

Unikátne 3D C-rameno zvyšuje presnosť neurochirurgických operácií

16.6.2026 - | Fakultná nemocnica s poliklinikou Žilina

Žilinská nemocnica pokračuje v modernizácii prístrojového vybavenia. Ako prvá na Slovensku a zároveň ako jedno z prvých pracovísk v Európe zaviedla do praxe najmodernejšie 3D C-rameno pre neurochirurgické zákroky. Špičková zobrazovacia technológia prispieva k vyššej presnosti, bezpečnosti a k celkovému skvalitneniu operačných výkonov.

Získanie nového 3D C-ramena predstavuje ďalší významný posun v systematickom rozvoji nemocnice a investovaní do moderných medicínskych technológií s cieľom prinášať pacientom vyššiu kvalitu zdravotnej starostlivosti. Nové 3D C-rameno umožňuje lekárom získavať veľmi detailné dvojrozmerné aj trojrozmerné zobrazenie priamo počas operačného výkonu, čím výrazne rozširuje možnosti presnej navigácie a kontroly jednotlivých krokov v reálnom čase. „Usilujeme sa rozširovať a skvalitňovať naše prístrojové vybavenie tak, aby sme pacientom dokázali poskytovať zdravotnú starostlivosť na úrovni vyspelých pracovísk. Zavedenie systému CIARTIC Move predstavuje pre naše neurochirurgické oddelenie významný posun a teší nás, že túto technológiu môžeme využívať ako prví. Pacientom tak prinášame ešte vyššiu bezpečnosť a presnosť zákrokov, zdravotníkom zase lepšie podmienky pre ich prácu,“ uviedol riaditeľ FNŠP Žilina Juraj Kacian.

Neurochirurgia patrí medzi odbory, v ktorých technologický pokrok zohráva mimoriadne dôležitú úlohu. „Operácie mozgu a chrbtice si vyžadujú maximálnu presnosť, vysokú koncentráciu a spoľahlivé zobrazovacie metódy. Aj minimálna odchýlka môže mať zásadný vplyv na výsledok zákroku a následnú kvalitu života pacienta. Moderné zobrazovanie preto patrí medzi najvýznamnejšie nástroje, ktoré nám pomáhajú vykonávať náročné zákroky ešte bezpečnejšie a efektívnejšie,“ doplnil primár oddelenia neurochirurgie FNŠP Žilina Ivan Mačuga. Nový systém umožňuje neurochirurgom získavať detailné zobrazenie operačného poľa priamo počas výkonu a priebežne overovať správnosť jednotlivých krokov operácie. Vysoká kvalita zobrazovania poskytuje operačnému tímu okamžitú spätnú väzbu a podporuje rozhodovanie na základe aktuálnych údajov priamo počas zákroku.

„Pri neurochirurgických výkonoch často rozhodujú milimetre. Možnosť získať presné 3D zobrazenie priamo počas operácie nám umožňuje priebežne kontrolovať výsledok jednotlivých krokov a podľa potreby okamžite upraviť ďalší postup,“ uzavrel primár oddelenia neurochirurgie FNŠP Žilina Ivan Mačuga s tým, že jednou z kľúčových výhod systému je aj vysoká miera automatizácie a mobility. Inteligentné polohovanie a autonómny pohyb zariadenia umožňujú rýchle prispôbenie aktuálnym potrebám operačného tímu bez zbytočných prerušení výkonu. V praxi to znamená plynulejší priebeh operácií a vyššiu efektívnosť práce zdravotníkov.

Zavedenie najmodernejšieho 3D C-ramena na oddelení neurochirurgie nadväzuje na pokračujúce investície žilinskej nemocnice do špičkových technológií. Príkladom je aj moderné 3D C-rameno, ktoré využívajú tímy oddelenia úrazovej chirurgie od minulého roka. Aj vďaka takýmto investíciám sa darí vytvárať podmienky pre poskytovanie presnejšej, bezpečnejšej a kvalitnejšej zdravotnej starostlivosti naprieč medicínskymi odborníkmi.

<https://www.fnsrza.sk/aktualne/1237-unikatne-3d-c-rameno-zvysuje-presnost-neurochirurgickych-operacii>