

Lidé se po operaci kolena rychleji zotaví. Díky novému robotovi, který má jako první v České republice dlouhodobě k dispozici Nemocnice na Františku

25.9.2026 - | Městská část - Praha 1

Péči v Nemocnici Na Františku rozšíří roboticky asistovaný systém VELYS™. Jde o řešení usnadňující výměnu kolenního kloubu přesně podle anatomie pacienta. Po zákroku, se kterým lékařům pomohou nejmodernější technologie, se lidé budou moci rychleji vrátit do běžného života. Nemocnice v centru Prahy nyní řeší vše potřebné proto, aby mohla s chytrým zařízením - jako první v České republice dlouhodobě - co nejdřív operovat.

Nový robot poskytne operačnímu týmu během zákroku údaje o postavení a stabilitě kolena. Lékař díky tomu bude moci průběžně upravit plán, kam implantát umístit a zkontrolovat vyvážení kloubu v celém rozsahu pohybu. Samotný výkon bude nadále řídit a provádět operatér, robot mu pomůže jako přesný nástroj.

„Chytrý přístroj pro endoprotézu kolena umožní vysoce personalizovaný přístup k pacientovi. Nejde o techniku pro techniku. Nejnovější vybavení pomůže lékařům tak, že zvýší přesnost zákroku. Zmírní se tak bolest pacienta, zrychlí rekonvalescenci a zlepší výsledky léčby jako takové,“ říká ředitel Nemocnice Na Františku Jan Duben a dodává: „Modernizace naší nemocnice tak nekončí. V září plánujeme otevřít novou lékárnu a do konce roku chystáme i další inovace.“

Přesnost podle anatomie pacienta

Zákrok s novým systémem bude možný bez předoperačního CT vyšetření. Přímo na operačním sále robot vytvoří digitální model kolena a umožní naplánovat polohu stehenní i holenní komponenty. Pohyb nástrojů a anatomických bodů bude 250krát za sekundu sledovat vysokorychlostní kamera. Robotické rameno připevněné k operačnímu stolu bude reagovat na průběžně aktualizovaný plán.

„U nás v nemocnici se na kompletní výměnu kloubů specializujeme, ročně provádíme 280 totálních endoprotéz kolene. Pokud bychom spočítali všechny kloubní náhrady, tedy i kyčelní a ramenní, bylo jich 600. S novým robotem bychom chtěli ještě kvalitněji pomoci více lidem,“ říká primář ortopedie Nemocnice na Františku Miroslav Sinkule a dodává: „Roboticky asistované náhrady kolena ve srovnání s manuálními nástroji podle dostupných studií znamenají přesnější kostní řezy a umístění implantátu. Čas výkonu se přibližuje standardní operaci. Výsledky vždy závisí na zdravotním stavu pacienta, zvoleném postupu a následné rehabilitaci.“

Méně nástrojů a rychlejší zotavení

VELYS™ se používá s kolenním systémem ATTUNE™ a podporuje různé chirurgické techniky vyvážení kloubu. Přesnější plánování a menší zásah do měkkých tkání zmírňuje pooperační bolest, vede ke kratší hospitalizaci a přináší rychlejší zotavení. Menší počet instrumentárií zároveň snižuje rozsah sterilizace potřebné pro zákrok.

„Jsem moc ráda, že právě Nemocnice Na Františku má nového speciálního robota, který výrazně pomůže při výměně kolenních kloubů. Praha s projektem finančně pomohla, takové projekty totiž

dávají smysl," říká **náměstkyně primátora hlavního města Prahy Alexandra Udženija** a dodává: „Moderní technologie posouvají zdravotní péči o velký krok dopředu, což je velmi důležité nejen pro Pražany. Nemocnici Na Františku přeji nespočet úspěšných operací, a hlavně nespočet spokojených pacientů.“

„Nemocnice Na Františku ročně provede stovky kloubních náhrad a nový robotický systém posouvá právě tuto její silnou disciplínu. Pro Prahu 1 je podstatné, že nemocnice nezůstává jen u udržování stávající péče, ale zavádí technologie, které její lékaři skutečně využijí při každodenních operacích. Chceme, aby se Na Františku modernizovalo tam, kde to má pro pacienty a zdravotníky konkrétní přínos," říká **starostka Prahy 1 Terezie Radoměřská**.

„Novým robotem nemocnice pokračuje v tradici mnoha prvenství ve své téměř sedmi set leté historii. To, že ho nově dlouhodobě mají právě Na Františku znamená, že se dvouletá práce podařila," říká **radní pro zdravotnictví Prahy 1 Michal Müller** a dodává: „Mám velkou radost, že se díky šikovným lékařům a chytrým technologiím zlepší život nejen Pražanů. A o to jde především.“

O roboticky asistovaném systému VELYS™

- umožňuje plánovat zákrok na základě dat získaných přímo během operace bez předoperačního CT vyšetření
- průběžně sleduje a zpřesňuje roviny kostních řezů
- zobrazuje vyvážení kolena v celém rozsahu pohybu
- ponechává vedení a kontrolu zákroku plně v rukou lékaře
- je mobilní, robotické rameno se upevňuje k operačnímu stolu

O Nemocnici Na Františku

Nemocnice Na Františku poskytuje zdravotní péči v centru Prahy už od roku 1354. Zajišťuje ambulantní i lůžkovou péči zejména v oborech ortopedie, chirurgie, interní medicíny, gynekologie, plastické chirurgie, radiodiagnostiky a rehabilitace. Provozuje také urgentní příjem s nepřetržitým provozem, zubní pohotovost a pohotovostní lékárnu. Nemocnice má 182 lůžek, ročně uskuteční více než 120 tisíc ambulantních vyšetření a hospitalizuje přibližně pět tisíc pacientů. Téměř 700 zaměstnanců spojuje moderní medicínu s osobním přístupem a tradicí péče trvající více než šest století.

<https://www.praha1.cz/lide-se-po-operaci-kolena-rychleji-zotavi-diky-novemu-robotovi-ktery-ma-jako-prvni-v-ceske-republice-dlouhodobě-k-dispozici-nemocnice-na-frantisku>