

ORTOMAS TEKNOLOGI FRAMHÄVS SOM ETT LOVANDE ALTERNATIV TILL DAGENS STANDARDMETOD FÖR UPPFÖLJNING I VÄLRENOMMERADE ACTA ORTOPEDICA

Ortoma AB (publ) (ticker: ORT) meddelar idag att en vetenskaplig artikel har publicerats i välrenommerade ACTA Ortopedica, där bolagets AI-baserade system för uppföljning av höftledskirurgi, OTS™ Follow-up, har utvärderats i förhållande till nuvarande standard, Radiostereometri, RSA (MBRSA). Resultaten i studien visar att OTS™ Follow-up är ett starkt alternativ till dagens standardmetod.

"Artikeln i ACTA visar att OTS™ Follow-up är en icke invasiv, användarvänlig och lika precis metod för postoperativ uppföljning av höftproteskirurgi som RSA och som ger möjlighet till konsekvent uppföljning av varje opererad patient", kommenterar Tommy Hansson, Professor emeritus i ortopedi och Chief Medical Officer på Ortoma.

Ortoma har utvecklat det AI-baserade operationssystemet Ortoma Treatment Solution – OTS™ som består av tre moduler, OTS™ Plan, OTS™ Guide och OTS™ Follow-up. Modulerna OTS™ Plan och OTS™ Guide används för preoperativ planering respektive navigering under operation. Den tredje modulen, OTS™ Follow-up används för uppföljning av operationen. Läkaren använder OTS™ Follow-up för att mäta rörelse och position av implantat över tid, vilket är särskilt viktigt vid utvärdering av ledproteser men även av andra ortopediska ingrepp. OTS™ Follow-up kan klargöra icke tillfredsställande proteslägen med ökad risk för tidig proteslossning, men också proteslossning i sig.

Standardmetoden som används idag, Radiostereometrisk analys (RSA), är en invasiv medicinsk bildteknik som via speciellt monterade röntgenkameror kan detektera mycket små rörelser av protesdelarna i förhållande till ett antal metallmarkörer i operationsområdet. Metoden är tidskrävande, dyr och komplex då den bland annat kräver specialistkompetens liksom speciell röntgenutrustning för att kunna genomföras.

Den vetenskapliga artikeln, med titeln *"Comparison between model-based RSA and an AI-based CT-RSA: an accuracy study of 30 patients"*, jämför OTS™ Follow-up (benämnt som AI-based CT-RSA i artikeln) i förhållande till nuvarande standard, RSA, för att mäta förändringar av ledimplantatets position vid total höftartroplastik. Studien visar att det finns en god överensstämmelse mellan OTS Follow-up och RSA vid mätning av postoperativa förändringar i implantatets position. Författarna konkluderar att OTS™ Follow-up säkerställer användaroberoende och ger konsekventa resultat och utgör därför ett starkt alternativ till dagens standardmetod.

Den vetenskapliga artikeln är publicerad av Medical Journals Sweden, på uppdrag av the Nordic Orthopedic Federation i ACTA Ortopedica. Tillgång till artikeln: Christensson, A., Nemati, H. M., & Flivik, G. (2024). Comparison between model-based RSA and an AI-based CT-RSA: an accuracy study of 30 patients. Acta Orthopaedica, 95, 39–46. <https://doi.org/10.2340/17453674.2024.35749>

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Ortomas VD Linus Byström

E-post: info@ortoma.com

Om Ortoma AB (publ)

Ortoma AB utvecklar operationssystem för planering och positionering av implantat vid höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Syftet med bolagets operationssystem, Ortoma Treatment Solution (OTS) är att göra det möjligt för kirurgen att inför operation med stor precision mäta och planera i 3D för placeringen av ett ledimplantat och under operation på ett optimalt sätt positionera implantatet i patienten. Ortomas operationssystem syftar till att ge ett bättre operationsutfall för patienten, med färre komplikationer och färre efterföljande operationer - och därmed bättre långtidsöverlevnad av implantat. Ett andra syfte är att skapa ett system som enkelt kan integreras i de processer och rutiner som idag används vid operationer - och därmed öka effektiviteten. Globalt genomförs mer än 7,5 miljoner ortopediska ingrepp varje år där OTS kan komma användas inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. I Sverige genomfördes föregående år cirka 42 000 ingrepp inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Ortoma är listat på Nasdaq First North Growth Market Stockholm under kortnamnet ORT B. Redeye AB är Certified Adviser för Ortoma. Läs mer om Ortomas verksamhet på www.ortoma.com

Bifogade filer

[Ortomas teknologi framhävs som ett lovande alternativ till dagens standardmetod för uppföljning i välrenommerade ACTA Ortopedica](#)