

NOTA DE PREMSA

Neurocirurgia làser pionera a l'Estat per a separar els dos hemisferis cerebrals en un pacient amb epilèpsia

- *Es tracta d'una callosotomia assistida per làser, una intervenció que consisteix en cremar part del cos callós del cervell per a limitar la comunicació entre els dos costats del cervell. Normalment, es porta a terme mitjançant un abordatge quirúrgic obert tradicional. Però, en aquest cas es fa mitjançant sondes làser fent servir una tècnica mínimament invasiva amb el suport d'un sistema robòtic*
- *La cirurgia permet millorar la qualitat de vida dels pacients, reduint la intensitat i freqüència de les crisis epilèptiques. Es tracta d'una tècnica mínimament invasiva, supervisada amb imatges de ressonància magnètica i que té menys risc d'efectes secundaris i menor necessitat d'hospitalització*
- *L'Hospital del Mar és un centre pioner en la utilització de la tecnologia làser en neurocirurgia en diferents indicacions, de l'epilèpsia a tumors i altres lesions cerebrals*

Barcelona, 27 de novembre de 2025 - L'Hospital del Mar ha portat a terme per primera vegada una **callosotomia fent servir tecnologia làser en un pacient amb epilèpsia**. Aquest tipus d'intervenció, pionera a l'Estat, serveix per a limitar la comunicació entre els dos hemisferis cerebrals i així **reduir la gravetat i freqüència de les crisis epilèptiques**. Es tracta d'un tipus d'**abordatge mínimament invasiu**, que limita la necessitat de fer servir tècniques obertes tradicionals més invasives.

La intervenció és un nou avenç del Programa d'Epilèpsia de l'Hospital del Mar. Aquesta unitat ha estat pionera en el desenvolupament de la cirurgia d'epilèpsia a l'Estat havent introduït nombroses tècniques que van des de la cirurgia robòtica a l'ús del làser en epilèpsia. Està integrada per especialistes en epilèpsia de la Unitat de Monitoratge en Epilèpsia i neurocirurgians experts en aquestes tècniques quirúrgiques, amb el suport dels serveis de Radiologia, integrat a la xarxa dibi, i d'Anestesiologia. Aquest tipus de cirurgia busca **millorar la qualitat de vida en pacients que pateixen caigudes freqüents** a conseqüència de les crisis epilèptiques, i està reservada per aquells que no es poden beneficiar d'un tractament o abordatge quirúrgic destinat a assolir el control total de l'epilèpsia.

En el primer cas tractat a l'Hospital del Mar, el passat 7 d'octubre, l'equip liderat pel Dr. Carlo Marras, cap del Servei de Neurocirurgia, juntament amb la Dra. Nazaret Infante, metgessa adjunta del mateix servei, van tractar un pacient amb un tipus d'epilèpsia resistent al tractament farmacològic i que no era tributari d'una cirurgia curativa. Després d'un procés de **planificació amb imatges 3D** junt amb l'equip de la Unitat d'Epilèpsia, encapçalat pel Dr. Rodrigo Rocamora, es va seleccionar l'àrea del **cos callós del cervell** a tractar per a **interrompre la comunicació entre els dos hemisferis cerebrals**.

Per fer-ho, amb l'ajuda d'un sistema robòtic, se situen de dues a tres sondes làser a través d'accessos mil·limètrics al crani que serviran, amb monitoratge constant d'imatges de

ressonància magnètica, per a fer la intervenció i obtenir el resultat esperat. Gràcies a les altes temperatures que assolix el làser, s'actua sobre la zona concreta del cos callós seleccionada sense afectar les zones del cervell properes. Així s'assoleix **“una lesió molt localitzada”**, explica el Dr. Carlo Marras. En tot moment es controla la temperatura del làser per a evitar afectar altres zones del cervell.

“Es tracta d'un tipus de cirurgia més segura per al pacient, que rep l'alta en dos dies, mentre que l'abordatge habitual allarga l'estada a l'hospital durant més d'una setmana”, afegeix el cap del Servei de Neurocirurgia. **“Gràcies al coneixement adquirit pels equips de l'Hospital del Mar en el tractament de lesions cerebrals amb aquest tipus de tècnica, en la qual som pioners a l'Estat, podem incorporar noves indicacions en benefici dels pacients”**, argumenta la Dra. Nazaret Infante.

La nova tècnica quirúrgica permet limitar el nombre i intensitat de les crisis epilèptiques, en limitar la comunicació entre els hemisferis cerebrals. **“Es tracta d'una tècnica quirúrgica que indiquem per aquells pacients que tenen caigudes molt freqüents que ponen en risc la seva seguretat, ja que poden tenir conseqüències greus. D'aquesta manera millorem la qualitat de vida del pacient i dels seus cuidadors”**, explica el Dr. Rodrigo Rocamora, cap del Programa d'Epilèpsia de l'Hospital del Mar, un centre CSUR de referència a Espanya i centre EPICare de referència a Europa.

Més informació

Departament de Comunicació de l'Hospital del Mar. Tel. 932483537. dcollantes@hmar.cat / comunicacio@hmar.cat