

Communiqué de presse

Berne, le mardi 3 novembre 2015 / mk

Berne révolutionne la technique d'ablation des tumeurs cérébrales dans le monde

Un concept de sécurité développé à l'Inselspital pour l'ablation des tumeurs cérébrales donne les meilleurs résultats en comparaison internationale. Une réussite qui a valu à l'hôpital bernois d'être primé lors du congrès européen de neurochirurgie de cette année à Madrid.

Fréquentes, les interventions chirurgicales cérébrales à proximité de centres moteurs (une tumeur cérébrale sur trois) sont aussi très risquées. Lorsqu'un chirurgien doit procéder à une ablation dans ces régions, il existe un danger que le patient reste paralysé du bras ou de la jambe si une voie de conduction est touchée durant l'opération. Afin d'éviter cela, en 2014, les neurochirurgiens bernois de l'Inselspital ont développé un instrument de sécurité entièrement nouveau dans le monde, qui permet d'opérer dans des régions attenantes à des voies de conduction sans menacer la sécurité de l'opération.

Une étude à long terme confirme le niveau de sécurité élevé pour le patient

Les neurochirurgiens bernois, qui ont déjà opéré plus de 200 patients avec cette méthode, ont pu en recruter 182 pour une étude à long terme. Celle-ci a montré que l'instrument chirurgical permettait de procéder à l'ablation de tumeurs situées à proximité de centres moteurs et de voies de conduction dans le cerveau avec peu de risques et en réduisant considérablement la fréquence des paralysies durables. A Berne, le taux de déficits moteurs définitifs est de 3%, soit l'un des plus faibles au monde. C'est aussi ce dont témoigne une comparaison internationale présentée lors du congrès annuel de la Société européenne de neurochirurgie qui s'est tenu à Madrid le 21 octobre et lors duquel le docteur Kathleen Seidel et le professeur Andreas Raabe se sont vu attribuer le premier prix pour leur intervention.

«Nous avons développé ce nouvel instrument sur la base de l'expérience que nous avons recueillie au cours de nombreuses opérations. Il a changé la manière d'opérer les tumeurs dans cette région critique», déclarait le professeur Andreas Raabe, médecin-chef du service de neurochirurgie. «Ce prix nous honore d'autant plus qu'il salue les excellents résultats obtenus dans le domaine de la chirurgie des tumeurs cérébrales à Berne avec notre nouvelle sonde hybride.»

La sonde hybride bernoise sera bientôt en usage dans le monde entier

Le nouvel instrument chirurgical permet d'éliminer le tissu tumoral par aspiration, tout en stimulant les centres moteurs à l'aide d'un radar à impulsions électriques qui indique à quelle distance se trouvent ces derniers. Afin de prévenir le chirurgien du danger, la sonde hybride émet un signal acoustique similaire à celui du système électronique d'aide au stationnement d'une voiture. Le fait que le chirurgien puisse changer de position quand il le désire tout en opérant accroît considérablement la sécurité du patient.

Le docteur Kathleen Seidel, auteur de l'étude, explique l'utilité pratique de l'instrument: «Connaître avec exactitude la distance à laquelle se trouve une voie de conduction permet de réduire considérablement le risque opératoire.»

Depuis des années, les neurochirurgiens de l'Inselspital de Berne sont à la recherche de moyens d'améliorer la chirurgie des tumeurs cérébrales. La sonde hybride bernoise, qui établit une carte des risques en continu, a été développée en collaboration avec la société allemande Inomed. Maintenant autorisé par les autorités de médecine, l'instrument source d'une sécurité accrue sera bientôt en usage dans le monde entier.

*Etude: [Prospective study of continuous dynamic mapping of the corticospinal tract during surgery of motor eloquent intraaxial brain tumors, Kathleen Seidel, Jürgen Beck, Philippe Schucht, Andreas Raabe](#)
[Department of Neurosurgery, Inselspital, Bern University Hospital, Bern, Switzerland.](#)*

Illustration: [La sonde hybride \(noire\) indique au chirurgien par un signal acoustique à quelle distance il se trouve d'une voie de conduction durant une opération sur le cerveau \(violet\). On peut à côté voir l'instrument à ultrasons, couleur argent, qui fragmente la tumeur afin de pouvoir l'aspirer.](#)

Plus amples renseignements à l'intention des professionnels des médias:

Prof. Dr Andreas Raabe, directeur et médecin-chef de la clinique universitaire de neurochirurgie, 031 632 35 35, Andreas.Raabe@insel.ch.