



ANSLAG/BEVIS	Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag.
Organ	Hälso- och sjukvårdsnämnd
Tid	2025-10-08, kl. 09:00-12:30
Plats	Sparvhöken, Regionhuset Klostergatan 23
Utses att justera	Willhelm Sundman
Justeringens tid	2025-10-08
Datum för anslags uppsättande	2025-10-09
Datum för anslags nedtagande	2025-10-31
Underskrift Maria Boström
Förvaringsplats	Regionhuset, Klostergatan 23 Örebro
Protokollet omfattar	§94

Underskrifter

Sekreterare Maria Boström	
Ordförande Behcet Barsom
Justerande Willhelm Sundman



Tjänstgörande ledamöter

Behcet Barsom (KD) (ordförande)
Joakim Carlsson (S) (vice ordförande)
Anna Nordqvist (M) (2:e vice ordförande)
Maria Karlsson (S)
Carina Dahl (S)
Sören Fromell (S)
Anna Blomquist (KD)
Anna Tollin (C)
Ingvar Ernstson (C)
Anna Stark (M)
Kristian Berglund (M)
Elin Jensen (SD)
Patrik Nyström (SD)
Willhelm Sundman (L)
Rolf Östman (V)

Närvarande ersättare

Fredrika Jakobsen (S)
Gunnel Kask (S)
Markus Lundin (KD)
Erica Gidlöf (KD)
Per Arenö (C)
Caroline Carlvier (M)
Conny Ärlerud (M)
Habib Brini (SD)
Jan Murman (SD)
Richard Sandström (SD)
Johan Stolpen (V)

Övriga närvarande

Jan-Erik Vidfelt, avdelningschef (-)
Carl Johan Tykesson, ekonomichef
Jonas Claesson, hälso- och sjukvårdsdirektör
Gustav Ekbäck, planeringschef
Eva Åkesson Enelo, utredare
Maria Boström, sekreterare
Ewald Ornstein, verksamhetschef
Gunnar Falk, sektionschef



Innehållsförteckning

- §94 Tilldelningsbeslut för upphandling av operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi till Område specialiserad vård



§ 94 Tilldelningsbeslut för upphandling av operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi till Område specialiserad vård
Diarienummer: 25RS6689

Sammanfattning

Denna upphandling avser 1 stycke operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi samt tillhörande förbrukningsmaterial för leverans till verksamhetsområde ortopedi och handkirurgi, Område specialiserad vård med placering på Lindesbergs lasarett.

I upphandlingen ingår även option på underhållsavtal under 7 år.

Upphandlingen annonserades 2025-07-31 med förbehållet att nödvändiga politiska beslut fattas.

Beslutsunderlag

- FöredragningsPM hälso- och sjukvårdsnämnd 2025-10-08, Tilldelningsbeslut avseende upphandling av operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi till Område specialiserad vård
- Tilldelningsbeslut MT 2022-0039-2
- Individuell rapport MT 2022-0039-2

Anteckning

I samband med ärendets behandling föredrar Jan-Erik Vidfelt beslutsunderlaget.

Yrkanden

Carina Dahl (S), Anna Tollin (C), Joakim Carlsson (S), Behcet Barsom (KD) och Rolf Östman (V) yrkar bifall till förvaltningens förslag.

Willhelm Sundman (L) yrkar avslag på förvaltningens förslag, bilaga §94.

Propositionsordning

Ordföranden ställer de två förslagen mot varandra och finns att nämnden beslutar enligt förvaltningens förslag.

Reservationer

Willhelm Sundman (L) reserverar sig mot nämndens beslut till förmån för sitt avslagsyrkande.



Beslut

Hälso- och sjukvårdsnämnden beslutar

att antaga Stryker AB, organisationsnummer 556516-1352, som leverantör av operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi till Område specialiserad vård, samt

att paragrafen förklaras omedelbart justerad.

