

# Inbjudan att teckna aktier i Tigran Technologies AB (publ)



”De resultat som vi hittills har sett vid behandling av periimplantit indikerar att vi lyckats skapa en effektiv lösning på ett problem som idag saknar ett accepterat och tillfredställande behandlingskoncept. Med en marknadspotential om ca 1,6 miljarder euro 2015 ser det ytterst lovande ut.”

Tigran, baserat i Malmö, är ett utvecklingsbolag som nyligen lanserat sina första produkter på marknaden. Tigran erbjuder en innovativ teknologi för benregenerering och hållbar implantatfixering primärt inom det dentala området. Kärntechnologin bygger på den porösa, ickeresorberbara titangranulen, optimerad i form, storlek och ytbehandling för att utgöra en unik miljö för beninväxt och implantatfixering. Tigran utför ett omfattande kliniskt utvecklingsarbete och har ett flertal publicerade och pågående studier.

Företagets produkter, metoder och teknologi täcks av en omfattande patentportfölj. Tigrans produkter distribueras genom ett nätverk av exklusiva distributörer, inledningsvis primärt i Europa.



Björn Sellert  
VD, Tigran Technologies AB (publ)

Erbjudandet som beskrivs i detta dokument omfattas av ett prospekt – se sidan 6 för begränsningar i erbjudandet samt instruktioner om hur prospektet kan erhållas.



## Patenterade porösa titangranuler – den optimala klätteställningen för kroppens benceller

Granulerna tillverkas av 100 % kommersiellt rent titan, har en oregelbunden form och en porositet om ca 80 %.

Det är granulernas utformning som ger dem dess speciella egenskaper och som utgör grunden för alla applikationer. Deras oregelbundna form gör att de ”låser” sig vid varandra och skapar en långsiktigt stabil struktur för tillväxt av nytt ben och för att fästa implantat och proteser i. Granulernas porösa struktur gör att blod och näring släpps igenom vilket möjliggör för nytt ben att enkelt växa igenom, runt och mellan granulerna. När vätska såsom blod eller koksalt tillsätts dras granulerna samman genom kapillärkrafterna, vilket innebär att de bildar en sammanhållen massa som lätt kan appliceras med ett instrument. Då granulerna kommer i kontakt med defekten i benet frigörs de från instrumentet eftersom mängden tillgänglig vätska ökar. Titan är ett blodreaktivt material vilket innebär att blodet koagulerar i kontakt med granulerna. Dessa effekter gör att granulerna bildar en stabil och lättbearbetad massa som enkelt kan appliceras i kroppen.

Titangranulerna finns i två varianter:

- Natix – titanfärgade granuler för posteriora defekter
- Natix White – vita granuler, främst för estetiska applikationer i frontpartierna

## Borring och fixering av implantat

När inläkningen är klar består granulen av en mix av ben, benvävnad och titan. Resultatet blir att det kan behandlas som vanligt ben, d v s hål kan borras och skruvar kan fixeras. Granulernas utformning möjliggör en optimal passform och ger maximalt stöd och stabilitet.

Utöver att vara en optimal produkt för patienter som av olika anledningar har en benförlust, har granulerna även den egenskapen att de tillåter omedelbar och långsiktig förankring av implantat. De enskilda granulerna griper tag i varandra när implantatet sätts på plats och stabiliserar sig mot benet. Granulerna resorberas inte och utfyllnaden uppvisar en stabil volym över tid vilket är en fördel jämfört med de flesta konkurrerande produkter som helt eller delvis resorberas.

Utöver sina fysiska egenskaper har granulerna även visat tecken på goda biologiska egenskaper såsom minskad inflammation och snabbare blodkoagulering.

## Många applikationsområden

Tigrans porösa titangranuler kan användas inom ett flertal applikationsområden för att bygga nytt ben och förankra implantat.

