

## **Transoral Robotassisterad Kirurgi på Karolinska – Lärdomar Inför en Ny Era med Single-port Robot**

Carl Sars<sup>1</sup>, Björn Palmgren<sup>2</sup>, Mathias von Beckerath<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Medicinsk enhet Öron, Näsa, Hals, Hörsel och Balans, Karolinska Universitetssjukhuset, <sup>2</sup> Huvud-halscancer, Tema Cancer, Karolinska Universitetssjukhuset

### **Bakgrund**

Transoral robotassisterad kirurgi (TORS) introducerades i USA för 20 år sedan och började användas på Karolinska Universitetssjukhuset (KS) år 2020. I april blir KS det första sjukhus i Europa att genomföra en operation med en så kallad single-port robot. Med den nya single-port roboten kan kirurgen föra in alla instrument via samma öppning vilket gör att den lämpar sig särskilt väl för huvud-halskirurgi. I denna kvalitetsuppföljning presenteras samtliga fall och operatörernas lärdomar från den tidigare generationens TORS för att optimera kirurgin i nästa era.

### **Metoder**

Retrospektiv deskriptiv studie av samtliga fall som opererats med TORS på KS sedan införandet av tekniken, från januari 2020 fram till och med april 2024. Datainsamlingen inkluderade preoperativa patientkaraktäristika, förmåga att slutföra den robotassisterade operationen, tumörplats, histologiska egenskaper, stadium och radikalitet, peri- och postoperativa komplikationer samt total längd på sjukhusvistelsen.

### **Resultat**

Totalt 20 patienter opererades (medianålder 62 år, 65% män) varav 16 för cancersjukdom (tonsill, tungbas, tunga, supraglottis) och fyra för tungbasypertrofi, varav tre med grav OSAS och en med grav dysfagi. Endast ett ingrepp (5%) misslyckades pga. bristande access. Fria kirurgiska marginaler (Ro) kunde åstadkommas i 9 av 15 fall. För de utan cancer förbättrades livskvalitén i tre av fyra fall. Sjukhusvistelsen var generellt kort, med en genomsnittlig tid på under 2 dygn. Få post-operativa komplikationer noterades.

### **Slutsatser**

Denna studie beskriver resultat av samtliga TORS-operationer genomförda på Karolinska. Metoden tycks vara säker och användbar men flera förbättringar väntas med nästa generations single-port robot.