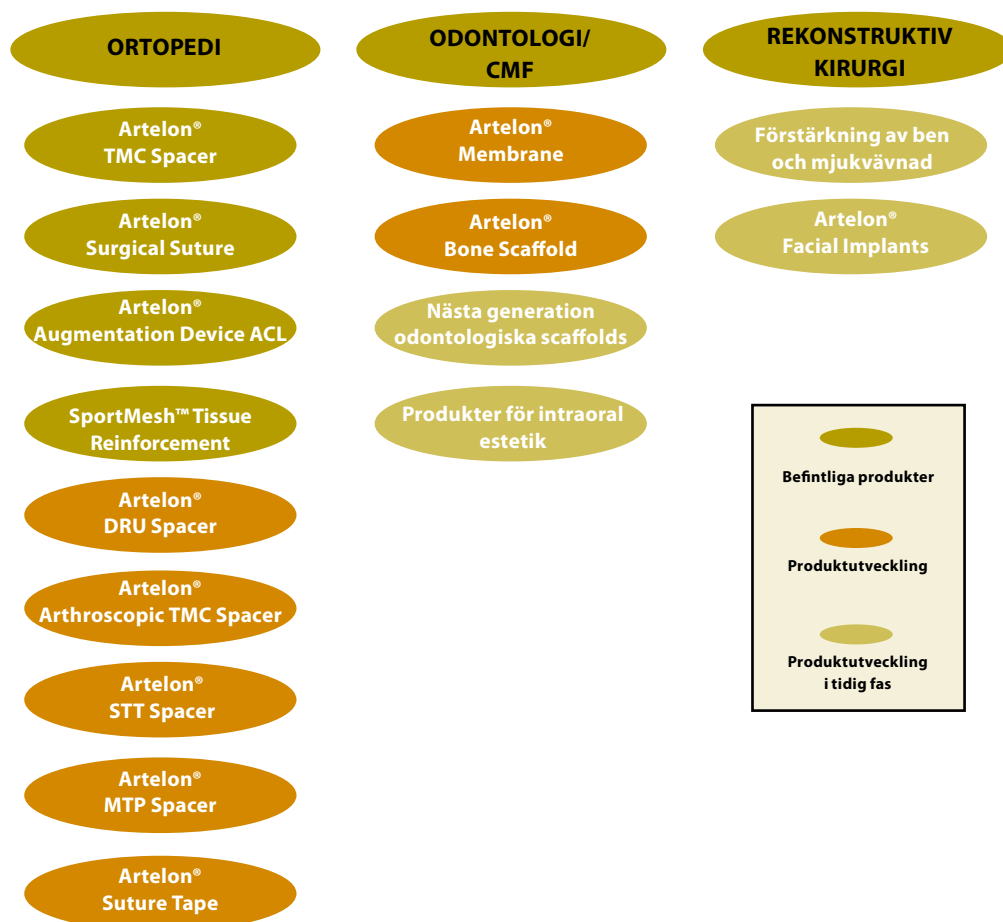
### PLASTIK- OCH REKONSTRUKTIV KIRURGI

Marknaden inom plastik- och rekonstruktiv kirurgi är bred och innefattar en mängd olika typer av ingrepp i olika delar av kroppen. På den amerikanska marknaden har trenden för implantat inom plastikkirurgi varit nedåtriktad de senaste åren, samtidigt som efterfrågan på kosmetiska fyllnadsprodukter har ökat. Det har dock skett en ökning av antal ingrepp för rekonstruktion och korrigering av vävnadskonturen i ansiktet sedan 2000. Det totala antalet ingrepp i USA inom kosmetisk plastikkirurgi uppgick under 2004 till 9,2 miljoner och inom rekonstruktiv kirurgi till 5,6 miljoner. Dessa siffror innefattar alla typer av plastik och rekonstruktiv kirurgi (American Society of Plastic Surgeons).

Artimplant utvärderar sedan en tid tillbaka ett antal projekt för produktutveckling i samarbete med potentiella partners inom plastik- och rekonstruktiv kirurgi. Efter trauma, sjukdom eller medfödda skador finns behov av att rekonstruera och korrigera mjukvävnadskonturer, samt brosk- och benvävnad, bl a i ansiktet. Att använda Artelon® i dessa applikationer har flera fördelar för patienter och läkare. Tack vare att Artelon® är mjukt och flexibelt blir implantaten lätta att skära till och anpassa till den enskilda patientens anatomi. Att det sker inväxt av vävnad i implantat av Artelon® gör det till en integrerad del av kroppsegen vävnad, vilket bidrar till att förebygga rotation av implantatet eller andra oönskade effekter, som t ex inkapsling. Genom att materialet fungerar som ett långsiktigt vävnadsstöd kan man i vissa applikationer erbjuda ett attraktivt alternativ till de behandlingar som måste upprepas gång på gång.

# PRODUKTPORTFÖLJ

Antalet produkter i Artimplants produktportfölj har mer än fördubblats under 2005.



## ORTOPEDI

### Artelon® TMC Spacer

Artelon® TMC Spacer är en effektiv och vävnadsbesparande metod för behandling av tumbasartros. Tumbasartros är en vanligt förekommande förslitning av tumbasens brosk som ofta är mycket smärtsam och dessutom leder till nedsatt funktion. Vid operation med Artelon® TMC Spacer tas endast en liten del av det artrosdrabbade benet bort – vi kallar det för ett vävnadsbevarande angreppssätt. Spacern erbjuder en scaffold för vävnad att växa in i samtidigt som den bildar en ny yta mot det artrosdrabbade benet. Operationen kan utföras under lokalbedövning och tar kortare tid än de flesta konventionella operationsmetoder. Produkten är framför allt avsedd för de tidiga faserna av tumbasartros vilket gör att patienterna kan behandlas tidigare i sjukdomsförloppet än vad som normalt sker idag.

Treårsresultat från en pågående pilotstudie på patienter behandlade med Artelon® TMC Spacer visar stabil TMC-led och nära nog smärtfria patienter. En kontinuerlig ökning av greppstyrkan ses hos patienterna i spacergruppen jämfört med patienterna i kontrollgruppen. I USA marknadsförs produkten under namnet Artelon® Spacer CMC-I. För ytterligare information se [www.tumbasartros.se](http://www.tumbasartros.se).

Produkten är utlicensierad till SBI, som har globala försäljningsrättigheter. Artimplant har dock rätt att sälja i Norden.

## Nya Artelon® Spacerprodukter under utveckling

Konceptet att stimulera nybildning av en ledyta är generellt och kan omfatta flera leder i kroppen utöver TMC-leden. Fyra globala licensavtal tecknades under 2005 med SBI för utveckling och marknadsföring av ytterligare fyra olika Spacerar för leder i hand och fot. Marknadsstorleken för de fyra spacerprodukterna varierar, men för samtliga finns ett starkt uttalat behov från kliniker och implantaten förväntas efter godkännande ha relativt kort tid till marknaden via SBI's breda distributionsnät.

Artelon® STT Spacer är en ny spacer för en annan av tummens leder. Artros är nästan lika vanlig i STT-leden, leden ovanför TMC, som i TMC-leden. Patienter med artros både i TMC och STT har inte kunnat opereras med Artelon® TMC Spacer. För att bli av med smärtan i båda lederna har trapeziumbenet behövt tas bort. Nu kommer även dessa patienter att kunna opereras med spacer.

Artelon® Arthroscopic TMC Spacer för mindre invasiva ingrepp. För att kunna operera patienter med tumbasartros i TMC-leden ännu snabbare och enklare och med ännu mindre trauma utvecklas en Artelon® Spacer, för att opereras artroskopiskt. Ännu fler patienter kommer då att kunna opereras så tidigt att artrosen bara hunnit förstöra leden minimalt. Det ökar ytterligare chanserna att nå bra behandlingsresultat och hindrar onödigt lidande för patienterna.

## PRODUKTPORTFÖLJ (FORTS)

Artelon® MTP Spacer är en spacer för behandling av artros i stortåns grundled. Hallux Rigidus eller stel MTP-led i stortån är en mycket vanlig sjukdom. Rörligheten i stortåns MTP-led, metaphalangealled, avtar oftast tillsammans med ökad smärta och till sist stelnar leden helt. Smärta och svårighet att belasta foten innebär ofta ett besvärande handikapp för den drabbade. Resultaten med hittills tillgängliga operationsmetoder anses mindre lyckade och operation görs därför först efter lång tids medicinsk behandling med smärtstillande och antiinflammatoriska läkemedel.

Artelon® DRU Spacer är en spacer för behandling av artros i handleden. Frakturer som drabbar handledsregionen, ger ofta komplikationer. En komplikation kan vara artros i ledytan mellan distala radius och ulna (DRU). Artros i DRU leder ofta till smärta i handleden, begränsning av underarmens rotation och minskad greppstyrka vilket begränsar patientens dagliga aktiviteter. Med Artelon® DRU Spacer kan underarmen fungera på ett naturligt sätt.

Arbetet med dessa spacerprodukter hann komma igång under 2005 och kommer att slutföras under 2006.

### Sportmesh™ av Artelon®

Sportmesh™ är en ny generation av syntetiska produkter för rotatorkuffskador. Med en förstärkning av Artelon® elimineras risken för vävnadsirritation som kan orsakas av biomaterial med ursprung från djur. Implantatet ger extra mekanisk förstärkning vid behandling av rotatorkuffskador. Produkten fungerar dessutom som en nedbrytbar klätterställning där patientens egen vävnad växer in. Genom förstärkning på kort och lång sikt minskas risken för re-rupturer med efterföljande omoperationer. Rotatorkuffen hjälper till att lyfta och rotera armen samt stabilisera skuldran. Skador på rotatorkuffen är en vanlig orsak till axelsmärta och handikapp.

Produkten är utlicenserad till Biomet, som har globala försäljningsrättigheter. Artimplant har dock rätt att sälja i Norden.

### Artelon® Surgical Suture

Artelon® Surgical Suture är optimerad för långsamt läkande vävnad och är särskilt lämplig i ortopediska applikationer. De unika mekaniska egenskaperna och biokompatibiliteten hos Artelon® är mycket fördelaktiga för suturer. Ett nedbrytbart material som bibehåller sina mekaniska egenskaper under en längre period än traditionella absorberbara suturer är lämplig för t ex ligament och senor. Artelon® Surgical Suture har en överlägsen knytbarhet och knutsäkerhet, vilket innebär att de är lätta att knyta och att färre knutar behövs för att låsa suturerna. Tack vare elasticiteten hos Artelon® liknar suturerna omkringliggande vävnad och minskar risken för att suturen skär igenom vävnaden. Att reparera en elastisk vävnad med ett elastiskt material bör dessutom ge vävnaden bättre möjlighet till en naturlig läkning.

Under 2005 har en utökning av produktfamiljen med fler storlekar skett. Artelon® Surgical Suture finns idag nålade och onålade i storlekarna 2-0, 0, 1 och 2 godkända för försäljning i Europa och USA. ArthroCare Corporation har icke-exklusiv rätt att distribuera produkten i Nordamerika.

Projekt pågår för en fortsatt utveckling av suturkonceptet. Artelon® utvecklades för att få mekaniska egenskaper liknande humana senor och ligament. Det finns ett flertal kliniska situationer där dessa egenskaper utnyttjas i en grövre och platt sutur, en s k Suture Tape, som t ex kan användas för att rekonstruera en sena i en hand eller en fot.

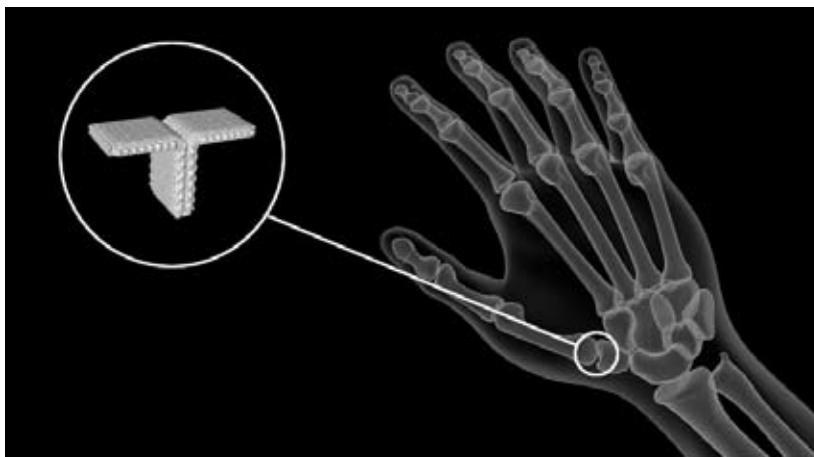
### Artelon® Augmentation Device ACL

Artelon® Augmentation Device ACL är utvecklad för patienter med skadat främre korsband (ACL). Augmentationsbandet stödjer ett autograft under den känsliga initiala läkningsperioden och fungerar som en klätterställning för cellerna. Vid kontakter med användare i kliniska studier har det, trots relativt goda kliniska resultat, visat sig att såväl det kliniska mervärdet som antalet patienter för vilka produkten lämpar sig är mer begränsat än inledningsvis uppskattat.