Tigran fokuserar sitt utvecklingsarbete och marknadspenetration på:

- Periimplantit
- Parodontit klass II-furkationer
- Övriga benersättningapplikationer

### Titangranulens fördelar

**Porositeten** om ca 80 % som gör granulen till en optimal klätteställning för benåterbildning

Materialet **resorberar inte**, d v s medger ett förutsägbart resultat

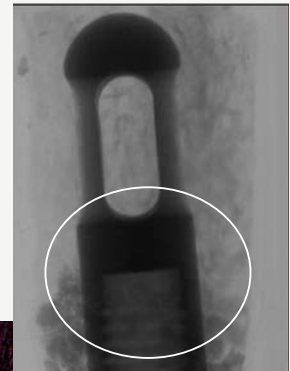
Den omedelbara och långsiktiga **stabiliteten** som uppnås

## Bevisad beninväxt

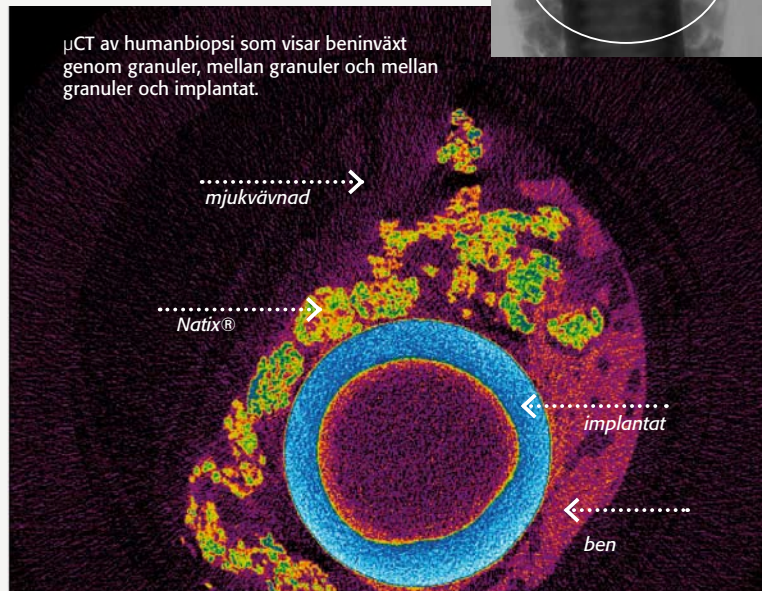
μCT av HUMANBIOPSI

Biopsi efter sex månader från en patient ur en periimplantitstudie på Oslo universitet, Norge

Publicerad med tillstånd av dr. Caspar Wohlfahrt



μCT av humanbiopsi som visar beninväxt genom granuler, mellan granuler och mellan granuler och implantat.



## PERIIMPLANTIT

I takt med att allt fler implantatbehandlingar genomförs växer antalet fall av periimplantit. Fram tills idag visar beräkningar att ungefär 70 miljoner<sup>1</sup> implantat satts in. Vid en periimplantitfrekvens om minst 16 %<sup>2</sup> ger det en bas 2015 om minst 8 miljoner fall per år, vilket i sin tur utgör en potentiell marknad för Tigrans produkter på mer än 1,6 miljarder euro.<sup>1</sup>

Den starka tillväxten av periimplantitfall och det faktum att det idag inte finns någon tillfredställande behandlingsmetod gör att Stefan Renvert, professor i oral hälsovetenskap vid högskolan i Kristianstad, menar att periimplantit är ”en tickande bomb”. Detta problem skapar naturligtvis motsvarande stora möjligheter för Tigran.

### Tigran först att påvisa goda studieresultat

Studier har gjorts med Tigrans porösa titangranuler Natix vid behandling av periimplantit i samarbete med forskare från Oslo universitet. Resultaten från pilotstudien presenterades under hösten 2008 och visar tydligt att ben kan återbildas med hjälp av Natix och vävnadsprover visar att nytt ben växer i och omkring Tigrans titangranuler och återskapar benvävnaden kring implantatet. Det innebär för patienten och tandläkaren att mycket tid och obehag kan sparas och kostnader kan reduceras.

