

Nya data stärker Bactiguards unika och beständiga metod för ytmodifiering av ortopediska implantat

Bactiguard Holding AB (publ) meddelade idag att bolaget presenterat tidigare opublicerade data om sin ädelmetallteknologi, som belyser dess unika och beständiga egenskaper för ortopediska implantat. De nya resultaten presenterades vid den vetenskapliga konferensen International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA).

En av studierna, *"In Vitro and In Vivo Durability of a Noble Metal Coating"*, presenterad av Dr. Katrin Ljunggren på Bactiguard, visar att Bactiguards ädelmetallteknologi förblir varaktigt bunden till implantatyten såväl vid långvarig klinisk användning som vid upprepade sjukhussterilisering.

Forskarna undersökte en märgspik som avlägsnats från en patient efter åtta månaders användning, tillsammans med belagda implantatprover som genomgått upp till 50 autoklavsteriliseringar. De belagda proverna uppfyllde fortfarande specifikationerna efter 50 steriliseringscykler och visade ingen avsaknad av Bactiguards ytmodifiering. Silverhalten på det uttagna implantatet låg kvar inom det specificerade målintervall, trots synliga repor på märgspiken som överensstämmer med mekanisk belastning före och under implantationen.

Den andra studien, *"A Comparative Analysis of Silver Surface Technologies in Orthopaedic Reconstruction and Trauma"*, presenterad av Dr. Saurabh Lal på Zimmer Biomet, visar att Bactiguards teknologi hade den lägsta silverhalten av de teknologier som ingick i den omfattande litteraturgenomgången.

Forskarna jämförde hur etablerade silverbaserade beläggningar för ortopediska implantat fungerar i förhållande till Bactiguards teknologi, där silver binds till implantatyten tillsammans med guld och palladium för att minska bakteriell adhesion, i stället för att frisätta silver i kroppen. De konventionella silverteknologierna i studien visades verka genom frisättning av silverjoner, där både den totala silverhalten och den systemiska exponeringen varierade betydligt mellan produkterna. Bactiguards ädelmetallteknologi framstod som ett tydligt avvikande angreppssätt och andra silverbaserade system är därför inte direkt jämförbara med Bactiguards teknologi.

"Resultaten från de här två studierna sätter fingret på det som verkligen skiljer vår teknologi från andra lösningar. Den ena studien visar varför vår yta interagerar med bakterier på ett annat sätt än konventionella silverbeläggningar, och den andra visar att ytan förblir intakt på implantatet efter långvarig klinisk användning hos verkliga patienter. Kombinationen av en differentierad verkningsmekanism och dokumenterad hållbarhet är avgörande för att kliniker ska kunna lita på en teknologi inom trauma- och rekonstruktionskirurgi", säger Christine Lind, VD för Bactiguard.

Ovan nämnda studier utgör en del av Bactiguards vetenskapliga dokumentation för bolagets ädelmetallteknologi inom det ortopediska terapiområdet. Studierna finns tillgängliga i artikeln [How durable is the Noble Metal Technology in Orthopedic implants?](#) på Bactiguards hemsida, samt i [kongressprogrammet för ISTA Munich 2026](#).

Studien *"In Vitro and In Vivo Durability of a Noble Metal Coating"* presenteras även vid konferensen EBJIS–MSIS 2026. Konferensen är det första gemensamma mötet mellan European Bone & Joint Infection Society (EBJIS) och Musculoskeletal Infection Society (MSIS) och äger rum den 17–19 september 2026 i Porto, Portugal.

ISTA är det ledande globala forumet där kirurger, ingenjörer och industriföreträdare presenterar och diskuterar innovationer inom ledprotesteknologi. Kongressen samlar varje år fler än 1 000 deltagare från hela världen. Årets kongress hålls den 15–18 september 2026 i München, Tyskland.

För ytterligare information vänligen kontakta:

Investor relations: Patrick Bach, CFO +46 761 295 911

Media: Cecilia Ketels, Head of Communications, +46 766 117 625

Om Bactiguard

Bactiguard är ett globalt medtech-bolag som utvecklar säker och biokompatibel teknologi som förebygger infektioner relaterade till medicintekniska produkter. Den unika teknologin är baserad på ett ultratunt ädelmetallytskikt som förhindrar bakterier från att fästa och bilda biofilm på medicintekniska produkter. Bolaget fokuserar på fem strategiska terapiområden i vilka förekomsten av infektioner medför ett högt medicinskt behov av infektionsprevention. Dessa områden inkluderar ortopedi, kardiologi, neurologi, urologi och vaskulär åtkomst.

Bactiguard bedriver sin verksamhet genom licenspartnerskap med ledande globala medtech-företag som applicerar teknologin på sina medicintekniska produkter. Bolaget har också en portfölj med produkter för sårhantering. Bactiguards lösningar för infektionsprevention minskar patienters lidande, räddar liv och avlastar sjukvårdsresurser. De bekämpar också antibiotikaresistens, ett av de allvarligaste hoten mot global hälsa och modern medicin. Bactiguard har sitt huvudkontor i Stockholm, är noterat på Nasdaq Stockholm och ingår i small cap-segmentet.

Läs mer om Bactiguard www.bactiguard.com

Följ Bactiguard på [LinkedIn](#)