Artelon® Surgical Suture



Artelon® TMC Spacer



## PRODUKTPORTFÖLJ (FORTS)

Cirka en miljon människor i västvärlden drabbas årligen av främre korsbandsskador. Patienterna är ganska unga med en medelålder på cirka 25-30 år och har en fysiskt aktiv livsstil. Skadan uppstår ofta i samband med idrottsutövning. Det stora värdet vid ACL-rekonstruktion ligger i en protes vilket också kommer att vara det utvecklingsprojekt med vilken produkten Artelon® Augmentation Device ACL licensieras ut.

### ODONTOLOGI

#### Artelon® Bone Scaffold

Artelon® Bone Scaffold är mjuk, säker och syntetisk och skiljer sig därigenom helt från övriga benersättningar tillgängliga idag. I stort sett samtliga syntetiska produkter på marknaden utgörs av hårda och spröda material vilket begränsar deras användbarhet.

Patienter som på ett eller annat sätt förlorat delar av sitt käkben, antingen genom sjukdom eller trauma, behöver nytt friskt ben för att kunna erbjudas nya tänder. För att kunna åter skapa nytt ben behöver kroppen hjälp. Artelon® Bone Scaffold fungerar som en temporär klätterställning för den kroppsegna vävnaden.

Artelon® Bone Scaffold erhöjll CE-märke i juli 2005 och har sedan slutet av 2005 funnits i begränsad klinisk användning. Dessa kliniska erfarenheter visar att Artelon® erbjuder nya möjligheter i ett antal kliniska situationer. Scaffoldprodukten har mycket goda hanteringsegenskaper och kan enkelt formas efter storleken av en bedefekt. Den fungerar effektivt som bärare av t ex blod eller benmärg och genom att den är såväl mjuk som högporös kan dentala titanimplantat utan problem förankras genom scaffolden.

#### Artelon® Membrane

Artelon® Membrane har samma fördelaktiga hanteringsegenskaper som Artelon® Bone Scaffold och är användbar i flera odontologiska applikationer för att underlätta nybildning av ben i t ex överkäkens bihålor samt för att täcka bedefekter

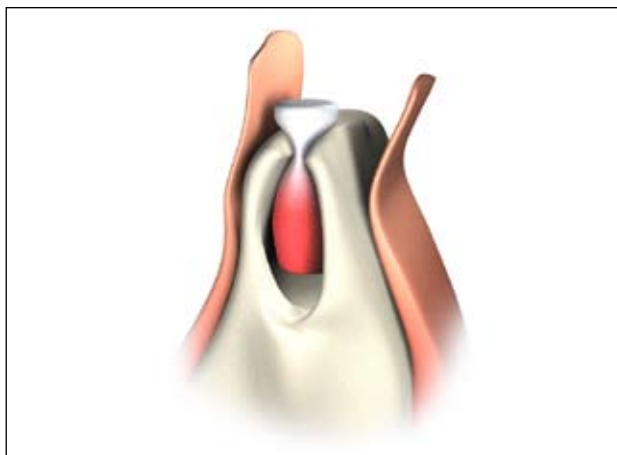
av olika slag.

Till skillnad från många konkurrerande produkter bibehåller Artelon® Membrane sin form när det är vått. I och med att Artelon® Membrane är nedbrytbart behövs inte heller ett andra operationstillfälle för att avlägsna det. Det är också 100% syntetiskt vilket eliminerar smittoriskproblematiken. Artelon® Membrane blev CE-godkänt i juli 2005 och finns tillgänglig i flera olika storlekar.

### PLASTIK- OCH REKONSTRUKTIV KIRURGI

Ett annat näraliggande terapiområde där Artimplant tittar på olika produktutvecklingsprojekt är plastik- och rekonstruktiv kirurgi. Efter trauma, sjukdom eller missbildningar finns behov av att rekonstruera och korrigera mjukvävnadskonturen, bl a i ansiktet. Artelon® kan implanteras med minimalinvasiv kirurgi, s k MIS. Det estetiska resultatet förbättras, proceduren blir snabbare och fler läkare på mindre kliniker kommer att kunna erbjuda plastikkirurgi med Artelon®-konceptet till sina patienter. Den minimala kapselbildningen runt Artelon® i vävnad gör den till ett idealiskt biomaterial i dessa applikationer.

Artelon® Bone Scaffold



Artelon® Membrane



## PRODUKTUTVECKLING

Ett framgångsrikt utvecklingsarbete består i att snabbt omvandla idéer till konkreta produkter som ger mervärde för patienter, läkare och samhälle.

En kontinuerlig och effektiv produktutveckling är avgörande för Artimplants tillväxt. För att identifiera potentiella affärsmöjligheter arbetar Artimplant löpande med noggrann kartläggning av kundernas behov med fokus på ortopedi, odontologi/CMF, samt plastik- och rekonstruktiv kirurgi. Kommersiella och regulatoriska aspekter utreds samt möjligheter att tillfredsställa kliniska behov med hjälp av någon form av Artelon® eller med Artelon® i kombination med andra biomaterial eller aktiva substanser.

Under året etablerades en effektivare utvecklingsprocess som ytterligare ett steg i arbetet med att förändra Artimplant från ett forskningsföretag till ett produktutvecklings- och marknadsorienterat bolag. Arbetet har resulterat i färdigställdhet av fyra nya produkter och att utvecklingen av rota-

torkuffförstärkningen endast tog elva månader från idé till godkänd produkt. Mer än åtta års väl dokumenterade kliniska data för Artelon® bidrar till att öka takten för utveckling, godkännande och introduktion av nya produkter baserade på det unika, långsamt nedbrytbara biomaterialet.

Basen för expansion av Bolagets produktportfölj ligger i kunskapen om Artelon® ur ett biologiskt, material- och processtekniskt perspektiv. Produkter baserade på fiber och porös matris inom ortopedi och odontologi finns redan på marknaden och Bolaget satsar på att utreda koncept inom nya terapiområden, utveckla nya former av Artelon®, samt upprätthålla och förbättra befintliga processer och produktionslinjer.



# PATENT OCH VARUMÄRKEN

## PATENT

Artimplants patentportfölj ger gott patentskydd för produkter och kommersiellt lovande produktkandidater på företagets huvudsakliga marknader.

Artimplant har fortsatt att optimera patentskyddet i förhållande till kostnaderna.

I tabellen nedan visas sju patent som Artimplant fått godkända i Sverige, varav ett godkändes under 2005. Tre av dessa är även godkända internationellt, varav två godkändes under 2005. Ytterligare en patentansökan, ej redovisad i tabellen, har lämnats in.

Patent avseende Artelon® (grundpatentet) har inlicensie-

rats från Polyrand AB (upphovsman Per Flodin) mot framtida betalning i form av royalties på Artimplants försäljning.

Under 2005 har Artimplant intensifierat arbetet med att definiera och implementera patentstrategier för såväl biomaterialplattformen Artelon® som respektive produkt. Målet är att nya produkters teknologi, design och eventuell implantationsmetod ska patentskyddas så tidigt som möjligt i produktutvecklingsprocessen.

## Varumärken

Artelon® är ett registrerat varumärke i EU, Australien, Japan och USA.

## PATENTPORTFÖLJ

BENÄMNING	STATUS	SKYDD T.O.M.
Linjär blockpolymer (grundpatent för Artelon®)	Patent i Sverige, Australien, Kina, USA och EU.	2015-2016
Ledband	Patent i Sverige, Australien, Kina, USA och EU.	2018-2019
Porösa filmer	Patent i Sverige, Australien, Kina, USA och EU.	2019-2020
Poröst material	Patent i Sverige. Internationella ansökningar inlämnade.	2020
Linjär blockpolymer med handtag	Patent i Sverige. Internationella ansökningar inlämnade.	2020
Spacer	Patent i Sverige. Internationella ansökningar inlämnade.	2021
Linjär blockpolymer II	Patent i Sverige. Internationella ansökningar inlämnade.	2022



## PRODUKTION

All tillverkning bedrivs i Artimplants egna produktionslokaler. Lokalerna och maskinparken är anpassade och uppbyggda för produktion av Artelon®.

Tillverkning utförs enligt Good Manufacturing Practice i en ren och kontrollerad miljö. Produktionslokaler och renrum håller en hög kvalitet och är väl anpassade till verksamheten. Renrumsanläggningen är klassad enligt ISO standard för rena rum.

Under det gångna året har Artimplant investerat i utrustning för produktion och utveckling av produkter i varptrikå. Varptrikåtekniken erbjuder möjligheter för en snabb, effektiv och diversifierad produktutveckling, samt en rationell tillverkning.

Vidare har processer för produktion av porösa matriser etablerats och håller nu på att optimeras. Parallellt med att

nya tillverkningsmetoder utvecklas pågår ett ständigt förbättringsarbete med befintliga produktionsprocesser, främst med avseende på ökad produktivitet.

Under 2005 har polymerisationsprocesser för Artelon® förbättrats vilket har resulterat i en ökad processkontroll och ett högre utbyte. Hela tillverkningskedjan för produktion av Artelon® Surgical Suture har kommit på plats.

2006 kommer att bli ett år med fokus på ökad produktionskapacitet för att möta ökad efterfrågan från våra kunder.

Nya investeringar är planerade, främst i produktion av Artelon®-fibrer och i textil produktion, men även inom efterbearbetning.



# ORGANISATION OCH HUMANKAPITAL

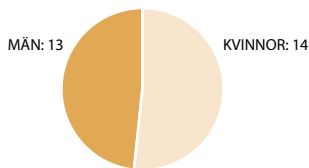
Artimplant är ett kunskapsintensivt företag och har därför ett stort behov av att bevara den interna specialistkompetensen och förvalta de externa kontakterna inom specialistområden nödvändiga för Bolagets utveckling. Organisationen är kostnadseffektiv och personalen är fokuserad på att arbeta med rätt uppgifter på rätt sätt, hålla hög kvalitet i allt som utförs och arbeta för högsta möjliga produktivitet i Bolagets alla processer. Arbetet med personalutveckling sker genom regelbundna medarbetarsamtal, internt kunskapsutbyte och

kompetensutveckling, samt förebyggande friskvård. I första hand har Artimplants målsättning varit att stödja och stimulera medarbetarna att höja sin kompetens för att kunna ta ett större ansvar inom Bolaget.

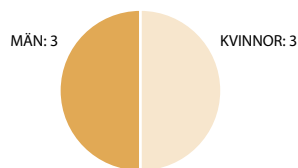
Bolaget arbetar löpande med att förbättra arbetsmiljön och har under året inte haft några arbetsskador eller incidenter.

Under 2005 låg personalomsättningen på 5,8 %.

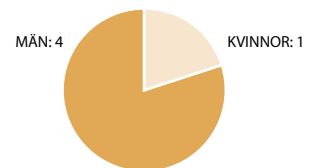
KÖNSFÖRDELNING ALLA ANSTÄLLDA



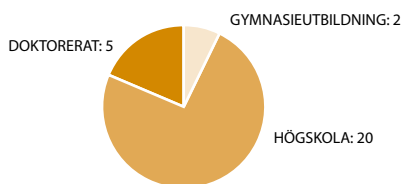
KÖNSFÖRDELNING LEDNINGSGRUPP



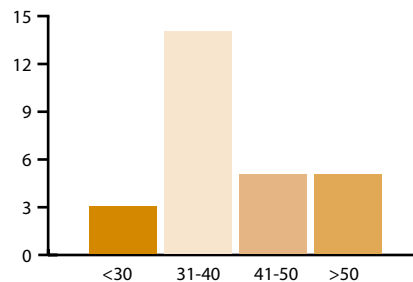
KÖNSFÖRDELNING STYRELSE



PERSONALENS UTBILDNINGSNIVÅ



ÅLDERSFÖRDELNING



VD LEDNINGSGRUPP				
Ekonomi & administration	Medicinsk avdelning	Produktutveckling	Produktion	Licensiering & marknadsföring

## KVALITETSPOLICY

Artimplant är ett biomaterialföretag som utvecklar, tillverkar och marknadsför nedbrytbara implantat som uppfyller väldefinierade kliniska behov. Artimplant strävar efter att överträffa kundernas förväntningar kring alla leveranser, aktiviteter och kommunikation. Genom att uppfylla detta förbättras livskvalitet för patienterna och Bolagets verksamhet blir framgångsrik. Detta kräver att hela organisationen tar ansvar för kvalitet. Artimplant i sin tur erbjuder tillräckliga resurser, goda arbetsförhållanden och karriärutveckling för de anställda. Produktutvecklingen skall baseras på väldefinierade kliniska behov och kommersiell potential. Produkterna skall inte bara uppfylla lagar och regelverk för den aktuella produkttypen på marknaden där den saluförs, utan även Artimplants interna stan-

darder rörande säkerhet och etik. Produkterna ska tillverkas under säkra förhållanden med en så låg felfrekvens som möjligt. Artimplant skall sträva efter förbättringar vid varje tillfälle, vilket genomförs via ett antal olika aktiviteter, t.ex:

- aktivt insamlade av feedback från produktanvändarna, dels i syfte att förbättra existerande produkter men även i syfte att utveckla nya produkter,
- prioritering och uppföljning av de viktigaste kvalitetsmålen,
- uppmuntra förslag till förbättringar från samtliga anställda, samt
- periodvis genomgång av de interna processernas effektivitet.

