

# Roboter-Unterstützung im OP? Keine Zukunftsvision!

Als erste in der Schweiz bieten die Berner Hirslanden Kliniken Permanence und Salem-Spital bei Knie- und Hüftprothesen ein roboterarm-assistiertes OP-Verfahren an.

Bereits seit 2018 wird die roboterarm-assistierte Mako Technologie zur Implantation von Knie- und Hüftprothesen bei Hirslanden in Bern eingesetzt. Bis heute wurden damit mehr als 750 Prothesen implantiert. PD Dr. Tilman Calliess, Spezialist für Knie- und Hüftprothetik am Salem-Spital erläutert die Vorteile: «Bei diesem Verfahren wird anhand einer Computertomografie ein virtuelles 3-D-Modell des betroffenen Gelenks erstellt. Dadurch können wir als Chirurgen die Eigenheiten

der individuellen Patientenanatomie mit in die Planung einbeziehen. Während der Operation wird der Plan unter Einbezug der Stabilität des Bandapparates feinadjustiert, was in die Positionierung der Prothesenteile einfließt. Es stehen uns vielmehr



Operationstechnik Mako

Informationen als bisher zur Verfügung. Die Durchführung der Sägeschnitte wird durch den Roboterarm kontrolliert. Weicht der Chirurg einen Millimeter ab, stoppt der Roboterarm den Sägevorgang automatisch.»

Dr. Thomas Schneider, Kniespezialist an der Klinik Permanence ergänzt: «Diese Individualisierung der Therapie und die exakte Durchführung der Operation erhöhen die Patientensicherheit. Unsere bisherigen Erfahrungen bestätigen internationale Er-

kenntnisse: Das Risiko für Komplikationen zum Beispiel bei den Teilprothesen konnte deutlich reduziert werden.»

Dr. Bernhard Christen, ebenfalls einer der spezialisierten Mako-Anwender am Salem-Spital berichtet, dass er heute rund

80 Prozent der Knieprotheseneingriffe mit Roboterunterstützung durchführt. Er betont, dass «selbst ein erfahrener Prothesenchirurg diese immer gleiche Präzision händisch nicht erreichen kann» und er «deutlich von den zusätzlichen Informationen und Möglichkeiten der Individualisierung der Behandlung profitiert.»

## KONTAKT

### Klinik Permanence

Kniechirurgie Bern

Dr. med. Thomas Oliver Schneider

T. +41 (0)31 994 47 78

E: [kniechirurgie.bern@hirslanden.ch](mailto:kniechirurgie.bern@hirslanden.ch)

[www.kniechirurgie-bern.ch](http://www.kniechirurgie-bern.ch)

### Salem-Spital

articon Spezialpraxis für Gelenkchirurgie

Dr. med. Bernhard Christen, M.H.A

PD Dr. med. Tilman Calliess

T. +41 (0)31 337 89 24 · E: [praxis@articon.ch](mailto:praxis@articon.ch)

[www.articon.ch](http://www.articon.ch) · [www.hirslanden.ch/mako](http://www.hirslanden.ch/mako)