Går en periimplantit obehandlad är risken stor att implantatet förr eller senare faller ur, varvid nytt käkben måste genereras innan ett nytt implantat kan fästas. Det traditionella sättet att behandla periimplantit är rengöring av implantatet och benet runt implantatet, för att försöka få bort inflammationen. Erfarenheten visar dock att periimplantitangreppet oftast fortsätter trots rengöringen. Med Tigrans metod har det visat sig att ett implantat drabbat av inflammation och benförlust kan räddas genom att det stabiliseras med hjälp av benåteruppbyggnad, och på så sätt undviks onödiga ingrepp och stora kostnader avseende att ersätta implantatet.

## PARODONTIT

Parodontit i olika former drabbar uppemot 90 % av den vuxna befolkningen.<sup>3</sup> Uppskattningar visar på att det idag finns drygt 100 miljoner fall<sup>4</sup> av s k klass II-furkationer i världen. Inom området klass II-furkationer finns idag inget bra behandlingsalternativ, men det är Tigrans ambition att genom studier påvisa att titangranuler kan användas för att återbygga förlorat käkben även inom denna applikation.

### Lovande resultat av experimentella studier och några patientfall

Initiala experimentella studier med Tigrans produkter visar på möjligheter att vid klass II-furkationer, med defekter mellan kindtändernas rötter, återskapa ben som förlorats p g a parodontit. För närvarande pågår en pilotstudie under ledning av professor Lars Heijl i Göteborg och dr

Caspar Wohlfahrt i Oslo för att utvärdera effekten av Natix i behandling av parodontit klass II-furkationer och också att studera effektiviteten av olika behandlingsmetoder.

Utöver periimplantit och parodontit finns det ett flertal andra applikationsområden där Tigran i kontrollerade studier eller enskilda fall har visat sig kunna generera positiva resultat. Bland dessa kan nämnas:

- Sinuslyft, där Tigran genomfört en pilotstudie och har en pågående multicenterstudie på universitetskliniker inom Skandinavien.
- Alveolfyllning, där Tigran genomfört ett antal experimentella studier som visat på goda resultat i form av benåterbildning och bevarande av benkammen.
- Dental Implant Packing, split crest och vertikal s k onlay respektive horisontell påbyggnad av käkbenskammen. Inom dessa områden pågår kliniska försök och inom split crest har ett fall, som följts under tolv år visat goda resultat.



Periimplantit med tydlig benresorption



Natix White titangranuler applicerade



Röntgenuppföljning visar att benkammen återbyggts

1. Tigrans estimat baserat på data från Millenium Research Group 2009

2. Roos-Jansäker 2008

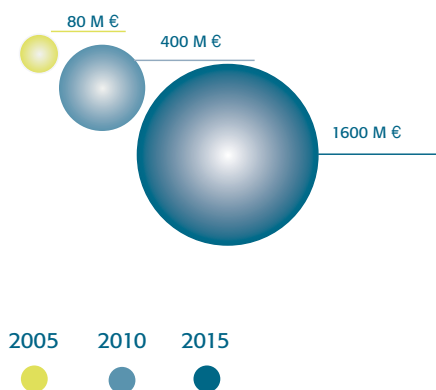
3. Birgitta Söder et al, Tandläkartidningen nr 7/2008

4. Tigrans estimat baserat på data från Millenium Research Group 2009, World Advertising Research Center 2009, kommunikation med parodontologer samt pågående studie av O K Koldslund 2008

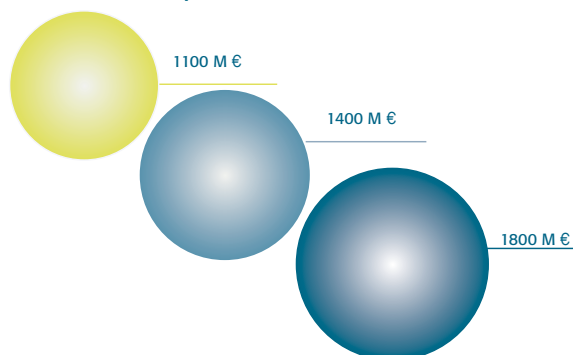
## Marknadspotential

Det är svårt att uppskatta de olika applikationsområdenas storlek, eftersom de är stadda i så snabb utveckling och Tigrans produkter i viss utsträckning kan förväntas skapa nya behov inom respektive applikationsområde. Nedan visas dock hur Bolaget uppskattar det potentiella marknadsvärdet inom respektive applikationsområde åren 2005, 2010 och 2015.

