Pressmeddelande 16 september 2009

**Tigran: Publicerad vetenskaplig studie visar att käkben kan återbyggas med titan**

*Viktig studie inom dental benuppbyggnad visar att käkben effektivt kan återbyggas med hjälp av porösa titangranuler. Resultaten presenterades nyligen i den ytterst välrenommerade tidskriften Clinical Implant Dentistry and Related Research. Ytterligare studier inom området pågår och presenteras inom kort.*

Studien ”Porous titanium granules used as osteoconductive material for sinus floor augmentation: a clinical pilot study” av docent Hans Bystedt och professor Lars Rasmusson publicerades i Clinical Implant Dentistry and Related Research 2/2009. Studien visar att porösa titangranuler fungerar effektivt för benuppbyggnad i samband med implantatisättning. Studien följs upp av en större, skandinavisk multicenterstudie som beräknas vara slutförd under 2010 och avser att ytterligare påvisa titangranulernas kapacitet inom dental benuppbyggnad vid implantatisättning.

Inom Tigrans två huvudområden, periimplantit och parodontit, pågår också ett antal studier inom dental benuppbyggnad. Förekomsten av periimplantit, inflammation kring ett tandimplantat med åtföljande benförlust, ökar hastigt i takt med att allt fler implantat sätts in. Experter bedömer att så många som upp till 70 %1 av implantatpatienterna drabbas av komplikationer inom en tioårsperiod. Vid en periimplantit drar sig käkbenet så småningom tillbaka, vilket om den inte behandlas kan leda till att implantatet faller ur. För att undvika detta kan ett benersättningsmaterial användas för att återuppbygga det käkben som har gått förlorat och på så sätt kan implantatet stabiliseras. Inom periimplantit har en pilotstudie med porösa titangranuler för benuppbyggnad genomförts med goda resultat. Borrkärnor (s k humanbiopsier) från studien visar beninväxt mellan, runt och igenom titangranulerna. På EAOs (European Association for Osseointegration) kongress i Monaco 1-3 oktober presenteras postern “Porous titanium granules and EMD in rabbit tibia critical size peri-implant osseous defects” som är en grund för Tigrans vidare arbete inom området periimplantit. En större huvudstudie avses att presenteras under 2010 och en paneuropeisk multicenterstudie planeras att startas upp i början av 2010.

Parodontit, s k tandlossning, är en av världens vanligaste sjukdomar och drabbar i olika grad på världsbasis uppemot 90 %2 av befolkningen. I svårare fall av parodontit i kindtänderna tillbakabildas käkbenet och s k klass II furkationsdefekter, med benförlust mellan tandrötterna, uppstår. Idag finns ingen allmänt accepterad metod för behandling av dessa. På IADR-CED (International Association for Dental Research-Central European Division) 11 september i München tilldelades dr. Caspar Wohlfahrt NOF Hatton Award för sin presentation av abstractet frånstudien “Porous titanium granules in furcation defects – an animal experimental study”. Baserat på lovande resultat från denna och andra experimentella studier genomförs nu en pilotstudie vid universiteten i Göteborg och Oslo för att utröna effekten av titangranuler i behandling av parodontit klass II-furkationer.

* Tandlossningssjukdomar drabbar en stor del av befolkningen och vi vet att oral hälsa hänger nära samman med det allmänna hälsotillståndet. Det är Tigrans ambition att bidra med produkter och metoder för att öka tandhälsan, som i förlängningen bidrar till en friskare befolkning, säger Björn Sellert, VD Tigran Technologies AB.

Tigrans produkter säljs av distributörer specialiserade inom området dentala kirurgiprodukter. I augusti tecknades ett distributionsavtal med Heicodent för den schweiziska marknaden. Det innebär att Tigran nu har 13 distributörer som täcker 15 länder.

1. Professor Stefan Renvert, högskolan i Kristianstad 2008
2. Birgitta Söder et al, Tandläkartidningen nr 7/2008

För mer information, vänligen kontakta Björn Sellert, VD Tigran Technologies AB:

T: +46 768 60 77 10

E: b.sellert@tigran.se

W: www.tigran.se

**Om Tigran Technologies**

Tigran Technologies AB (publ), baserat i Malmö, är ett utvecklingsbolag som nyligen lanserat sina första produkter på marknaden. Tigran erbjuder en innovativ teknologi för benuppbyggnad och hållbar implantatfixering inom det dentala området. Kärnteknologin bygger på den porösa, icke-resorberbara titangranulen, optimerad i form, storlek och ytbehandling för att utgöra en unik miljö för beninväxt och implantatfixering. Tigran utför omfattande klinisk forskning och har ett antal publicerade, submitterade och pågående studier. Företagets produkter, metoder och teknologi täcks av en omfattande patentportfölj. Tigrans produkter distribueras genom ett nätverk av exklusiva distributörer.