Lékaři z MOÚ provedli unikátní zákrok elektrochemoterapie u pacienta s nádorem páteře

20.4.2026 - | Masarykův onkologický ústav

Lékaři z intervenční radiologie MOÚ provedli unikátní zákrok u pacienta s neoperovatelným nádorem páteře, hrozícím útlakem míchy a ochrnutím, tzv. elektrochemoterapii. Ostatní metody léčby byly u mladého pacienta vyčerpány a nová metoda mu nabídla novou naději. Jedná se o první takový zákrok v MOÚ a třetí v ČR.

Princip metody je založen na přesném rozmístění speciálních jehel do nádoru pod navigací CT. Jehly fungují jako elektrody generující vysoké napětí. To způsobí napětí buněčných membrán a rozšíření buněčných pórů, buňky v tomto elektrickém poli nasávají nitrožilně aplikované chemoterapeutikum bleomycin, které by mělo nádorové buňky zničit. *„Představte si to jako metodu, která ‚odemkne dveře' do nádorových buněk, aby v nich lék mohl zabírat mnohem silněji. U metastáz v páteři je to nadějný způsob, jak ulevit od bolesti a zastavit růst nádoru tam, kde běžná léčba nestačí,"* doplňuje popis metody primář Oddělení radiologie MOÚ Jan Křístek, který zákrok provedl.

Dále MUDr. Křístek přibližuje samotný princip „odemknutí" buněk: *„Běžná chemoterapie do některých nádorů v kostech proniká jen těžko. Při elektrochemoterapii lékaři udělají dva kroky. Nejprve pacient dostane do žíly, případně přímo do nádoru, malou dávku chemoterapie. Následně pomocí speciálních jehel (elektrod) zavedených k obratli se do nádoru vyšlou krátké elektrické výboje. Ty v obalu nádorových buněk na chvíli vytvoří mikroskopické dírky. Díky těmto dírkám vklouzne lék přímo dovnitř nádorové buňky. Jakmile výboje přestanou, dírky se zatáhnou a lék zůstane uvězněný uvnitř nádoru, kde ho zničí."*

Pokud už pacient vyčerpal bezpečné dávky ozáření, elektrochemoterapie může být další cestou, jak nádor v páteři zkrotit. Vše se děje v celkové narkóze, kdy lékaři zavádějí jehly velmi precizně (často pod kontrolou CT), aby se vyhnuli míše a nervům. Intervence trvá krátce a obvykle stačí jedno ošetření. Pacientovi poté zákrok přináší během několika týdnů rychlou úlevu od bolestí zad, které způsobují metastázy.

Tento výkon provádějí jen specializovaná pracoviště. V ČR se jedná o velmi moderní metodu, která se teprve postupně zavádí do širší praxe. V MOÚ je uvedený zákrok a mnohé další možné provádět díky vybudování nového špičkově vybaveného centra intervenční onkologie v rámci Oddělení radiologie. *„Je to šetrnější vylepšená chemoterapie, která díky elektřině míří přímo do černého a pomáhá udržet páteř funkční a bez bolesti,"* uzavírá primář Křístek.

https://www.mou.cz/lekari-z-mou-provedli-unikatni-zakrok-elektrochemoterapie-u-pacienta-s-nadorem-patere/t2364