



CHU

MONTPELLIER

CENTRE HOSPITALIER
UNIVERSITAIRE

COMMUNIQUÉ

DE PRESSE

Première au CHU de Montpellier : Une intervention de neurochirurgie par thermo-ablation laser (LITT) pour traiter l'épilepsie

Le CHU de Montpellier franchit une nouvelle étape dans la prise en charge des épilepsies pharmaco-résistantes avec la réalisation de sa première procédure de Laser Interstitial Thermal Therapy (LITT) par l'équipe de neurochirurgie fonctionnelle du Pr Gaëtan Poulen.

Cette technique innovante de neurochirurgie mini-invasive permet de détruire de manière extrêmement ciblée une zone cérébrale responsable des crises d'épilepsie grâce à une fibre laser.

Une intervention mini-invasive guidée en temps réel par IRM

La LITT repose sur l'introduction, par voie stéréotaxique et à travers une ouverture crânienne de quelques millimètres, d'une fine sonde laser jusqu'à la région cérébrale à traiter.

Le traitement est ensuite réalisé sous contrôle IRM en temps réel. La thermométrie IRM permet de suivre précisément l'élévation de la température dans les tissus et de contrôler progressivement l'étendue de la thermo-ablation, tout en préservant au maximum les structures cérébrales environnantes.

Cette approche permet ainsi, pour certaines épilepsies soigneusement sélectionnées, d'accéder à certaines régions délicates du cerveau tout en limitant le caractère invasif de l'intervention par rapport à une chirurgie ouverte conventionnelle.

Encore proposée dans un nombre limité de centres en France, notamment à Paris, Amiens et Lille, la LITT vient désormais compléter l'arsenal thérapeutique disponible au CHU de Montpellier pour la prise en charge des patients atteints d'épilepsie pharmaco-résistante.

Cette première réalisation ouvre la voie au développement de cette technique au CHU de Montpellier et à son intégration dans la stratégie thérapeutique de patients sélectionnés présentant une épilepsie pharmaco-résistante.

Une réussite avant tout multidisciplinaire

Au-delà de l'innovation technologique, la mise en place de la LITT au CHU de Montpellier est avant tout l'aboutissement d'un travail collectif et multidisciplinaire.



CHU de Montpellier
Hôpital Gui de Chauliac



Jeudi 13 aout 2026



Contact presse :
CHU de Montpellier
presse@chu-montpellier.fr
Louise POTREL
Attachée de presse
06 71 60 72 62
06 65 84 98 01

www.chu-montpellier.fr



@chudemontpellier



@chu-montpellier



@chumontpellierpageofficielle



@CHU_Montpellier



CHU Montpellier



La réalisation de cette première intervention a nécessité une coordination étroite entre l'équipe de neurochirurgie fonctionnelle et stéréotaxique, les neurologues épileptologues, les neuroradiologues, les anesthésistes-réanimateurs, les équipes d'imagerie et du bloc opératoire ainsi que l'ensemble des professionnels paramédicaux impliqués dans le parcours du patient.

La sélection des patients susceptibles de bénéficier de cette technique repose également sur une discussion collégiale au sein de l'Unité Médico-Chirurgicale de l'Épilepsie, permettant de confronter les données cliniques, électrophysiologiques et d'imagerie afin de proposer à chaque patient la stratégie thérapeutique la plus adaptée.

« Cette première procédure est l'aboutissement d'un important travail collectif. La LITT nous permet d'ajouter une nouvelle approche mini-invasive aux différentes techniques dont nous disposons pour traiter les épilepsies pharmaco-résistantes. Sa mise en place n'aurait pas été possible sans l'implication et l'excellente coordination de l'ensemble des équipes médicales, chirurgicales, d'imagerie et paramédicales. La multidisciplinarité est au cœur de la prise en charge de ces patients et constitue l'une des forces de notre unité. »

Une nouvelle étape pour la chirurgie de l'épilepsie à Montpellier

L'arrivée de la LITT renforce l'offre thérapeutique du CHU de Montpellier dans le domaine de la chirurgie de l'épilepsie et de la neurochirurgie fonctionnelle.

Elle vient compléter les différentes stratégies chirurgicales et de neuromodulation déjà proposées par les équipes montpelliéraines, avec un même objectif : offrir à chaque patient une prise en charge personnalisée en choisissant, parmi les différentes techniques disponibles, celle qui présente le meilleur rapport entre efficacité et risque fonctionnel.

► Le Pr Gaëtan Poulen, Responsable de l'Unité de Neurochirurgie Fonctionnelle et Stéréotaxique et de l'Unité Médico-Chirurgicale de l'Épilepsie est disponible pour répondre à vos questions sur le sujet.

Contact presse :

CHU de Montpellier

presse@chu-montpellier.fr

Louise POTREL

Attachée de presse

06 71 60 72 62 – 06 65 84 98 01