# BOLAGSSTYRNING

I slutet av 2004 lade Kodgruppen fram dokumentet "Svensk kod för bolagsstyrning". Koden inkluderades i Stockholmsbörsens regelverk per den 1 juli 2005 följt av kravet att koden inledningsvis skall tillämpas av bolag på A-listan och bolag på O-listan med börsvärde över tre miljarder kronor. Artimplant har lägre börsvärde och en begränsad personalstyrka inom administration, vilket begränsar dess möjligheter att genomföra en tidig anpassning till koden. Styrelsen har under 2005 beslutat att Bolaget inte ska tillämpa koden till fullo, men låta den vara vägledande inom de områden Bolagets ledning bedömer det vara relevant. Nedanstående redovisning återger översiktligt Artimplants principer för bolagsstyrning.

## Målen med Artimplants bolagsstyrning är att:

- Skapa goda förutsättningar för utövandet av en aktiv och ansvarstagande ägarroll.
- Skapa en väl avvägd maktbalans mellan ägare, styrelse och verkställande ledning, som bl a säkerställer ägarnas möjligheter att hävda sina intressen gentemot Bolagets ledningsorgan.
- Skapa en tydlig roll och ansvarsfördelning mellan de olika lednings- och kontrollorganen.
- Värna om att aktiebolagslagens likabehandlingsprincip tillämpas i praktisk handling.
- Skapa största möjliga transparens gentemot ägare, kapitalmarknad och samhället i övrigt.

Nomineringskommitté

Årsstämma

Styrelse

Företagsledning

### Policydokument

- Arbetsordning för styrelsen
- VD-instruktion
- Kvalitetspolicy
- Informationspolicy
- Placeringspolicy
- Jämställhetsplan
- Valutareglemente
- Attestrutin
- Varumärkespolicy
- Pensions- och försäkringspolicy
- Personalhandbok

### Nomineringskommitté

Vid årsstämman 2005 beslutades att nomineringskommittén ska bestå av företrädare från Artimplants tre största ägare per den 30 september 2005, samt Bolagets styrelseordförande med sammankallande ansvar. Nomineringskommittén inför årsstämman 2006 består av Petter Odhnoff från 2:a AP Fonden (ordförande i kommittén), John Arnold från John & Claire Arnold Revocable Trust, Johan Ågren från Banco Fonder samt styrelsens ordförande, Akbar Seddigh. Kommittén har under 2005 haft två sammanträden.

### Styrelsen

Vid årsstämma 2005 omvaldes på förslag av nomineringskommittén samtliga fem tidigare styrelseledamöter. Enligt bolagsordningen skall styrelsen bestå av lägst fyra och högst nio ledamöter. Styrelsen har till uppgift att fastställa övergripande mål och strategier för Bolaget, besluta

om verksamhetsinriktning, tillsätta VD, fatta större investeringsbeslut och besluta i betydande organisationsfrågor. Styrelsen fastställer marknadsplaner, budgetar, delårsrapporter och bokslutskommunikéer. Arbetsordningen för styrelsen innehåller bl a regler gällande antal styrelsemöten, ärenden som ska behandlas på ordinarie styrelsemöten, samt styrelseordförandens åliggande. På grund av Bolagets storlek samt styrelsens sammansättning och storlek görs bedömningen att det i dagsläget inte föreligger något behov av revisions- eller ersättningsutskott. Styrelsen har under 2005 haft tretton styrelsemöten. På styrelsens konstituerande sammanträde den 2 maj valdes Akbar Seddigh till styrelsens ordförande. Styrelsen beslutade även om uppdateringar av arbetsordning för styrelsen, VD-instruktion samt övergripande policydokument.

### Företagsledning

VD leder företagets verksamhet i enlighet med instruktioner fastställda av styrelsen. Verkställande direktören ansvarar för att hela tiden hålla ordföranden och övriga styrelseledamöter informerade om företagets utveckling, såväl ekonomiskt som verksamhetsmässigt, samt att erforderlig information finns tillgänglig inför styrelsemötena. Ledningsgruppen består av VD, samt ledande befattningshavare för avdelningarna ekonomi, medicin, affärsutveckling, produktutveckling och produktion.

### Ersättning

Ersättningar till styrelseledamöter och revisorer fastställs av bolagsstämman och ersättningar till VD fastställs av styrelsen.

## STYRELSE



### **Akbar Seddigh (1943)**

Styrelseordförande, styrelseledamot sedan 1997. Styrelseordförande i Elekta AB, Formo Services AB och Ortivus AB. Styrelseledamot i Affärsstrategerna AB och Biolight AB.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 223 334  
Köptioner 0  
Utfärdat köptioner på 65 000 aktier.



### **Birgit Stättin-Norinder (1948)**

Styrelseledamot sedan 2004. Ledande befattningar inom forskning och utveckling i bl a Pharmacia & Upjohn Corp, Glaxo Group Research Ltd., Astra Research Centre AB och Pfizer. Tidigare VD och ordförande i Prolifix Ltd. Ordförande i InDex Pharmaceuticals AB, Laurus AS och styrelseledamot i Antisoma Ltd, Biolipox AB, Photocure ASA och Betagenon AB.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 0  
Köptioner 0



### **Svante Rasmuson (1955)**

Styrelseledamot sedan 1997. Har efter läkarexamen arbetat med internationell marknadsföring vid Gambro Engström AB och som läkemedelsanalytiker vid Alfred Berg Fondkommission AB. VD i InDex Pharmaceuticals AB.

Innehav i Artimplant:  
A-aktier 91 750  
B-aktier 423 659 inklusive familjemedlemmars innehav  
Köptioner 0  
Utfärdat köptioner på 75 000 aktier.



### **Lennart Ribohn (1943)**

Styrelseledamot sedan 2001. Anställd vid AB Electrolux 1963-2000. Innehade under denna tid flera ledande befattningar, bl a koncerncontroller, CFO och Senior Executive Vice President. Styrelseordförande i Försäkrings AB Nordisk Garanti. Styrelseledamot i SEB Fondförvaltning AB, AB Segulah, Ortivus AB, Compatec AB, FPG Försäkringsaktiebolaget Pensionsgaranti och Reachin Technologies AB. Ledamot i Aktiemarknadsnämnden.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 93 750  
Köptioner 0



### **Ingemar Kihlström (1952)**

Styrelseledamot sedan 2003. Docent vid Uppsala Universitet. Har arbetat med forskning och utveckling under tiden 1982-1996 vid både Astra AB och Pharmacia AB. Därefter som läkemedelsanalytiker i finansbranschen bl a på Aros och ABG Sundal Collier. Numera oberoende rådgivare till biotech/medtech/pharmaindustrin. Styrelseledamot i DiaGenic ASA, Hemapure AB, New Science Svenska AB, Niconovum AB och Oxypharma AB.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 24 300  
Köptioner 0



### **Bolagets revisor**

Ernst & Young AB  
Huvudansvarig revisor  
Bertel Enlund, (1950)  
Auktoriserad revisor  
Revisor i Artimplant sedan 2003

## LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE



**Tord Lendau (1957)**

Verkställande direktör.  
Anställd vid Artimplant sedan oktober 2002.  
Styrelseledamot i O-listenoterade Diamyd AB och Nasdaq-noterade ArthroCare Inc.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 248 998 (via bolag)  
Personaloptioner 175 000 program 2002 /2006, 175 000 program 2002/2008, 210 000 program 2005/2010.  
Köpooptioner i Artimplant utställda av vissa större ägare 107 500 med motsvarande villkor som program 2002/2006 och 107 500 med motsvarande villkor som program 2002/2008.



**Ulf Åkerblom (1944)**

Affärsutveckling, marknad och licensiering.  
VD, Artimplant USA Inc.  
Anställd vid Artimplant sedan januari 2002, dessförinnan knuten till Artimplant som konsult sedan mars 2001.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 229 000 (privat och via bolag)  
Personaloptioner 56 250 program 2002/2006, 56 250 program 2002/2008, 49 500 program 2005/2010.



**Lars-Johan Cederbrant (1971)**

Ekonomi och finanschef.  
Anställd vid Artimplant sedan 2005. Styrelseledamot i CardioBridge GmbH och Inventive Capital LLP.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 18 000  
Personaloptioner 49 500 program 2005/2010



**Katrin Gisselfält (1969)**

Produktutvecklingschef. PhD.  
Anställd på Artimplant sedan 1995.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 15 000  
Personaloptioner 5 000 program 2002/2006, 5 000 program 2002/2008, 49 500 program 2005/2010.



**Elisabeth Liljensten (1969)**

Medicinsk chef. DDS. PhD.  
Anställd vid Artimplant sedan 1999.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 12 375  
Personaloptioner 56 250 program 2002/2006, 56 250 program 2002/2008, 49 500 program 2005/2010.



**Maria Nyström (1964)**

Produktionschef. M. Sc.  
Anställd vid Artimplant sedan 2000.

Innehav i Artimplant:  
B-aktier 0  
Personaloptioner 5 000 program 2002/2006, 5 000 program 2002/2008.

# AKTIER OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Artimplants B-aktier är noterade på OM Stockholmsbörsens O-lista. B-aktiens stängningskurs på årets sista dag var 8,45 SEK. Aktier av serie A är inte börsnoterade, men kan stämplas om till B-aktier. Under 2005 stämplades inga A-aktier om till B-aktier. A- och B-aktierna äger lika rätt till Bolagets tillgångar och resultat. A-aktien har 10 röster och B-aktien har 1 röst. Artimplants börsvärde den 31 december 2005 uppgick till cirka 501 MSEK.

Antalet aktier uppgår till 59 244 790 fördelat på 685 500 A-aktier och 58 559 290 B-aktier. Aktiens kvotvärde är 0,10 SEK. Artimplant planerar inte att lämna någon utdelning eller åter-

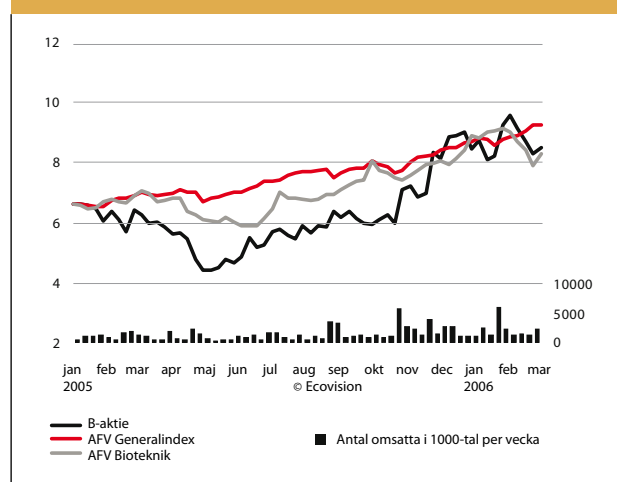
köpa aktier under de närmaste 2 åren. Antalet aktieägare uppgick den 31 december 2005 till 9 234. De största aktieägarna finns redovisade i tabellen nedan.

Den 31 mars 2005 beslutade styrelsen genomföra en företrädesemission om maximalt 19 748 263 B-aktier med emissionskurs 4,50 SEK per aktie. Årsstämman godkände styrelsens beslut den 2 maj 2005. Emissionen garanterades till 92 % av dåvarande och nya investerare och övertecknades 1,5 gånger. Artimplant tillfördes 88,9 MSEK före emissionskostnader i juni 2005.