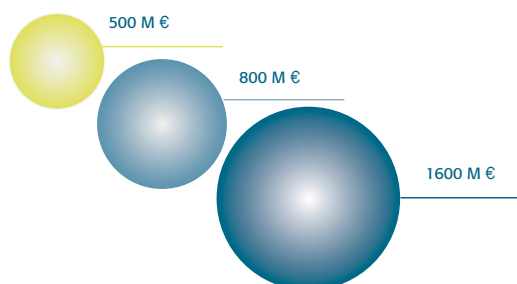
### Marknadsvärde, periimplantit<sup>5</sup>



### Marknadsvärde, parodontit<sup>5</sup>



### Marknadsvärde, övriga benersättningsapplikationer<sup>5</sup>



5. Tigrans estimat baserat på data från Millenium Research Group 2009

## Starkt fokus på kliniska försök

Tigran bedriver ett kontinuerligt program med kliniska och experimentella studier. Bland de viktigaste kliniska studierna märks:

- En avslutad pilotstudie avseende periimplantit med 10 patienter. Studien visar att nytt ben växer in genom och runt granulerna och förankrar implantatet. Humana biopsier bekräftar detta.
- En pågående huvudstudie avseende periimplantit med 30 patienter samt en extra arm med ytterligare 10 patienter med den vita granulen. Samtliga patienter i huvudstudien (exklusive den extra armen) har opererats, men alla har ännu ej följts upp under den planerade tiden (18 månader).

De första resultaten kommer att avrapporteras på vetenskapliga kongresser 2009 (Europerio och EAO) och studien avses att publiceras under 2010.



- En avslutad pilotstudie avseende sinuslyft med 23 fixturer hos 16 patienter som följdes under upp till 3 år.
- En pågående skandinavisk multicenterstudie avseende sinuslyft omfattande 44 patienter. Alla patienter beräknas vara opererade under 2009 och studien beräknas bli avrapporterad under år 2010.
- En pågående multicenter pilotstudie avseende parodontit (klass II-furkationer) med 12 patienter varav 8 opererats vid utgången av mars 2009.
- En avslutad pilotstudie avseende tibiakondylfrakturer med fyra patienter.
- En pågående huvudstudie avseende tibiakondylfrakturer med 24 patienter. I dagsläget har tre patienter opererats.

Härutöver har ett antal mindre studier och fall genomförts och dokumenterats samt också ett stort antal experimentella studier genomförts.

Ytterligare studier bl a inom områdena periimplantit, parodontit och alveolfyllning är nära förestående. Parallellt pågår ett utvecklingsarbete kring olika instrument och andra produkter som syftar till att underlätta tandläkarens arbete. Inom ramen för detta tar Bolaget exempelvis fram en titanborste för rengöring i samband med periimplantitbehandling. Titanborsten beräknas kunna lanseras under andra halvåret 2009. Vidare pågår ett utvecklingsarbete kring en applikator som ska underlätta vid applicering av titangranulerna.

### Försäljning genom ett nätverk av distributörer

Tigran påbörjade sin försäljning inom områdena periimplantit och sinuslyft i oktober förra året efter lansering på EAO. Produkterna är godkända att användas inom EU och i vissa andra länder genom den CE-märkning som erhållits.

Bolaget har ett tiotal distributörer, huvuddelen av dem i Europa, men Tigran har också etablerat distributörer i Korea, Iran och Turkiet.

