

Martinice

Začal samosběr česneku 19

Ostrava

Hokejbalistka hraje doma světový šampionát, pomáhá i dětem 18

Úterý | 23. června 2026

Poprvé u nás lékaři vypálili nádor přímo v mozku

Pavel Karban

Nejdřív zavedou laserové vlákno, pak přijde na řadu magnetická rezonance a teplo, které zacílí na určené buňky. Neurochirurgové Fakultní nemocnice Ostrava ve spolupráci s radiology tak jako první v Česku zničili nádor na mozku. Metodu nazvanou laserová termoablace už úspěšně použili u dvou pacientek.

Samotná léčba je termické zničení pomocí tepla

Štefan Reguli, neurochirurg

Zárok, po němž je nutná pouze krátká hospitalizace, probíhá nejen na operačním sále, ale i magnetické rezonanci. Celkem zabere většinou více než čtyři hodiny.

„Začínáme na sále, kde pacientovi v celkové anestezii zavedeme otvorem v řádu několika milimetrů do nádorového ložiska laserové vlákno. Ta ranka je minimální, dostáváme se do hlavy, dostáváme se do mozku, proto je ten vstup v řádu několikametrového návrtu,“ vysvětlil Štefan Reguli, zástupce přednosti neurochirurgické kliniky



Lékaři musí přesně zaměřit místo, kde budou nádor teplem ničit.

Foto: FNO

Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařské fakulty Ostravské univerzity.

Laserové vlákno zavedou lékaři do tumoru na základě obrazu vzniklého na magnetické rezonanci. Tam pak také nádor pod dohledem radiologa doslova vypálí zevnitř, aniž by bylo nutné velké řezání. „Samotná léčba je v podstatě termické zničení pomocí tepla, které vzniká

pomocí laseru,“ popsal. Zároveň pro spálení nádorových buněk je potřeba, aby uvnitř nádoru byla teplota 60 až 80 stupňů Celsia, teplota v okolních citlivých zónách jen mírně překročí běžnou tělesnou teplotu.

Reguli poukázal, že bez spolupráce specialistů by nebylo možné metodu použít. „Jde vždy o souhru neurochirurga, včetně technického

vybavení, anesteziologa, protože pacient je po celou dobu v celkové anestezii, a v neposlední řadě radiologa, který v průběhu samotné ablace provádí monitoraci teploty nádoru na magnetické rezonanci,“ nastínil zástupce přednosti.

Poznamenal, že metoda je však vhodná jen pro velmi úzkou skupinu neuroonkologických pacientů. Z po-

hledu Fakultní nemocnice Ostrava se jedná o jednotky procent. „A to pro ty, kteří nejsou schopni podstoupit operaci, nebo je umístění nádoru tak rizikové, že nemohou podstoupit standardní operační výkon, případně nelze nádor řešit ozářením,“ sdělil.

Podle mluvčí fakultní nemocnice Petry Petlachové tento postup zničení nádorových buněk zatím žádná nemocnice v tuzemsku neprovádí. Ostravští specialisté se jej naučili od kolegů z varšavského Centra Zdrowia Dziecka, které je největší specializovanou dětskou nemocnicí v Polsku, a na stáži v londýnském Kings College Hospital. Tam metodu využívají při léčbě těžkých forem epilepsie dospělých.

„Není to léčba, která by měla nahradit některou z existujících možností. Je to léčba, která doplňuje a rozšiřuje portfolio našich výkonů. Stali jsme se tak prvním pracovištěm v republice, které provádí všechny dostupné operační možnosti směrem k mozku,“ poukázal přednost neurochirurgické kliniky Radim Lipina s tím, že obě pacientky, které už laserovou termoablaci nádoru mozku podstoupily, jsou ve stabilizovaném zdravotním stavu.

Mapa ukáže proměnu krajiny za Baťi

Kartografové ze zlínského CBS Nakladatelství připravují novou porovnávací mapu, která ukáže, jak se změnila města Zlín a Otrokovice díky obuvnickému impériu Baťa.

Nakladatelství chce při letošním 150. výročí narození Tomáše Baťi ukázat rozvoj regionu. Mapa vyjde v polovině prosince, sdělila zástupkyně nakladatelství Hana Vondrášková.

Mapa porovná historický vývoj osídlení od konce 19. století po současnost nejen na papíře, ale i v aplikaci s rozšířenou realitou.

„Porovnávací mapa Zlína a Otrokovice bude součástí ucelené edice porovnávacích map jednotlivých regionů Česka. Prostřednictvím ní chceme veřejnosti představit proměny naší krajiny a měst v průběhu času. Nápad na tu-

Budeme moci porovnat například divoký růst továrních areálů

Hana Vondrášková, CBS Nakladatelství

to edici vznikl v našem Muzeu map Zlín, které provozujeme pro veřejnost. Návštěvníci staré mapy s velkým zájmem studovali a porovnávali je se

současností,“ uvedl majitel nakladatelství a Muzea map Zlín Milan Paprčka.

Na nejvýznamnější změny upozorní doprovodný text. „Tyto změny si čtenář bude moci prohlédnout také prostřednictvím naší speciální aplikace, která nad fyzickou mapou zobrazí rozšířenou virtuální realitu,“ dodal Paprčka.

Projekt představí tři obdo-

bí, a to region před Baťou, stavební a průmyslový rozkvět na mapě z 30. let minulého století a současný stav.

„Budeme moci porovnat třeba divoký růst továrních areálů, vznik typických batovských dělnických čtvrtí, změny v toku řek, v silničních i železničních komunikacích a v obrovském nárůstu velikosti a významu obou sídel,“ uvedla Vondrášková. – ČTK