## ÄGARFÖRTECKNING PER 2005-12-31 KÄLLA: VPC

Namn	Antal AK A	Antal AK B	Kapital (%)	Röster %
ANDRA AP-FONDEN	0	5 837 722	9,85	8,92
J & C ARNOLD REVOCABLE TRUST	207 000	3 243 499	5,82	8,12
BANCO FONDER (via tre fonder)	0	3 211 885	5,42	4,90
CATELLA CASE	0	2 623 950	4,43	4,01
LIVFÖRSÄKRINGS AB SKANDIA	45 000	1 813 611	3,14	3,46
EXPORTFOND, ROBURS	0	1 807 958	3,05	2,76
CEDRONIUS, ANDERS	99 000	1 401 000	2,53	3,66
NORDEA BANK S A	0	1 227 750	2,07	1,88
LÄNSFÖRSÄKRINGAR SMÅBOLAGSFOND	0	978 700	1,65	1,50
GÅLÖSTIFTELSEN /PRINS CARLS	0	870 680	1,47	1,33
PETERSON, LARS (privat och via bolag)	37 500	695 211	1,24	1,64
RASMUSON, SVANTE	91 750	408 059	0,84	2,03
MAGNACK AKTIEBOLAG	0	387 000	0,65	0,59
SVENSKA HANDELSBANKEN S.A.	0	359 000	0,61	0,55
SEB PRIVATE BANK S.A., NQJ	0	338 050	0,57	0,52
STRÖM, NICKLAS	0	300 000	0,51	0,46
KAHM, RICHARD	26 500	255 000	0,48	0,79
SIS SEGAINTERSETTLE AG/ZÜRICH	0	270 568	0,46	0,41
DFA-INTL SML CAP VAL PORT	0	255 000	0,43	0,39
BRODIN, TORSTEN	0	251 500	0,42	0,38
LENDAU, TORD (via bolag)	0	248 998	0,42	0,38
ÅKERBLOM, ULF	0	225 000	0,38	0,34
SEDDIGH, AKBAR	0	223 334	0,38	0,34
NILSSON, MARCUS	0	221 710	0,37	0,34
LAZARD CAPITAL MARKETS LLC	0	204 513	0,35	0,31
Övriga, ( 9 206 st )	178 750	30 899 592	52,46	49,99
<b>Totalt</b>	<b>685 500</b>	<b>58 559 290</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## AKTIEKURSENTVECKLING



AKTIESLAG	ANTAL AKTIER	ANTAL RÖSTER	KAPITAL %	RÖSTER %
A-aktier	685 500	6 855 000	1,2	10,5
B-aktier	58 559 290	58 559 290	98,8	89,5
Totalt	59 244 790	65 414 290	100	100

## OPTIONSPROGRAM

BESLUTSDATUM	ANTAL OPTIONER	LÖSENKURS*	LÖSENPERIOD	ANTAL NYA B-AKTIER VID FULL TECKNING	AKTIEKAPITALET'S ÖKNING VID FULL TECKNING	ÖKNING AV EGET KAPITAL VID FULL TECKNING
dec-02	666 670	8,00	dec 2005 - april 2006	666 670	1,1 %	5 333 360
dec-02	666 670	16,10	dec 2007 - april 2008	666 670	1,1 %	10 733 387
maj-05	800 000	7,20	jun 2010 - sep 2010	800 000	1,4 %	5 760 000

\* Angivna lösenkurser är omräknade efter emissioner. Ursprungliga lösenkurser var 10,00, 20,00 och 7,33 SEK.

ÅR	AKTIVITET	KURS SEK	FÖRÄNDRING ANTAL AKTIER	TOTALT ANTAL AKTIER	ÖKNING AKTIEKAPITAL, SEK	TOTALT AKTIEKAPITAL, SEK
1990	Bolaget bildas	-	1 000	1 000	100 000	100 000
1995	Riktad nyemission	2 050	2 000	3 000	200 000	300 000
1996	Riktad nyemission	5 500	1 000	4 000	100 000	400 000
1997	Fondemission 1:4	-	1 000	5 000	100 000	500 000
1997	Split 1000:1	-	4 995 000	5 000 000	-	500 000
1997	Nyemission	45	1 500 000	6 500 000	150 000	650 000
1999	Inlösen teckningsoptioner	16	1 750 000	8 250 000	175 000	825 000
2000	Riktad nyemission	143	1 000 000	9 250 000	100 000	925 000
2002	Riktad nyemission	3	10 000 000	19 250 000	1 000 000	1 925 000
2003	Företrädesemission	3	4 681 018	23 931 018	468 102	2 393 102
2003	Företrädesemission	4	11 965 509	35 896 527	1 196 551	3 589 653
2004	Riktad emission	4	3 600 000	39 496 527	360 000	3 949 653
2005	Företrädesemission	4,50	19 748 263	59 244 790	1 974 826	5 924 479

## EKONOMISK FEMÅRSÖVERSIKT belopp i KSEK

RESULTATRÄKNING	2005 jan-dec	2004* jan-dec	2003 jan-dec	2002 jan-dec	2001 jan-dec
Nettoomsättning	8 229	4 804	1 225	211	1 187
Kostnad för sålda varor och tjänster	-6 535	-4 748	-1 225	-211	-1 171
<b>Bruttoresultat</b>	<b>1 694</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
Forsknings- och utvecklingskostnader	-20 906	-28 500	-13 878	-30 518	-22 706
Marknadsföringskostnader	-9 608	-8 276	-7 637	-13 618	-25 855
Administrationskostnader	-8 613	-6 847	-6 417	-16 561	-9 096
Övriga rörelseintäkter	-	-	-	-	30
Andel i koncernföretags resultat	-	-	775	-1 589	162
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-37 433</b>	<b>-43 567</b>	<b>-27 157</b>	<b>-62 286</b>	<b>-57 449</b>
Ränteintäkter och övriga finansiella intäkter	1 211	1 228	771	1 261	3 859
Räntekostnader och övriga finansiella kostnader	-22	-33	-40	-68	-20
Resultat vid avyttring av verksamhet	-	-	9 966	-	-
Nedskrivningar dotterbolagsandelar	-	-	-13 739	-	-
<b>Finansnetto</b>	<b>1 189</b>	<b>1 195</b>	<b>-3 042</b>	<b>1 193</b>	<b>3 839</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-36 244</b>	<b>-42 372</b>	<b>-30 199</b>	<b>-61 093</b>	<b>-53 610</b>
Skatt	-	-	-	-	-
<b>Periodens resultat</b>	<b>-36 244</b>	<b>-42 372</b>	<b>-30 199</b>	<b>-61 093</b>	<b>-53 610</b>

BALANSRÄKNING	051231	041231*	031231	021231	011231
Summa anläggningstillgångar	32 314	37 936	53 254	67 515	85 110
Summa omsättningstillgångar	107 702	54 068	70 922	36 201	72 349
Varav kassa och bank	104 186	51 277	67 950	31 428	67 144
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>140 016</b>	<b>92 003</b>	<b>124 176</b>	<b>103 716</b>	<b>157 459</b>
Summa bundet eget kapital	168 542	126 020	141 569	143 622	194 190
Summa ansamlad förlust	-35 696	-42 081	-30 199	-61 093	-53 610
<b>Summa eget kapital</b>	<b>132 846</b>	<b>83 939</b>	<b>111 370</b>	<b>82 529</b>	<b>140 580</b>
Summa avsättningar & långa skulder	245	-	-	-	-
Summa kortfristiga skulder	6 925	8 065	12 806	21 187	16 879
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>140 016</b>	<b>92 003</b>	<b>124 176</b>	<b>103 716</b>	<b>157 459</b>

KASSAFLÖDESANALYS	2005 jan-dec	2004* jan-dec	2003 jan-dec	2002 jan-dec	2001 jan-dec
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-28 393	-27 416	-28 328	-48 851	-25 366
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 301	-3 907	5 810	-12 774	-44 347
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	84 603	14 650	59 040	25 909	-100
Årets kassaflöde	52 909	-16 673	36 522	-35 716	-69 813
Likvida medel vid periodens början	51 277	67 950	31 428	67 144	136 957
Likvida medel vid periodens slut	104 186	51 277	67 950	31 428	67 144

\* 2004 omräknat enligt IFRS. 2001 - 2003 har inte räknats om.

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

## LICENS-, UTVECKLINGS- OCH DISTRIBUTIONSAVTAL

I november tecknades ett distributionsavtal för Artelon® Surgical Suture i Nordamerika med ArthroCare Corporation. Det icke-exklusiva distributionsavtalet täcker de storlekar av Artelon® Surgical Suture som fanns vid avtalets undertecknande och är det första av sitt slag för Artimplant. ArthroCare säljer suturprodukterna genom egen säljkår och distributörer.

I oktober tecknades fyra nya utvecklings- och licensavtal med Small Bone Innovations, LLC (SBI) i New York City. De fyra nya avtalen understryker SBI's satsning på Artelon® och är en logisk utveckling på framgången med Artelon® TMC Spacer, som behandlar tumbasartros. De nya produkterna skall behandla artros - en av de vanligaste ledsjukdomarna - i hand, handled och fot. Totalt uppskattas Artimplants intäkter från de fyra nya produkterna överstiga 50 miljoner kronor de närmaste fem till sex åren. De nya produkterna är:

- Artelon® STT Spacer - en spacer för artros tummens STT-led.
- Artelon® Arthroscopic TMC Spacer - för artroskopisk implantation i tumbasleden.
- Artelon® DRU Spacer - för behandling av artros i handledens distala radioulnarled.
- Artelon® MTP Spacer - för behandling av artros i fotens metatarsophalangealled.

## GODKÄNNANDEN OCH PRODUKTLANSERINGAR

I december fick Artimplant godkännande att marknadsföra Artelon® TMC Spacer i Australien. Small Bone Innovations distributörsnätverk marknadsför produkten.

I november fick implantat av Artelon® för förstärkning av rotatorkuff CE-märke. Rotatorkuffen sitter i axeln och består av fyra muskler och dess sensor. Produkten säljs av Arthrotek, ett dotterbolag till Biomet, under namnet Sportmesh™.

I oktober fick Artimplant CE-märkning och godkännande att marknadsföra Artelon® Surgical Suture i USA. Produktfamiljen suturer med långsam nedbrytning utvidgades och finns nu nålade och onålade i storlekarna 2-0, 0, 1 och 2.

I juli fick Artimplant CE-märkning av två nya produkter inom området odontologi och kraniomaxillofacial kirurgi, Artelon® Membrane och Artelon® Bone Scaffold. Produkterna säljs av Artimplant i Norden och kommer att säljas av regionala distributörer i resten av världen.

I februari lanserades Artelon® Spacer TMC av Small Bone Innovations, SBI, vid världens största ortopedimöte - AAOS - i Washington DC, USA. Artelon® TMC Spacer är ett biologiskt angreppssätt för att behandla den, hos framför allt kvinnor, mycket vanliga åkomman tumbasartros.

## PRODUKTUTVECKLING

Artimplant bedriver inte grundforskning, utan tillämpad produktutveckling i projektform baserat på biomaterialplattformen Artelon®. Utvecklingen sker dels för egen räkning och dels inom ramen för samarbetsavtal med licenstagare. Varje projekt avser utveckling av en specifik produktapplikation och omfattar bl a produktspecifikation, prototypframställning, validering, samt preklinisk- och klinisk prövning. Projektens resurser utgörs bl a av löner, materialkostnader och andra kostnader som är direkt hänförliga till projekten. Under året har Bolaget effektiviserat produktutvecklingsprocessen, vilket t ex understryks av att det inte tog mer än elva månader från idé till CE-märkt rotatorkuffprodukt. Ytterligare information om

Bolagets produktutveckling finns i avsnitten Produktportfölj och Produktutveckling.

## MILJÖ

Bolagets verksamhet har endast obetydlig miljöpåverkan. Bolaget följer lagar och riktlinjer för de kemikalier som är en del av verksamheten. Miljötillstånd avseende förbrukning av organiska lösningsmedel finns.

## NYEMISSION

Sent i mars fattade styrelsen emissionsbeslut om en företrädesemission av aktier, villkorad av årsstämman godkännande. Efter stämman godkännande emitterade Artimplant i juni 19,7 miljoner nya aktier av serie B, vilket tillförde Bolaget 89 MSEK före emissionskostnader. Emissionen var garanterad till 92% och övertecknades 1,5 gånger.

## REGISTRERING OCH AVYTTRING AV DOTTERBOLAG

I december registrerades Artimplant USA, Inc. Det nya Bolaget påbörjade sin verksamhet i januari 2006.