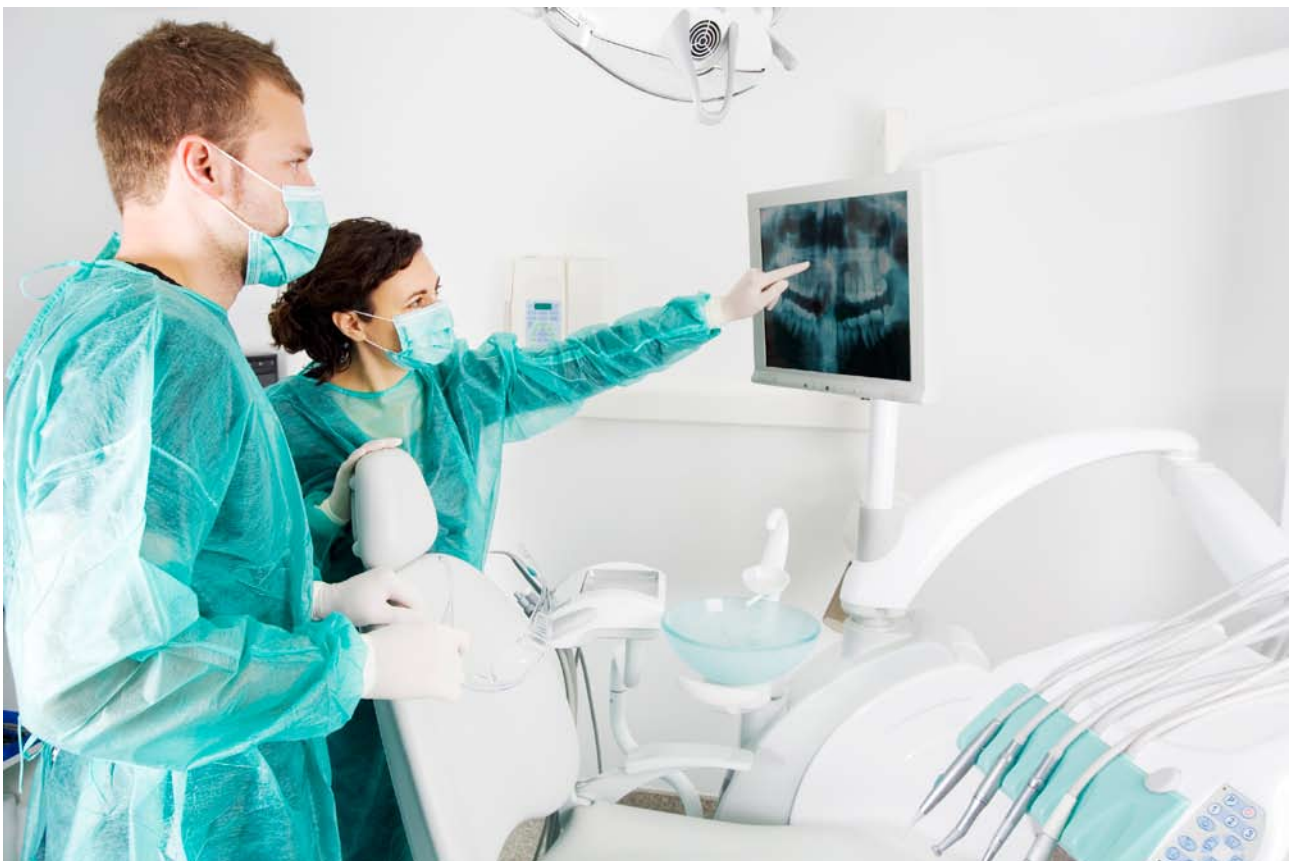
Bolaget arbetar aktivt med att vidga marknaden. Främst bland dessa åtgärder är att få godkännande att sälja produkten i USA. En så kallad 510 (K)-ansökan lämnades in till FDA, den amerikanska regulatoriska myndigheten, i april månad i år. Tigran hoppas kunna påbörja försäljningen av sina produkter i USA under år 2010.

Bolaget har också påbörjat arbetet med att få regulatoriskt godkännande i Kina och Korea. I dessa länder väntas godkännande kunna erhållas under 2009 eller 2010.