Skickas till

Jan-Erik Vidfelt

Jonna Fridfeldt



Yrkande

Hälso- och sjukvårdsnämnden i Region Örebro Län

2025-10-08

Tilldelningsbeslut för upphandling av operationsrobot för höft- och knäproteskirurgi till Område specialiserad vård

MTP rådet rekommenderar sedan den 24 april 2025 att regionerna avstår från att införa robotsystem för höft och knä i rutinsjukvård tills starkare evidens för patientnytta och kostnadseffektivitet finns. Rekommendationen bygger på en samlad bedömning av kliniska resultat, hälsoekonomi och osäkerheter kring långsiktig nytta. När den nationella sakkunniga nivån tydligt avråder från införande bör Region Örebro län inte fatta ett tilldelningsbeslut som innebär ett praktiskt avsteg från denna linje.

Evidensläget är enligt MTP-rådet fortsatt osäkert. Studier pekar på att det inte fubbs robusta data som visar varaktigt bättre patientnytta i form av minskade revisioner, förbättrad funktion eller lägre komplikationsfrekvens i bred rutin. När nyttan är osäker och kostnadsnivån hög blir kravet på säkerställd utnyttjandegrad och tydlig uppföljning särskilt viktigt. Denna säkerhet finns inte i föreliggande förslag.

Utifrån lagen om offentlig upphandling kan ett avbrytande ske när sakliga skäl föreligger. En uppdaterad nationell rekommendation som avråder införande, kombinerat med brist på komplett hälsoekonomi och tydlig riskanalys för produktion och infrastruktur, utgör sådana sakliga skäl.

Regionens resurser behöver användas där nyttan för patienter och ekonomi är tydligt visad. Det är därför mer ansvarsfullt att avbryta upphandlingen nu och vid behov återkomma med ett nytt ärende när det finns starkare evidens, fullständig kostnadsbild och en tydlig plan för kontrollerad utvärdering i stället för ett brett rutininförande.

DÄRFÖR YRKAR JAG PÅ ATT:

- avbryta upphandlingen av operationsrobot för höft och knä med hänvisning till MTP rådets rekommendation, som först var att avvakta och nu är att avråda från inköp.

För Liberalerna

Willhelm Sundman

Robotsystem för knä och höftkirurgi

- sammanvägd bedömning och rekommendation

Beslut

MTP-rådets rekommendation till regionerna är:

- att avstå införande av robotsystem för knä- och höftkirurgi i rutinsjukvård i väntan på att mer evidens genereras

Introduktion

Under de senaste åren har olika typer av robotar avsedda för ortopediska ingrepp inom knä- och höftkirurgi introducerats på marknaden. Anskaffning av operationsrobotar och implantat innebär en stor kostnad för regionerna. Ställningstagande till införande och utvärdering av robotsystem inom ortopedisk kirurgi pågår i andra europeiska länder.

MTP-rådet beslutade därför att utvärdera produkterna. Som en del av detta gjorde MTP-rådet 2023 en beställning till Tandvårds- och Läkemedelsförmånsverket (TLV) att genomföra en hälsoekonomisk utvärdering av dessa produkter och även en marknadsanalys genomfördes. MTP-rådet har haft dialog med Nationellt programområde rörelseorganens sjukdomar inom regionernas kunskapsstyrning. Programområdet ställde sig positiva till att utreda produktgruppen och har varit expertstöd vid framtagande av rekommendationen.

MTP-rådet publicerade i juni 2023 en rekommendation till regionerna om att avvaka införande av dessa produkter i väntan på TLV:s hälsoekonomiska utvärdering.

Under första kvartalet 2025 publicerade TLV två hälsoekonomiska underlag för robotar avsedda för knäkirurgi.

Bakgrund

Som alternativ till rutinmässig knä- och höftkirurgi har robotsystem börjat användas inom några regioner i Sverige inom ramen för forskningsstudier. Ytterligare regioner visar intresse för att investera i tekniken inom en snar framtid. Enligt uppgifter i svenska ledprotesregistret¹ implanterades 20 622 knäproteser och

¹ [Ledprotesregistrets årsrapport 2024](#)

27 726 höftproteser under 2023. Av dessa hade totalt 156 knäprotesoperationer utförts med robot.

Robotsystem är en stor investering i avancerad teknik, inklusive inläring och teknisk support.