I slutet av året avregistrerades Artimplant Ortopedisk Klinik KB, tidigare benämnt Gothenburg Medical Center KB (GMCKB), ägt av Artimplant AB och Artimplant ABs helägda dotterbolag Artimplant Ortopedisk Klinik AB, tidigare benämnt Gothenburg Medical Center AB (GMCAB). Artimplant AB har övertagit bolagets mellanhavanden, vilka inte skapade någon materiell resultat effekt. Sedan oktober 2003, då verksamheten i Gothenburg Medical Center avyttrades i sin helhet, har ingen verksamhet bedrivits i GMCKB eller i GMCAB. GMCAB, tidigare holdingbolag till GMCKB, kommer att fusioneras med Artimplant AB under 2006.

Under oktober månad avyttrades Artimplant Drug Delivery System AB. Bolaget har inte bedrivit någon verksamhet sedan det skapades i oktober 2000. Detta hade endast marginell resultat effekt för Artimplant AB.

## ARTIMPLANTS RESULTAT 2005

I likhet med 2004 bedrivs verksamhet endast i moderbolaget och finansiell rapportering avser således endast Artimplant AB. Underlag för historiska jämförelser utgörs av moderbolags siffror.

Artimplant ABs nettoomsättning under januari-december uppgick till 8 229 KSEK (4 804), en ökning med över 70% jämfört med föregående år. Samtliga intäktslag, produktförsäljning med tillhörande licensintäkter och ersättning för produktutvecklingsprojekt ökade under 2005, som var ett genombrottsår för Artimplants produktförsäljning. Inklusive tillhörande licensintäkter ökade produktförsäljningen med 640%, framför allt drivet av Artelon® Spacerintäkter från Small Bone Innovations, men även av samma produkt i Norden där intäkterna ökade med över 25%. Intäkter från produktförsäljning utgör 41% (9%) av total omsättning.

Rörelseresultatet uppgick till -37,4 MSEK (-43,6), vilket inkluderar avskrivning av balanserade produktutvecklingsprojekt med 6,1 MSEK (3,8). Resultatet efter skatt uppgick till -36,2 MSEK (-42,4). Resultat per aktie uppgick till -0,73 SEK (-1,12). Bolagets nettoresultat har påverkats av 70 KSEK i valutakursvinst, framför allt hänförligt till omräkning av likvida medel i USD vid årets slut.

Från och med årsbokslut 2005, inklusive jämförelsetal för 2004, är beräknade kostnader för personaloptioner, både

optionsvärde och avsättning för sociala avgifter, upptagna i resultat- och balansräkning enligt IFRS 2 och URA 46. Sociala avgifter hade ingen materiell effekt under 2004 eller under tidigare år. Det ska dock nämnas att Bolaget har säkrat kostnaden för sociala avgifter och förväntar sig att de sociala avgifter som eventuellt förfaller vid inlösen av respektive optionsprogram kommer att täckas till fullo av denna säkring. Effekten av denna säkring redovisas först när den realiserar och fördelas inte över optionsperioden under IFRS.

#### **HANDEL MED EGNA AKTIER**

Bolaget har inte ägt några egna aktier under 2005.

#### **INVESTERINGAR OCH FINANSIELL STÄLLNING**

Investeringarna under jan-dec 2005 uppgick till 3,3 MSEK (3,9), varav 2,2 MSEK (3,3) avsåg immateriella tillgångar. Vid periodens utgång uppgick de likvida medlen till 104,2 MSEK (51,3).

#### **VÄSENTLIGA FRAMTIDA RISKER**

Utöver normala rörelse- och finansiella risker har Artimplant inte identifierat några specifika risker av väsentlig karaktär. Bolaget är inte inblandat i några tvister. Valutarisker behandlas separat i not 1, Redovisningsprinciper.

#### **ANSTÄLLDA**

Antalet anställda per den 31 december 2005 var 27 (26). Mer information finns i not 2 och under rubriken Organisation och Humankapital.

#### **STYRELSEARBETET**

Vid årsstämma den 2 maj 2005 omvaldes styrelseledamöterna Akbar Seddigh, Svante Rasmuson, Lennart Ribohn, Ingemar Kihlström och Birgit Stattin-Norinder. Styrelsearbetet för året bygger på den arbetsordning för styrelsen som fastställs vid konstituerande styrelsemöte som hålls i anslutning till årsstämma. Arbetsordningen reglerar bl a antalet styrelsemöten, vilka ärenden som skall behandlas samt den inbördes ansvarsfördelningen mellan ledamöterna. Styrelsen har under 2005 haft 13 styrelsemöten. Närvaron på dessa möten har varit god. Birgit Stattin-Norinder och Svante Rasmuson har varit frånvarande vid två möten. Lennart Ribohn och Ingemar Kihlström vid ett. Styrelsearbetet har under året präglats främst av avtal med såväl licenstagare som distributörer, nyemission och översyn av Bolagets strategi för kommersialisering av nya produkter.

#### **HÄNDELSE EFTER ÅRSSKIFTET**

I januari 2006 blev implantat av Artelon® för förstärkning av rotatorkuff godkänd för försäljning i USA. Produkten kommer att marknadsföras av Arthrotek, ett dotterbolag till Biomet, under namnet Sportmesh™.

Artimplant etablerade ett mindre representationskontor i USA, Artimplant USA, Inc., vilket är operativt från den 1 januari 2006. Det nya kontoret har till huvuduppgift att stödja Artimplants amerikanska licenspartners och att skapa nya affärer. Det kommer också att utgöra en plattform för förbättrad närvaro på marknaden och lansering av odontologiprodukter genom amerikanska distributörer när regulatoriskt godkännande har erhållits.

#### **FRAMTIDSUTSIKTER**

Ambitionen är att Artimplants biomaterial skall användas i applikationer inom ett flertal terapiområden. Det långsiktiga målet är att Artimplant skall vara positionerat som ett ledande företag inom biomaterialsektorn. Artimplant har följande operativa mål för 2006:

- Öka Bolagets intäkter avsevärt.
- Lansera minst tre nya produkter.
- Teckna nya utvecklings- och licens- eller distributionsavtal för minst tre produkter.
- Öka produktionskapacitet för att möta ökad efterfrågan.
- Fortsätta förstärka och bygga ut produkt- och processutveckling.

Bolaget lämnar ej försäljnings- eller resultatprognos, eftersom majoriteten av Bolagets produkter nyligen lanserats.

#### **FÖRSLAG TILL RESULTATDISPOSITION**

Tidigare perioders ansamlade förluster har täckts genom nedsättning av reservfonden i enlighet med årsstämmobeslut. Bolagets resultat och balansräkningar fastställs på årsstämma den 3 maj 2006. Styrelsen föreslår att reservfonden nedsättes med 36 244 KSEK för täckande av årets förlust. Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas, eftersom Bolaget har negativt kassaflöde. Inom överskådlig framtid ämnar Bolaget använda likviditet till att expandera verksamheten.

Göteborg den 17 februari 2006

Akbar Seddigh  
Ordförande

Lennart Ribohn

Svante Rasmuson

Ingemar Kihlström

Birgit Stattin-Norinder

Tord Lendau  
VD

## NYCKELTAL belopp i KSEK

NYCKELTAL	jan-dec 2005	jan-dec* 2004	jan-dec 2003	jan-dec 2002	jan-dec 2001
Eget kapital per aktie, SEK	2,24	2,13	3,10	4,29	15,20
Eget kapital per aktie efter full utspädning, SEK	2,24	2,13	3,10	4,29	15,20
Resultat per aktie, SEK	-0,73	-1,12	-1,21	-6,06	-5,80
Resultat per aktie efter full utspädning, SEK	-0,73	-1,12	-1,21	-6,06	-5,80
Antal aktier vid periodens slut	59 244 790	39 496 527	35 896 527	19 250 000	9 250 000
Genomsnittligt antal aktier under perioden	49 370 659	37 696 527	24 928 144	10 083 333	9 250 000
Antal aktier efter full utspädning	61 107 012	40 829 867	37 229 867	20 583 340	9 762 500
Kassaflöde per aktie, SEK	0,89	-0,42	1,02	-1,86	-7,55
Utdelning per aktie, SEK <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-
Aktiekurs högst, SEK	9,15	15,40	8,83	49,00	96,00
Aktiekurs lägst, SEK	4,29	3,67	2,11	4,20	35,00
Aktiekurs vid årets början, SEK	6,50	7,60	3,77	48,50	93,00
Aktiekurs vid årets slut, SEK	8,45	6,50	7,60	4,95	48,50
Avkastning på eget kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Avkastning på sysselsatt kapital, %	neg	neg	neg	neg	neg
Soliditet, %	95	91	90	80	89
Andel riskbärande kapital %	95	91	90	80	89
Räntebärande skulder	Inga	Inga	Inga	Inga	Inga
Räntetäckningsgrad	-	-	-	-	-
Finansiell nettotillgång	104 186	51 277	67 950	31 428	67 144
<b>Bruttoinvesteringar</b>					
Forskning och utveckling <sup>2)</sup>	1 587	2 889	4 440	9 393	36 697
Patent	574	367	1 456	3 054	2 751
Maskiner, inventarier, pågående nyanläggning, KSEK	1 141	651	61	328	5 050
Antal anställda vid periodens utgång	27	26	24	36	36
Antal konsulter	-	-	-	-	9

Påverkan av utspädning har ej redovisats i de fall då utspädning skulle leda till en förbättring av nyckeltalen

\* 2004 omräknat i enlighet med IFRS. Tidigare år har inte räknats om då effekten ej blir väsentlig.

<sup>1)</sup> För 2005 avses styrelsens förslag.

<sup>2)</sup> För 2002-2005 avses endast investering i produktutveckling enligt IAS 38.

## DEFINITIONER

### Eget kapital per aktie

Redovisat eget kapital dividerat med antal utestående aktier.

### Eget kapital per aktie efter full utspädning

Som ovan med hänsyn till fullt utnyttjande av teckningsoptioner.

### Resultat per aktie

Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier under perioden.

### Resultat per aktie efter full utspädning

Som ovan med hänsyn till fullt utnyttjande av teckningsoptioner.

### Kassaflöde per aktie

Årets kassaflöde dividerat med antal utestående aktier.

### Avkastning på eget kapital

Resultat före extraordinära poster i procent av genomsnittligt justerat eget kapital.

### Avkastning på sysselsatt kapital

Resultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital. Sysselsatt kapital avser balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive uppskjutna skatteskulder i obeskattade reserver.

### Soliditet

Eget kapital i procent av balansomslutning.

### Andel riskbärande kapital

Eget kapital plus obeskattade reserver i procent av balansomslutning.

### Räntetäckningsgrad

Resultat efter finansnetto ökat med finansiella kostnader i procent av finansiella kostnader.

### Finansiell nettotillgång

Kassa och banktillgodohavande med avdrag för räntebärande skulder.

## RESULTATRÄKNING belopp i KSEK

RESULTATRÄKNING	Not	2005 jan-dec	2004* jan-dec	2003 jan-dec
	1			
Nettoomsättning		8 229	4 804	1 225
Kostnad för sålda varor och tjänster	3, 5	-6 535	-4 748	-1 225
<b>Bruttoresultat</b>		<b>1 694</b>	<b>56</b>	<b>0</b>
Forsknings- och utvecklingskostnader	2, 3, 6, 7	-20 906	-28 500	-13 878
Marknadsföringskostnader	2, 3, 6, 7	-9 608	-8 276	-7 637
Administrationskostnader	2, 3, 6, 7	-8 613	-6 847	-6 417
Andel i koncernföretags resultat		-	-	775
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-37 433</b>	<b>-43 576</b>	<b>-27 157</b>
Ränteintäkter och övriga finansiella intäkter	4	1 211	1 228	771
Räntekostnader och övriga finansiella kostnader	4	-22	-33	-40
Resultatandel avyttring verksamhet		-	-	9 966
Nedskrivning dotterbolagsaktier		-	-	-13 739
Finansnetto		1 189	1 195	-3 042
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-36 244</b>	<b>-42 372</b>	<b>-30 199</b>
Skatt	13	-	-	-
<b>Periodens resultat</b>		<b>-36 244</b>	<b>-42 372</b>	<b>-30 199</b>
Resultat per aktie, SEK		-0,73	-1,12	-1,21
Resultat per aktie efter full utspädning, SEK		-0,73	-1,12	-1,21

\* 2004 omräknat enligt IFRS.