### Läs mer om Tigran

[www.tigran.se](http://www.tigran.se)

Tigran är noterat på AktieTorget: [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)



Det erbjudande som beskrivs i detta dokument riktar sig ej till personer bosatta i USA, Kanada, Japan eller Australien eller andra länder där deltagande i erbjudandet skulle förutsätta ytterligare prospekt, registrerings- eller andra åtgärder än enligt svensk rätt, eller strida mot regler i sådant land. Varken detta dokument, det prospekt som upprättats med anledning av erbjudandet eller annan information som relaterar till erbjudandet får distribueras i eller till något land där sådan distribution, eller erbjudandet, skulle kräva ytterligare prospekt, registrerings- eller andra åtgärder än enligt svensk rätt eller strida mot regler i sådant land. Anmälan om deltagande i erbjudandet i strid med ovanstående kan komma att anses vara ogiltig.

En investering i det erbjudande som beskrivs i detta dokument är förenat med betydande risker. Det prospekt som upprättats av styrelsen för Tigran Technologies AB (publ) med anledning av erbjudandet innehåller en utförlig redogörelse för de risker som bedöms ha väsentlig betydelse för Tigrans verksamhet. Innan en investerare bestämmer sig för att investera i erbjudandet bör denne noggrant beakta de riskfaktorer som beskrivs i prospektet samt all annan information i prospektet. Investerare som önskar investera i erbjudandet uppmanas således att ta del av det fullständiga prospekt som tillhandahålls av Tigran Technologies AB (publ), Medeon Science Park, 205 12 Malmö, tel. 040-650 16 65 samt av Aqurat Fondkommission AB, Box 702, 182 17 Danderyd, tel. 08-544 987 55. Prospektet tillhandahålls även på [www.tigran.se](http://www.tigran.se) samt [www.aqurat.se](http://www.aqurat.se).

Det prospekt som tillhandahålls enligt ovan har godkänts och registrerats av Finansinspektionen i enlighet med bestämmelserna i 2 kap 25 och 26 §§ lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument. Detta dokument utgör sådan reklam som avses i 2 kap 32 § 2 st lagen (1991:980) om handel med finansiella instrument.

### **Erbjudandet i sammandrag**

Erbjudandet: Extra bolagsstämma i Tigran Technologies AB (publ) beslutade den 17 april 2009 om nyemission av högst 98.538.423 preferensaktier och högst 98.538.423 teckningsoptioner av serie 2009/2010 med företrädesrätt för aktieägarna. Preferensaktierna och teckningsoptionerna emitteras i s k Units, varvid en Unit omfattar tre preferensaktier och tre teckningsoptioner.

**Teckning med företrädesrätt:** De som på avstämningsdagen den 24 april 2009 är registrerade som aktieägare i Tigran erhåller en uniträtt för fyra befintliga stamaktier. En uniträtt ger rätt att teckna en Unit.

**Teckning utan företrädesrätt:** Anmälan om teckning av Units utan stöd av företrädesrätt (dvs för de som ej är aktieägare i Tigran, eller aktieägare som önskar teckna utöver sin företrädesrätt) skall göras på den särskilda anmälningsedel som bifogas detta dokument. Betalning sker efter eventuell tilldelning i enlighet med instruktioner på avräkningsnota som skickas ut efter teckningstidens utgång.

**Teckningskurs:** 0,60 kronor per Unit.

**Teckningsvolym:** Anmälan om teckning av Units utan stöd av företrädesrätt skall omfatta minst 10.000 Units, motsvarande minst 6.000 kronor.

**Teckningstid:** 24 april 2009–13 maj 2009.

**Handel med preferensaktier och teckningsoptioner:** Handel med de preferensaktier och teckningsoptioner av serie 2009/2010 som omfattas av erbjudandet beräknas inledas på AktieTorget i mitten av juni 2009.

**Teckning av nya preferensaktier i enlighet med teckningsoptionerna:** Innehav av en teckningsoption av serie 2009/2010 berättigar till teckning av en ny preferensaktie i Tigran under perioden från den 15 januari 2010 till den 31 januari 2010 till en teckningskurs om 0,30 kronor per preferensaktie.

