

Medienmitteilung

Zürich, 4. Dezember 2019, 10 Uhr

Neue Hoffnung bei Hirntumoren: Roboter NeuroMate® erfolgreich am Kinderspital Zürich im Einsatz

Der Operationsroboter der Firma Renishaw ist seit Anfang 2019 im Universitäts-Kinderspital Zürich. Damit ist das Kinderspital die erste Klinik der Schweiz, die im Besitz des NeuroMate® ist. Der Roboter kann Punkte im Gehirn sehr präzise ansteuern. Bisher wurden mit ihm 14 erfolgreiche Operationen an Kindern durchgeführt.

NeuroMate® ergänzt bestehende neurochirurgische Techniken. Davon profitieren Kinder, die an seltenen Hirntumoren leiden oder an Epilepsie: Mit dem Operationsroboter können Medizinerinnen und Mediziner tief gelegene und heikle Areale im Gehirn präzise ansteuern und dort Gewebeproben entnehmen. Das eröffnet neue Möglichkeiten in der Diagnose und Therapie dieser Krankheiten.

Solche Biopsien mit dem NeuroMate® wurden seit Anfang Jahr 14mal durchgeführt, unter der Leitung des Neurochirurgen Prof. Dr. med. Niklaus Krayenbühl. Die operierten Kinder waren zwischen 2 und 14 Jahren alt, bei allen verlief der Eingriff erfolgreich und ohne Komplikationen.

12 der Operationen wurden bei Hirnstammtumoren vorgenommen.

Neue Möglichkeiten der Krebstherapie

In naher Zukunft will das Kinderspital mit dem NeuroMate® nicht nur Biopsien durchführen: Die Neurochirurginnen und -chirurgen können dank ihm auch Katheter ins Gehirn einsetzen und durch diese Medikamente direkt in Tumore injizieren. Diese Therapie soll beim diffusen intrinsischen Hirnstammgliom (DIPG) angewendet werden, einem besonders seltenen und aggressiven Hirntumor. Dank der Katheter wird die sogenannte Blut-Gehirn-Schranke überwunden, welche verhindert, dass Krankheitserreger über das Blut ins Gehirn gelangen - ein Schutzmechanismus, der allerdings auch dafür sorgt, dass Medikamente, die geschluckt oder gespritzt werden, nur wenig im Gehirn wirken.

Weiter können mit Hilfe des Operationsroboters auch tiefe Elektroden ins Gehirn implantiert werden, um damit Kinder mit therapieresistenter Epilepsie (SEEG) abzuklären.

Der NeuroMate® wurde dem Kinderspital Zürich gespendet. Der Operationsroboter ermöglicht es dem Kinderspital, seine nationale und internationale Kompetenz im Bereich Neurochirurgie und Neurowissenschaften noch weiter zu stärken.

Bilder vom NeuroMate® im Einsatz finden Sie [hier](#).

Kontakt für Fragen und Vermittlung von Interviewpartnerinnen und -partnern:

Miriam Knecht, Medienverantwortliche Universitäts-Kinderspital Zürich, 044 266 73 85 oder miriam.knecht@kispi.uzh.ch