## NETTOOMSÄTTNINGENS FÖRDELNING belopp i KSEK

GEOGRAFISKA MARKNADER	jan-dec 2005	jan-dec 2004	jan-dec 2003
Norden	350	1 283	1 225
USA	7 879	3 521	-
<b>Totalt</b>	<b>8 229</b>	<b>4 804</b>	<b>1 225</b>

INTÄKTSSLAG	jan-dec 2005	jan-dec 2004	jan-dec 2003
Licensiering av produktapplikationer	1 841	3 351	-
Produktleveranser	1 529	453	225
Ersättning för produktutvecklingsprojekt	4 859	1 000	1 000
<b>Totalt</b>	<b>8 229</b>	<b>4 804</b>	<b>1 225</b>

## BALANSRÄKNING belopp i KSEK

BALANSRÄKNING	Not	051231	041231*	031231
TILLGÅNGAR	1			
Balanserade utgifter för produktutveckling	5	27 949	32 414	45 471
Patent	6	1 264	2 016	2 781
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>29 213</b>	<b>34 430</b>	<b>48 252</b>
Inventarier	7	1 394	1 699	3 195
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>1 394</b>	<b>1 699</b>	<b>3 195</b>
Aktier och andelar i koncernföretag	8	1 707	1 807	1 807
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>1 707</b>	<b>1 807</b>	<b>1 807</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>32 413</b>	<b>37 936</b>	<b>53 254</b>
Råvaror och halvfabrikat		944	292	135
<b>Summa varulager m.m</b>		<b>944</b>	<b>292</b>	<b>135</b>
Kundfordringar		204	414	44
Övriga fordringar		1 093	792	1 437
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	1 275	1 293	1 356
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>2 572</b>	<b>2 499</b>	<b>2 837</b>
Kassa och bank		104 186	51 277	67 950
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>107 702</b>	<b>54 068</b>	<b>70 922</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>140 016</b>	<b>92 003</b>	<b>124 176</b>

\* 2004 omräknat avseende IFRS.

## BALANSRÄKNING belopp i KSEK

BALANSRÄKNING	Not	051231	041231*	031231
	1			
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Aktiekapital	10	5 924	3 950	3 590
Reservfond		162 618	122 070	137 979
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>168 542</b>	<b>126 020</b>	<b>141 569</b>
Balanserad vinst		548	291	-
Periodens resultat		-36 244	-42 372	-30 199
<b>Summa ansamlad förlust</b>		<b>-35 696</b>	<b>-42 081</b>	<b>-30 199</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>132 846</b>	<b>83 939</b>	<b>111 370</b>
<b>Avsättningar</b>		<b>245</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Leverantörsskulder		919	2 007	2 161
Skulder till koncernföretag		1 822	1 793	1 944
Övriga kortfristiga skulder		718	731	1 174
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	3 466	3 534	7 527
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	12	<b>6 925</b>	<b>8 065</b>	<b>12 806</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>140 016</b>	<b>92 003</b>	<b>124 176</b>
Ställda säkerheter		inga	inga	inga
Ansvarsförbindelser**		inga	inga	328

\* 2004 omräknat avseende IFRS.

\*\* Avser komplementäransvar för Artimplant Ortopedisk Klinik KBs skulder.

## FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL belopp i KSEK

FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL	AKTIEKAPITAL	RESERVFOND	ANSAMLAD FÖRLUST
Vid ingången av 2004	3 590	137 979	-30 199
Nedsättning av reservfond enligt årsstämmbeslut	-	-30 199	30 199
Nyemission Q1	360	14 040	-
Emissionskostnad	-	250	-
Effekt från omräkning av personaloptioner enligt IFRS*	-	-	291
Årets resultat**	-	-	-42 372
Vid utgången av 2004	3 950	122 070	-42 081
Vid ingången av 2005	3 950	122 070	-42 081
Nedsättning av reservfond enligt årsstämmbeslut	-	-42 081	42 081
Nyemission Q2	1 974	86 893	-
Emissionskostnad***	-	-4 264	-
Effekt från omräkning av personaloptioner enligt IFRS*	-	-	548
Årets resultat	-	-	-36 244
Vid utgången av 2005	5 924	162 618	-35 696

Under året har inga A-aktier stämplats om till B-aktier. Vid årets slut uppgår aktiekapitalet till 5 924 479 SEK motsvarande 685 500 aktier Serie A och 58 559 290 aktier Serie B, envar med ett kvotvärde om 0,1 krona per aktie.

\* Beräknad intäkt från framtida inlösen av personaloptioner enligt IFRS 2.

\*\* Omräknat enligt IFRS.

\*\*\* Inkluderar +559 KSEK återvunnen moms avseende nyemissioner 2002-2004.

## KASSAFLÖDESANALYS belopp i KSEK

KASSAFLÖDESANALYS	Not	2005 jan-dec	2004* jan-dec	2003 jan-dec
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster		-36 244	-42 372	-30 199
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet	14	9 715	19 517	5 904
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-26 529</b>	<b>-22 855</b>	<b>-24 295</b>
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Förändring av varulager m.m.		-652	-157	-3
Förändring av fordringar		-73	337	1 801
Förändring av skulder		-1 140	-4 741	-5 831
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-28 393</b>	<b>-27 416</b>	<b>-28 328</b>
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella tillgångar		-2 161	-3 256	-5 779
Förvärv av materiella tillgångar		-1 141	-651	-61
Försäljning av materiella tillgångar		-	-	650
Likvid från försäljning av dotterbolagsverksamhet		-	-	11 000
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-3 301</b>	<b>-3 907</b>	<b>5 810</b>
Finansieringsverksamheten				
Nyemission		84 603	14 650	59 040
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>84 603</b>	<b>14 650</b>	<b>59 040</b>
Periodens kassaflöde		52 909	-16 673	36 522
Likvida medel vid periodens början		51 277	67 950	31 428
Likvida medel vid periodens slut		104 186	51 277	67 950

\* 2004 omräknat avseende IFRS.

# NOTER

## Not 1 Redovisningsprinciper

### FÖRETAGSINFORMATION

Bolagets verksamhet beskrivs i tidigare avsnitt av denna årsredovisning, som avser räkenskapsåret januari-december 2005 för Artimplant AB (publ) med organisationsnummer 556404-8394, härefter Artimplant eller Bolaget, med säte i Västra Götalands Län, Göteborgs Kommun. Årsredovisningen har godkänts av styrelse och VD och ska fastställas av årsstämman 2006. Sedan dotterbolagsverksamheten avyttrats i sin helhet (Q4, 2003) bedrivs all verksamhet i Artimplant. Aktier och andelar i de dotterbolag som inte avyttrats under 2005 ägs fortfarande av Artimplant till 100%, men eftersom bolagen är vilande redovisas enbart moderbolagets resultat och balansräkningar. Något behov av att publicera koncernredovisning bedöms ej föreligga då denna i allt väsentligt överensstämmer med moderbolagets.

### TILLÄMPADE REGELVERK

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med Årsredovisningslagen och IFRS/IAS med de undantag och tillägg som anges i Redovisningsrådets rekommendation 32:05 (Redovisning för juridiska personer).

### ÖVERGÅNG TILL IAS / IFRS

Under föregående år gjordes en preliminär bedömning att resultat och ställning den 31 december 2004 inte hade påverkats i någon väsentlig omfattning om dessa regler tillämpats när årsredovisningen för 2004 upprättades. Vid omräkning av 2004 års resultat visade det sig att den enda justeringen som krävdes var redovisning av aktierelaterade ersättningar enligt IFRS 2. Omräkningen ökar resultaträkningens personalkostnader med 291 KSEK avseende personaloptionsvärde. I balansräkningen är detta belopp del av balanserad vinst och i kassaflödesanalysen ingår det i justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet. I 2004 ingår ingen avsättning för sociala avgifter. Tidigare år har ej räknats om då effekten inte blir materiell.

### INTÄKTSREDOVISNING

Intäkt vid försäljning av varor redovisas då väsentliga risker och förmåner förknippade med varorna har övergått till köparen. Intäkter relaterade till tjänster redovisas när överenskomna projektdelmål uppnåtts. Intäkt avseende avgift för ingående av licensavtal har redovisats i den period då avtalet tecknats och samtliga villkor och prestationer har uppfyllts.

### ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

#### Pensionsplan

Artimplant har enbart premiebaserade pensionsplaner. Premier redovisas i det kvartal de intjänas i enlighet med IAS 19.

#### Aktiebaserade ersättningar

På balansdagen hade Bolaget tre personaloptionsprogram, vars beräknade värde för perioden enligt IFRS 2 och sociala avgifter för perioden enligt utlåtande från redovisningsrådets akutgrupp nr. 46 redovisas i resultat- och balansräkning. Vid beräkning av optionernas aktuella värde som underlag för beräknad avsättning för sociala avgifter, har ränta på svenska statsobligationer motsvarande respektive options kvarvaran-

de löptid använts. Vid uppskattning av volatilitet har daglig aktiekursdata använts. Framtida sociala avgifter för personaloptioner är säkrade genom att 25% av totalt antal optioner allokerats för detta ändamål. Se beskrivning av respektive personaloptionsprogram i not 2.

### EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Under de tidsperioder som redovisas i denna årsredovisning har Artimplant inte redovisat några intäkter eller kostnader i annan verksamhet än Bolagets normala verksamhet.

### SEGMENTREDOVISNING

Artimplant är ett utvecklingsbolag. Bolaget har endast ett driftställe, vilket är beläget i Göteborg. Utveckling av nya produkter sker både i samarbete med partners och helt i egen regi. Kostnader genereras uteslutande i verksamheten i Göteborg och redovisas som Forsknings- och utvecklingskostnader, Marknadsföringskostnader samt Administrationskostnader. Intäkter genereras genom Licensiering av produktapplikationer, försäljning av produkter samt ersättning för produktutvecklingsprojekt, och kan ha sitt geografiska ursprung både i Norden, övriga Europa och USA. Artimplant är beroende av regulatoriska godkännanden för marknadsföring av sina produkter och sin teknologi. Tillträde till den viktigaste marknaden, USA, förutsätter godkännande från den amerikanska myndigheten Food and Drug Administration (FDA). För marknadsföring i Europa krävs CE-märkning. Eftersom regulatoriska godkännanden på ett så avgörande sätt påverkar Bolagets risker och möjligheter redovisas nettoomsättningens fördelning på geografiska marknader. Kostnader däremot uppstår uteslutande i Sverige, och redovisas per funktion samt aktiveras i den mån de är direkt kopplade till något av produktutvecklingsprojekten (se not 4). Mot bakgrund av verksamhetens relativt begränsade omfattning, och att en stor del av kostnaderna är gemensamma har ännu ingen rimlig fördelningsgrund för kostnaderna kunnat göras. Redovisning av investeringar, resultat och kassaflöde per segment låter sig heller inte göras på ett meningsfullt sätt.

### RISKER OCH FINANSIELLA INSTRUMENT

Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs och realiserade kursvinster respektive förluster ingår i resultaträkningen. Bolaget har inga aktiva utländska dotterbolag per 2005-12-31. Artimplants policy för hantering av finansiella instrument finns återgiven i Bolagets placeringspolicy samt valutapolicy. Dessa ger vägledning till hantering av kassa, likviditet och hantering av valutarisker. Utgångspunkten är att de finansiella riskerna skall minimeras. En stor del av Bolagets intäkter utgörs av USD och kommer att utgöras av EUR medan huvuddelen av kostnaderna utgörs av SEK. Bolaget växlar därför erhållna intäkter i utländsk valuta till SEK, och innehar endast utländsk valuta i den omfattning som bedöms nödvändig för att täcka kostnader i respektive valuta under de kommande tre månaderna. Bolaget har inga räntebärande skulder. Hittills har Bolaget bedömt att de finansiella riskerna är mycket begränsade och har därför valt att inte använda några derivat.

### **TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE**

Bolaget har inte genomfört några transaktioner med närstående utöver de ersättningar och andra förmåner till styrelse och ledande befattningshavare som redovisats i not 2.

### **UTGIFTER FÖR FORSKNING OCH UTVECKLING**

IAS 38 (Immateriella tillgångar) föreskriver att företag analyserar och fördelar sina forsknings- och utvecklingskostnader (FoU). Forskningskostnader kostnadsförs löpande och utgifter för produktutveckling aktiveras eftersom de bedöms medföra framtida ekonomiska fördelar. Planenlig avskrivning av aktiverade utgifter för produktutveckling påbörjas när produkten ifråga börjar säljas kommersiellt. Artimplants produktutveckling sker i projektform. Varje projekt avser utveckling av en specifik produktapplikation och omfattar bl a produktspecifikation, prototypframställning, preklinisk- och klinisk prövning. Projektkostnader utgörs bl a av löner, materialkostnader och andra kostnader som är direkt hänförliga till projekten. I de fall Bolaget ej erhåller intäkter från licenstagare eller liknande motpart under utvecklingsperioden aktiveras dessa projektkostnader.

### **FORDRINGAR**

Fordringar upptas till de belopp som de efter individuell prövning förväntas inflyta med.