## Anmälningssedel för teckning av units i Tigran Technologies AB (publ)

Anmälningssedeln skall skickas eller faxas till:

Tigran Technologies AB

c/o Aqurat Fondkommission AB

Box 702

182 17 Danderyd

Fax: 08-544 987 59

Email: info@aqurat.se (inskannad anmälningssedel)

Teckningstid: 24 april - 13 maj 2009.

Teckningskurs: 0,60 kronor per unit.

Unit: En unit består av tre (3) preferensaktier och tre (3) teckningsoptioner av serie 2009/2010.

Tilldelning: Eventuell tilldelning meddelas genom utskick av avräkningsnota.

Likviddag: Enligt instruktion på avräkningsnotan. Observera att Aqurat inte drar pengar från Ert VP-konto eller depå.

Anmälningssedeln skall användas av den som anmäler sig för teckning av units utan stöd av uniträtter.

Förvärv av units sker i enlighet med de villkor som framgår av prospekt utgivet i april 2009, av styrelsen för Tigran Technologies AB (publ).

Vid en bedömning av bolagets framtida utveckling är det av vikt att också beakta relevanta risker. Varje investerare måste göra sin egen bedömning av effekten av dessa risker, genom att noggrant studera det prospekt som upprättats samt all annan tillgänglig information utgiven i samband med detta erbjudande. Prospekt kan laddas ned från [www.tigran.se](http://www.tigran.se) och [www.aqurat.se](http://www.aqurat.se).

**Undertecknad anmäler sig härmed för teckning av följande antal units (dock lägst 10.000 st) i Tigran Technologies AB (publ) à 0,60 kr:**

Lägst antal för teckning är 10.000 units (6.000,00 kr).

I det fall tilldelning skett ska tecknade units levereras till VP-konto eller depå:

VP-konto/Servicekonto	0 0 0
-----------------------	-------

Depå hos bank/förvaltare	Bank/förvaltare
--------------------------	-----------------

**Undertecknad är medveten om och medger att:**

- Anmälan är bindande,
- Endast en anmälningssedel från samma fysiska eller juridiska person beaktas,
- Inga ändringar eller tillägg får göras i förtryckt text i denna anmälningssedel,
- Ofullständig eller felaktigt ifyllt anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende,
- VP-konto eller depå hos bank/förvaltare måste vara öppnat vid inlämnandet av denna anmälningssedel,
- Tilldelning av units i enlighet med ifyllt anmälningssedel kan inte garanteras,
- Informationen längst ned på denna sida har tagits del av och accepteras,
- Genom undertecknande av denna anmälningssedel befullmäktigas Aqurat Fondkommission AB att för undertecknads räkning verkställa teckning av units enligt de villkor som framgår av prospektet utgivet av styrelsen i Tigran Technologies AB (publ) i april 2009.

**Namn och adressuppgifter (VAR GOD TEXTA TYDLIGT)**

Efternamn/Firma		Tilltalsnamn		Personnummer/Organisationsnummer	
Postadress (gata, box e dyl)				Telefon dagtid	
Postnummer	Ort	Land (om annat än Sverige)		E-måladress	
Ort och datum		Undertecknas av tecknare (i förekommande fall av behörig firmatecknare eller förmyndare)			