Om produktgruppen

Produkterna som omfattas av denna rekommendation är robotsystem för knä- och höftkirurgi. Produkterna består av olika komponenter och under operationen används en robotarm. Ortopedkirurgen styr armen men vinklar, djup och lägen guidas av roboten. Robotsystemet möjliggör en noggrann preoperativ planering som sedan med stor precision överförs till själva operationstillfället. Robotsystem för knä- och höftkirurgi används framför allt vid behandling av osteoartrit (knäledsplastik och höftledsplastik).

Eftersom tillverkarna i sin avsedda användning för robotsystemen kräver att tillverkarens egna implantat används behöver robotsystem inklusive implantat upphandlas från samma leverantör.

En marknadsöversikt resulterade i följande relevanta produkter tillgängliga på den svenska marknaden:

- VELYS Robotic-Assisted Solution (Johnson & Johnson AB)
- ROSA Knee System (Zimmer Biomet Sweden AB)
- Mako (Stryker Corporation)
- Cori (Smith & Nephew PLC)

Alla dessa företag gavs möjlighet att delta i TLV:s hälsoekonomiska utvärdering varav två företag valde att inte delta i utvärderingen.

Motivering

Vetenskaplig dokumentation och hälsoekonomi

I TLV:s hälsoekonomiska utvärdering valde följande tillverkare att medverka:

- VELYS Robotic-Assisted Solution (Johnson & Johnson AB)
- ROSA Knee System (Zimmer Biomet Sweden AB)

Tillverkarna har skickat in underlag i vilka de utgått från olika antaganden avseende patientnytta och kostnader. TLV bedömer att osäkerheten i den kliniska evidensen av den relativa effekten är hög.

Tillståndets svårighetsgrad

Tillstånd som kräver knä- eller höftprotesoperation bedöms ha hög svårighetsgrad.

Tillståndets sällsynthet

Tillståndet är vanligt. 2023 hade 363 384 personer i Sverige minst en höft- eller knäprotes. Prevalensen stiger vid högre ålder och drygt 20 % av alla 85-åringar har en höft- eller knäprotes².

Sammanfattande bedömning

MTP-rådet rekommenderar regionerna att avstå från att använda robotsystem för knä- och höftkirurgi i rutinsjukvård då evidensläget avseende patientnyttan i nuläget bedöms vara svagt.

Då beräkningarna i underlaget från TLV bygger på data med stor osäkerhet gällande patientnytta och kostnadseffektivitet är det inte möjligt att rekommendera användning. Regionernas patientunderlag och nyttjandegrad per robot har en stor påverkan på kostnadseffektiviteten.

Befintligt evidensläge, hälsoekonomiska underlag samt kommersiella förutsättningar har ingått i den sammanvägda bedömningen som är grunden till MTP-rådets beslut.

För att kunna ta ställning till en förändring av rekommendationen behövs mer evidens avseende patientnytta och kostnadseffektivitet.

Deltagande vid beslut

Ulrica Fjärstedt, ordförande MTP-rådet; Göran Eriksson, Norra samverkansregionen; Ulrika Sandberg, Södra samverkansregionen; Joachim Lundahl, Region Stockholm-Gotlands samverkansregion; Oscar Axmon, Region Mellansveriges samverkansregion; Annkristin Svensbergh, Sydöstra samverkansregionen och Mia Isacson, Västra samverkansregionen.

Deltagande adjungerade expert har varit Andreas Meunier, från Nationella programområdet rörelseorganens sjukdomar samt region Östergötland. I beredning av ärendet har även Emelie Heintz, Joar Björk, Mårten Lindström, Stina Hellstrandh, Frida Svensson, Mikael Stenstrand deltagit.

Ingen ledamot har deklarerat någon intressekonflikt för det aktuella ärendet.

Referenser

[TLV 2024 Hälsoekonomisk bedömning av VELYS Robotic-Assisted Solution](#)

[TLV 2025 Hälsoekonomisk bedömning av ROSA Knee System](#)

² [Ledprotesregistrets årsrapport 2024](#)