### **VARULAGER**

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och det verkliga värdet på balansdagen.

### **ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR**

Anläggningstillgångar redovisas till anskaffningskostnad efter avdrag för ackumulerade avskrivningar enligt plan. Avskrivningar enligt plan sker linjärt och baseras på tillgångarnas anskaffningsvärde och tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod.

Härvid tillämpas följande avskrivningstider:

#### **Immateriella anläggningstillgångar**

- Patent 5 år
- Balanserade utgifter för produktutveckling 5 år.

Avskrivning på aktiverade utvecklingskostnader påbörjas när produkten ifråga börjar säljas kommersiellt.

#### **Materiella anläggningstillgångar**

- Inventarier 5 år

### **NEDSKRIVNINGAR**

IAS 36 (Nedskrivning av tillgångar) föreskriver att en tillgång skall skrivas ned om det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet. Artimplant bedömer vid varje bokslutstillfälle om det föreligger skäl att anta att en tillgång minskat i värde. Om så är fallet görs en beräkning av tillgångens återvinningsvärde. Eventuellt nedskrivningsbelopp belastar periodens resultat.

### **AVSÄTTNINGAR OCH ANSVARSFÖRBINDELSER**

Avsättningar baseras på företagsledningens uppskattning av förväntat utfall och rapporteras i enlighet med IAS 37 (Provisioner och ansvarsförbindelser för skulder och tillgångar).

### **BEDÖMNINGAR OCH UPPSKATTNINGAR**

Vid upprättande av årsredovisningen har styrelsen och företagsledningen gjort ett antal bedömningar och uppskattningar, vilka påverkar redovisade värden i balansräkning respektive intäkter och kostnader i resultaträkning. Dessa antaganden har bedömts vara rimliga under rådande omständigheter, men faktiskt utfall kan avvika om andra antaganden görs eller om andra förutsättningar råder. Följande värden bedöms vara speciellt känsliga för antaganden:

- Värdet av aktiverade produktutvecklingskostnader kontrolleras genom att beräkna nuvärdet av förväntade framtida kassaflöden från respektive produkt. Beräkningar baseras på ett antal förutsättningar om konkurrenssituation, acceptans av produkten på marknaden, diskonteringsränta, m m. Skulle förutsättningarna förändras materiellt skulle beräkningarna kunna leda till andra värden.
- Beräknade kostnader för personaloptionsprogram beskrivna under rubriken Ersättningar till anställda. Antaganden om kvarvarande antal anställda vid inlösenstidpunkter, skattad volatilitet och riskfri ränta har stor inverkan på beräknade kostnader.

## Not 2 Personal samt ersättning till styrelse, ledning och revisorer

Genomsnittligt antal anställda	2005	2004	2003
Kvinnor	14	15	18
Män	13	12	12
Totalt	27	27	30

Antal anställda vid årets slut uppgick till 27 (14 kvinnor, 13 män)

Sjukfrånvaro %	Män	Kvinnor	Totalt
<30 år	0	0	0
30-49 år	1,3	5,2	3,3
>50 år	0	42,2	17,5
Samtliga anställda	1,0	10,1	5,7

31,4% av totalt antal sjukfrånvarotimmar avser en sjukskrivning över 60 kalenderdagar

### Principer för ersättning

Styrelseordföranden och ledamöterna, varav en kvinna, arvoderas i enlighet med Bolagsstämmbeslut. Kommittéarbete utförs i förekommande fall utan att någon ytterligare ersättning utgår. Ersättning till VD och övriga ledande befattningshavare utgörs av grundlön, övriga förmåner samt pension. Med övriga ledande befattningshavare menas de 5 personer (3 kvinnor) som tillsammans med VD utgör Ledningsgruppen. Pensionsförmåner, optioner samt övriga förmåner utgör del av den totala ersättningen.

Ersättningar & andra förmåner 2005	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens ordförande	180	-	-	180
Övriga styrelseledamöter (4 st)	460	-	-	460
Verkställande Direktör	2 046	-	421	2 467
Övriga ledande befattningshavare (5 st)	3 680	-	683	4 363
Övrig personal	8 063	-	771	8 834

Sociala avgifter uppgick under 2005 till 5 475.

2004	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens ordförande	150	-	-	150
Övriga styrelseledamöter (4 st)	400	-	-	400
Verkställande Direktör	1 944	170	412	2 526
Övriga ledande befattningshavare (4 st)	3 108	142	623	3 873
Övrig personal	7 239	-	648	7 887

Sociala avgifter uppgick under 2004 till 5 165.

### Kommentarer:

Löner och ersättningar avser uteslutande personal i Sverige. Övriga förmåner avser bostadsförmån, fria resor, fri parkering, mm. Artimplant har endast avgiftsbestämd pensionsplan. Pensionskostnad avser den kostnad som påverkat årets resultat. Styrelsens ordförande har ej erhållit någon ersättning förutom styrelsearvodet.

Personaloptioner	Bemyndigade 2002		Bemyndigade 2005		Totalt	% av antal aktier
	Option 2002-2006	Option 2002-2006	Option 2005-2010			
Verkställande direktör	175 000	175 000	210 000		560 000	0,9 %
Övriga ledande befattningshavare	225 000	225 000	270 000		720 000	1,2 %
Övrig personal	100 000	100 000	120 000		320 000	0,5 %
Avsatt till säkring av sociala avgifter	166 670	166 670	200 000		533 340	0,9 %
<b>Summa bemyndigade optioner</b>	<b>666 670</b>	<b>666 670</b>	<b>800 000</b>		<b>2 133 340</b>	<b>3,6 %</b>
Återlämnade/ Ej tecknade	-106 134	-106 134	-58 851		-271 118	-0,5 %
<b>Summa antal utestående optioner</b>	<b>560 537</b>	<b>560 537</b>	<b>741 149</b>		<b>1 862 222</b>	<b>3,1 %</b>

### Kommentar:

Villkoren för optionsprogrammen anges i tabell i avsnitt: Aktier och ägarförhållanden.

## Pensioner

Den verkställande direktörens pensionspremie uppgår till 35% av lönen upp till 30 basbelopp så länge anställning uppbärs och med pensions-ålder 65 år. Inget avtal om sänkt pensionsålder finns. Två ledande befattningshavare har pensionspremier på 29% respektive 20% av lönen. För övrig personal uppgår pensionspremierna till 5-7% av lönen upp till 7,5 basbelopp, 19-23% av lönen upp till 20 basbelopp, och 10-15% av lönen upp till 30 basbelopp.

## Uppsägningslöner med mera.

VD har en uppsägningstid om 24 månader vid uppsägning från Bolagets sida, och 6 månader från VD:s sida. Under uppsägningstiden är VD berättigad till att bibehålla lön, pensionsförmån och övriga förmåner. Skulle VD befrias från arbetsplikt under uppsägningstiden har Bolaget rätt till avräkning mot ersättning VD erhåller från annan sysselsättning under uppsägningstidens sista 12 månader. Bolaget betalar inget avgångsvederlag utöver vad som ovan angivits.

Uppsägningstid för övriga ledande befattningshavare är 6 månader vid uppsägning från den anställdes sida, och 6-12 månader vid uppsägning från Bolaget.

## Ersättning till revisorer

	2005 Ernst & Young	2004 Ernst & Young	2003 Ernst & Young
Revisionsuppdrag	145	145	145
Andra uppdrag	165	105	250
Summa	310	250	395

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på Bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförande av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

## Berednings- och beslutsprocess

Lön och övriga villkor för VD förhandlas och beslutas av Styrelsens ordförande. VD förhandlar och beslutar om löner och villkor för övriga ledande befattningshavare samt all övrig personal. Mot bakgrund av Bolagets storlek, antal befattningshavare och ersättningsmodell har Styrelsen gjort bedömningen att en Ersättningskommitté ej behövs för närvarande.

## Not 3 Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar

### AVSKRIVNINGAR AV MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR ENLIGT PLAN FÖRDELADE PER FUNKTION

	2005	2004	2003
Kostnad för sålda varor och tjänster	-	-	-
Forsknings- och utvecklingskostnader	1 301	1 932	2 206
Marknadsföringskostnader	-	-	-
Administrationskostnader	145	215	245
<b>Totalt</b>	<b>1 446</b>	<b>2 147</b>	<b>2 451</b>

### AVSKRIVNINGAR AV IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR ENLIGT PLAN FÖRDELADE PER FUNKTION

	2005	2004	2003
Kostnad för sålda varor och tjänster	6 053	3 827	-
Forsknings- och utvecklingskostnader	790	1 132	1 101
Marknadsföringskostnader	-	-	-
Administrationskostnader	-	-	-
<b>Totalt</b>	<b>6 843</b>	<b>4 959</b>	<b>1 101</b>

## Not 4 Finansiella intäkter och kostnader

	2005	2004	2003
<b>Ränteintäkter och övriga finansiella intäkter</b>	<b>1 211</b>	<b>1 228</b>	<b>771</b>
Räntekostnader	-14	-29	-32
Övriga finansiella kostnader	-8	-4	-8
<b>Räntekostnader och övriga finansiella kostnader</b>	<b>-22</b>	<b>-33</b>	<b>-40</b>

**Not 5 Balanserade utgifter för produktutveckling**

	<b>051231</b>	<b>041231</b>	<b>031231</b>
Anskaffningsvärde vid årets ingång	48 360	45 471	41 148
Årets aktiveringar	1 587	2 889	4 323
Anskaffningsvärde vid årets utgång	49 947	48 360	45 471
Akkumulerade avskrivningar vid årets ingång	-15 946	-	-
Årets avskrivningar enligt plan	-6 052	-3 826	-
Nedskrivning *	-	-12 120	-
Akkumulerade avskrivningar vid årets utgång	-21 998	-15 946	-
<b>Bokfört värde</b>	<b>27 949</b>	<b>32 414</b>	<b>45 471</b>

\* Avser engångsnedskrivning av Artelon® Augmentation Device ACL i Q4 2004. Nedskrivningen belastade Forskning & Utvecklingskostnader i Q4 2004.

BALANSERADE UTGIFTER FÖR PRODUKTUTVECKLING – PRODUKTER UNDER UTVECKLING

	Reinforcement Band	Artelon® Surgical Suture	Odontology*
IB 2005	2 573	2 060	0
Årets aktiveringar	0	825	763
<b>UB 2005</b>	<b>2 573</b>	<b>2 885</b>	<b>763</b>

\* Avser Artelon® Membrane och Artelon® Bone Scaffold

BALANSERADE UTGIFTER FÖR PRODUKTUTVECKLING – GODKÄNDA/LANSERADE PRODUKTER

	Artelon® Augmentation Device ACL	Artelon® Spacer*
IB 2005	17 410	10 369
Årets aktiveringar	0	0
Planenlig avskrivning**	-3 869	-2 184
<b>UB 2005</b>	<b>13 541</b>	<b>8 185</b>

\* Avser produktfamilj Spacer, d.v.s både Artelon® TMC Spacer och Artelon® Spacer CMC-I.

\*\* Planenlig avskrivning för ACL påbörjades i Q3 2004 och för Spacer i Q4 2004. Produkterna skrivs av över 5 år.

**Not 6 Patent**

	<b>051231</b>	<b>041231</b>	<b>031231</b>
Anskaffningsvärde vid årets ingång	5 661	6 593	10 271
Årets aktiveringar	574	367	1 457
Utrangering avbrutet patentskydd, m m	-674	-1 299	-5 135
Anskaffningsvärde vid årets utgång	5 561	5 661	6 593
Akkumulerade avskrivningar vid årets ingång	-3 645	-3 812	-7 846
Årets avskrivningar enligt plan	-790	-1 132	-1 101
Utrangering avbrutet patentskydd, m m	140	1 299	5 135
Akkumulerade avskrivningar vid årets utgång	-4 296	-3 645	-3 812
<b>Bokfört värde</b>	<b>1 264</b>	<b>2 016</b>	<b>2 781</b>

**Not 7 Inventarier**

	051231	041231	031231
Anskaffningsvärde vid årets ingång	10 737	17 024	17 613
Årets inköp	1 141	651	61
Årets försäljningar och utrangeringar	0	-6 938	-650
Anskaffningsvärde vid årets utgång	11 878	10 737	17 024
Akkumulerade avskrivningar vid årets ingång	-9 038	-13 829	-11 767
Årets försäljningar och utrangeringar	0	6 938	390
Årets avskrivningar enligt plan	-1 446	-2 147	-2 452
Akkumulerade avskrivningar vid årets utgång	-10 484	-9 038	-13 829
<b>Bokfört värde</b>	<b>1 394</b>	<b>1 699</b>	<b>3 195</b>

**Not 8 Aktier och andelar i koncernföretag**

	051231	041231	031231
Anskaffningsvärde vid årets ingång	1 807	1 807	18 096
Nedskrivning efter rörelseöverlåtelse			-13 739
Nedskrivning direkt mot kapitalandel			-2 550
Avyttring och likvidation*	-100		
Anskaffningsvärde vid årets utgång	1 707	1 807	1 807
<b>Bokfört värde</b>	<b>1 707</b>	<b>1 807</b>	<b>1 807</b>

\* Avser avyttring av Artimplant Drug Delivery Systems AB och likvidation av Artimplant Ortopedisk Klinik Kommanditbolag.