### Viktig information till undertecknad

Den som avser teckna sig för finansiella instrument som enskilt erbjudande avser uppmanas att noga läsa igenom samtlig information som upprättats och utgivits i samband med erbjudandet samt nedanstående information. Denna information tillhandahålls endast på svenska. Mer information om enskilt erbjudande finns att ta del av på bolagets hemsida. I. Finansiella instrument i enskilt erbjudande har inte och avses inte att registreras i något annat land än Sverige. Finansiella instrument kommer således inte att erbjudas till försäljning i USA, Kanada, Japan eller Australien och inbjudan riktar sig inte heller vare sig direkt eller indirekt till någon i USA, Kanada, Japan eller Australien. Denna anmälningssedel får inte distribueras till eller i något annat land där sådan distribution (i) förutsätter ytterligare prospekt eller andra åtgärder än som följer av svensk rätt eller (ii) strider mot lag, förordning eller annan bestämmelse i sådant land. II. Order enligt undertecknad anmälningssedel ger Aqurat fullmakt att för undertecknads räkning sälja, köpa eller teckna sig för finansiella instrument enligt de villkor som gäller för enskilt erbjudande. Ordern omfattas inte av den ångerrätt som följer av Distans- och hemförsäljningslagen. III. Aqrats kunder är kategoriserade som icke professionella kunder enligt lagen om värdepappersmarknaden. Vid utförande eller vidarebefodran av order på kundens eget initiativ tillhandahåller Aqurat tjänsten utan att göra en bedömning om tjänsten är passande för kunden. De risker som följer med en investering i sådana finansiella instrument som denna anmälningssedel avser framgår av den information som upprättats och utgivits i samband med enskilt erbjudande. IV. Priset för de finansiella instrument som avses i enskilt erbjudande framgår av denna anmälningssedel. Skatter, courtage eller andra avgifter som kan komma att uppstå på föres eller läggas inte av Aqurat. V. Personuppgifter som aktieägaren lämnar i samband med uppdraget eller som i övrigt registreras i samband därmed behandlas av Aqurat enligt Personuppgiftslagen (1998:204) för förberedelse och administration av uppdraget. Behandling av personuppgifter kan även ske hos andra företag som Aqurat eller emittenten samarbetar med. VI. Tillvägagångssättet samt teckningsperioden för enskilt erbjudande framgår av denna anmälningssedel samt av den information som upprättats och utgivits i samband med erbjudandet. VII. Aqurat ansvarar inte för tekniska fel, fel i telekommunikation eller fel i posthantering i samband med inlämnandet av anmälningssedeln. VIII. Reklamation mot Aqrats utförande av den order som lämnats till Aqurat genom undertecknad anmälningssedel skall ske utan oskäligt uppehåll. Om så ej skett kan rätten att kräva ersättning eller att göra andra påföljder gällande mot Aqurat gå förlorad. VIII. Eventuella klagomål med anledning av Aqrats hantering av order som lämnats till Aqurat genom undertecknad anmälningssedel kan skriftligen ställas till Aqrats klagomålsansvarige på den adress, som anges på denna anmälningssedel. X. Vid eventuell tvist med Aqurat kan konsumenter också vända sig till Allmänna reklamationsnämnden, Box 174, 101 23 Stockholm, telefon 08-783 17 00, [www.arn.se](http://www.arn.se). XI. Aqurat följer svensk lag. Materiell svensk rätt äger tillämpning på Aqrats erhållna uppdrag och allmän svensk domstol, t.ex. Stockholms tingsrätt, är behörig domstol.

# Fördel Tigran

Tigrans titangranuler för benåterbyggnad ger fördelar för såväl patient som tandläkare och samhället i stort. Verksamheten är baserad på titangranulerna vars uppgift är att främja tillväxt av nytt ben och att förankra implantat. Klinisk erfarenhet sedan 20 år tillbaka visar på goda resultat, få komplikationer och tydliga fördelar jämfört med traditionella metoder.



## TANDLÄKARE

- Enklare att applicera
- Blodreaktivt, bildar snabbt koagulum
- Förutsägbart operationsresultat
- Kortare behandlingstid
- Tydlig röntgenkontrast
- Utmärkt primär sårsläkning
- Överlägsen stabilitet
- Bättre implantatfixering vid tunn benkam
- Enklare att kommunicera till patienten
- Bättre behandlingsekonomi



## PATIENT

- Kortare behandlingstid
- Inget extra operationstillfälle
- Förutsägbart, estetiskt resultat
- Inga risker för smittspridning
- Välkänt biokompatibelt material
- Enklare rengöring
- Bättre livskvalitet



## SAMHÄLLE

- Färre operationsresurser krävs
- Förutsägbart behandlingsresultat ger lägre kostnad
- Färre postoperativa besvär
- Minskad sjukfrånvaro
- Reducerar risken för följsjukdomar