SPECIFIKATION ÖVER INNEHAV AV AKTIER OCH ANDELAR	ANTAL		BOKFÖRT VÄRDE
	AKTIER/ANDELAR	ANDEL	
<b>Artimplant Ortopedisk Klinik AB</b>	1 000	100 %	1 707
Org.nr. 556301-3902 Säte: Göteborg			
<b>Artimplant USA, Inc.*</b>	1 500	100 %	0
Säte: Delaware, USA			
<b>Totalt bokfört värde</b>			<b>1 707</b>

\* Bolaget registrerades under december 2005, men aktiekapital betalades först in i januari 2006 då Bolaget påbörjade sin verksamhet.

**Not 9 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter**

	051231	041231	031231
Hyra	154	1 086	1 026
Övrigt	1 121*	207	330
<b>Totalt</b>	<b>1 275</b>	<b>1 293</b>	<b>1 356</b>

\* Varav 285 i upplupna intäkter. Alla andra belopp avser förutbetalda kostnader.

## NOTER belopp i KSEK

### Not 10 Aktiekapital

FÖRÄNDRING AV ANTALET	KURS	KVOTVÄRDE	ANTAL AKTIER	ANTAL AKTIER	ANTAL AKTIER
UTESTÅENDE AKTIER			SERIE A*	SERIE B*	TOTALT
Vid årets början		0,10 SEK	685 500	38 811 027	39 496 527
Nyemission Q2 2005	4,50 SEK	0,10 SEK	0	19 748 263	19 748 263
Omstämpling		0,10 SEK	0	0	
<b>Vid årets slut</b>		<b>0,10 SEK</b>	<b>685 500</b>	<b>58 559 290</b>	<b>59 244 790</b>

\* A-aktier berättigar till 10 röster, B-aktier till 1 röst.

### Not 11 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	051231	041231	031231
Semesterskuld och upplupna löner	1 261	1 444	1 200
Sociala kostnader	671	573	577
Avvecklingskostnader	0	25	1 551
Kliniska prövningar	562	842	1 666
Övrigt	971	650	2 533
<b>Totalt</b>	<b>3 466</b>	<b>3 534</b>	<b>7 527</b>

### Not 12 Kort- och långfristiga skulder

Inga kortfristiga skulder förfaller till betalning senare än ett år från balansdagen. Inga långfristiga skulder förfaller till betalning senare än fem år från balansdagen.

### Not 13 Skatter

Bolaget har ackumulerade förlustavdrag som uppgår till 283,8 MSEK. Majoriteten av Bolagets produkter har nyligen lanserats, vilket gör att osäkerheten i framtida vinstprognoser är hög. Därför har ingen uppskjuten skattefordran redovisats avseende dessa avdrag.

### Not 14 Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet

	jan-dec 2005	jan-dec 2004*	jan-dec 2003
Avskrivning ackumulerad produktutveckling	6 053	3 827	-
Nedskrivning ackumulerad produktutveckling	-	12 120	-
Avskrivning patent	790	1 132	1 101
Avskrivning inventarier	1 447	2 147	2 451
Förmån och avsättning personaloptioner	793	291	-
Andel i dotterbolags resultat	-	-	-775
Nedskrivning av dotterbolagsaktier	-	-	13 739
Resultatandel avyttrad verksamhet	-	-	-9 966
Övrigt	633	-	-646
<b>Totalt</b>	<b>9 715</b>	<b>19 517</b>	<b>5 904</b>

\* 2004 omräknat avseende IFRS.

# REVISIONSBERÄTTELSE

Till årsstämman i Artimplant AB  
Org.nr. 556404 - 8394

Vi har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Artimplant AB för räkenskapsåret 2005. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisions sed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen samt att utvärdera den samlade

informationen i årsredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i Bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot Bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av Bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

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

Göteborg den 17 februari 2006  
Ernst & Young AB

Bertel Enlund  
Auktoriserad revisor

# ORDLISTA

## **510 (k)**

Process för ansökan om och beviljande av tillstånd från FDA för marknadsföring av medicintekniska produkter i USA.

## **ACL**

(anterior cruciate ligament)

Det främre av de två korsande ledbanden som stabiliserar knäleden framåt och bakåt.

## **Allograft**

Vävnad från en individ (vanligen avliden) till en annan individ (mottagare) av samma art.

## **Artros**

Kronisk förslitning av ledbrosk.

## **Autograft**

Vävnad som tas från ett ställe i patientens kropp och implanteras där liknande vävnad behövs.

## **Biokompatibel**

Vävnadsvänlig. Ett biokompatibelt material accepteras väl av kroppen och ger inte upphov till inflammation eller avstöttningsreaktion.

## **Biomaterial**

Ersättningsmaterial som används i biologiska sammanhang.

## **Biopsi**

Ett prov som tas för att mikroskopiskt undersöka en bestämd vävnads uppbyggnad och innehåll.

## **Brosk**

Vävnad som omger och skyddar benledytor, fungerar som glidyta och fördelar trycket.

## **CE certifiering**

Europeiskt myndighetsgodkännande av en specifik produkt som tillåter marknadsföring av densamma.

## **CE märkning**

Godkännandemärkning av produkter som uppfyller de Europeiska normerna.

## **CMC-I**

Tummens grundled, karpometakarpaleden.

## **Kraniomaxillofacial (CMF)**

Benämning på det anatomiska område som utgörs av kranium och ansikte.

## **Dental**

Tänder samt produkter relaterade till tänder

## **FDA**

Food and Drug Administration. Svarar för godkännande av bl a läkemedel och medicintekniska produkter i USA.

## **Hamstring**

Sena på baksidan av låret.

## **Histologi**

Läran om vävnaden. Avser i texten mikroskopiska vävnadsstudier.

## **Hydrolys**

Kemisk reaktion där ett ämne spjälkas i mindre enheter genom inverkan av vatten.

## **Implantat**

Främmande material som inopereras i kroppen för att stödja eller ersätta en kroppsdel.

## **Indikation**

Rekommenderad användning.

## **Karpometakarpalled**

Tummens grundled, CMC-I.

## **Klinisk prövning**

Prövning av läkemedel eller medicintekniska produkter på människa enligt en särskild plan (protokoll) som har godkänts av myndigheter och relevant forskningsetikkommitté i det land där prövningen genomförs.

## **Kroppseget transplantat**

(Autograft) Vävnad som tas från ett ställe i patientens kropp och implanteras där liknande vävnad behövs.

## **Multicenterprövning**

En klinisk prövning som genomförs på flera kliniker.

## **Ortobiologi**

(Orthobiologics) Material för bärare av läkemedel och sårvård.

## **Ortopedi**

Medicinsk specialitet som omfattar sjukdomar och skador i skelettet och rörelseapparaten.

## **Odontologi**

Tandläkarvetenskap

## **Os metacarpale-I**

Metakarpalbenet, del av CMC-I-leden

## **Osseointegrera**

Inväxt i benvävnad.

## **Os trapezium**

Handlovsben vid tummens bas

## **Patella**

Knäskålen; litet ben på knäts framsida.

## **Pilotstudie**

Klinisk studie i mindre skala för att primärt utvärdera en produkt innan multicenterprövning inleds.

## **Pre-klinisk studie**

Studie som föregår klinisk studie

## **PMA**

Pre Market Approval. FDA- registrering av produkt.

## **PMN**

Pre Market Notification. FDA- registrering av produkt.

## **Polymer**

Kedjeformiga molekyler som består av ett stort antal små repeterande enheter.

## **Regenerering**

Återbildning/förnyelse

## **Scaffold**

Matris för inväxt

# HISTORIK

- **1997** - Svenskt patent erhålls för hydrolyserbara fiberpolymerer, Artelon®-patentet, för användning i temporära implantat. Artimplant tillförs 67,5 MSEK (före emissionskostnader) genom nyemission. Bolaget noteras på Stockholms Fondbörs. De första korsbandsoperationerna på människa med Artimplants implantat utförs inom ramen för en pilotstudie.
- **1998** - Artimplant förvärvar Gothenburg Medical Center, ett sjukhus med idrottsmedicin som specialitet.
- **1999** - Pilotstudier för behandling av tumligamentskador och tumbasartros inleds. Artimplants första multicenterstudie avseende främre korsbandsrekonstruktion inleds. Artimplant inleder samarbete med Mölnlycke Health Care inom sårvård.
- **2000** - Operationsserien i den första multicenterstudien avseende främre korsbandsrekonstruktion avslutas. Operationer inleds för den andra multicenterstudien avseende främre korsbandsrekonstruktion. Artimplant tillförs 143 MSEK (före emissionskostnader) genom en riktad nyemission, främst till utländska institutioner. Artelon®-patentet för Bolagets fibermaterial godkänns i USA och i Europa.
- **2001** - Artimplants kvalitetssäkringssystem certifieras av Lloyds Register Quality Assurance. Artimplants första produkt – Artelon® Augmentation Device ACL – CE-märks, vilket innebär att den får säljas i Europa.
- **2002** - Artimplant renodlar strategin. Produkter och materialteknologi skall kommersialiseras genom utlicensiering till ledande företag med global närvaro och starka varumärken. Licensavtal inom sårvård tecknas med Mölnlycke Health Care AB. Tord Lendau blir ny VD i oktober. Bolaget genomför omfattande kostnadsminskningar i syfte att skapa en mer effektiv organisation anpassad efter Bolagets strategi. En riktad emission tillför Bolaget 30 MSEK före emissionskostnader.
- **2003** - Artimplant implementerar den nya strategin och minskar kassaförbrukningen med mer än hälften. Fokus är på utlicensiering av teknologi och produktutveckling, och en balanserad produktutvecklingsportfölj skapas. Artimplant förstärker Bolagets biologiska angreppssätt genom prekliniska arbeten där porös matris prövats som bärare av proteiner, tillväxtfaktorer och stamceller. Artimplant tecknar avtal med Atlantech om testförsäljning i England av Artelon® Augmentation Device ACL. Artelon® Spacer CMC-I för tumbasartros CE-märks och FDA ger klartecken för försäljning av Artelon® Surgical Suture på den amerikanska marknaden. Bolaget tillförs cirka 62 MSEK före emissionskostnader genom nyemissioner i mars och december. Dotterbolaget Gothenburg Medical Centers verksamhet avyttras.
- **2004** - Artelon® Spacer CMC-I ges klartecken av FDA för försäljning på den amerikanska marknaden. Licensavtal tecknades med Avanta Orthopaedics (nu ägt av Small Bone Innovations) för försäljning av Artimplants Artelon® Spacer CMC-I i USA och övriga världen. Utvecklings- och licensavtal tecknades med Biomet Inc. för en produkt för reparation av skadad mjukvävnad. I december skickades den första leveransen av Artelon® Spacer CMC-I till Avanta i USA. Artelon® Surgical Suture godkändes för försäljning i Europa. Flera produkter som tidigare godkänts för försäljning i Europa godkändes dessutom för utvidgade indikationer. Testförsäljning av Artelon® Augmentation Device ACL i Storbritannien avslutades. Samarbetet mellan Artimplant och Mölnlycke Health Care om utveckling och licensiering av produkter inom sårvård med Artimplants biomaterial Artelon® avslutades. En riktad emission tillför Bolaget 14 MSEK före emissionskostnader.
- **2005** - Artelon® Spacer CMC-I lanseras vid AAOS. Bolaget tillförs cirka 89 MSEK före emissionskostnader genom övertecknad företrädesemission. Satsning inleds på nya produktområden, odontologi och kranioaxillofacial kirurgi. Två nya produkter inom odontologi, Artelon® Bone Scaffold och Artelon® Membrane, godkändes för försäljning i Europa. Flera storlekar av Artelon® Surgical Suture godkända för försäljning i USA och Europa. Fyra nya licens- och utvecklingsavtal tecknas med Small Bone Innovations. Distributionsavtal för Artelon® Surgical Suture i Nordamerika tecknas med Arthrocare. Implantat av Artelon® för förstärkning av rotatorkuff godkänt för försäljning i Europa. Kontor etableras i USA. Artelon® TMC Spacer godkänd för försäljning i Australien.