

Unikátní patní hřeb z Pardubic pomohl už tisícům pacientů. Nyní vzniká jeho druhá generace

3.7.2026 - | Nemocnice Pardubického kraje

Ačkoliv zlomeniny patní kosti nepatří mezi nejčastější úrazy, lékaři se s nimi pravidelně setkávají a pro pacienty mohou být komplikované - jejich léčba bývá náročná a často zásadně ovlivňuje kvalitu života pacientů. A právě snaha nabídnout pacientům co modernější léčbu vedla ke vzniku pokrokového implantátu.

Od skici na papíře k celosvětovému využití

Za vznikem implantátu stál na úplném počátku právě primář traumatologického oddělení Pardubické nemocnice, který se zajímal o **zefektivnění způsobu léčby** zlomenin patní kosti. „Dlouhodobě jsem hledal způsob, jak léčbu zlomenin patní kosti dále posunout. Při léčbě jsme tehdy využívali tradiční metody založené na použití dlah a jednotlivých šroubů, u kterých jsem stále vnímal prostor pro další vývoj,“ vzpomíná primář.

První návrhy patního hřebu vznikaly na papíře a postupně se rozvíjely ve spolupráci s odborníky - profesorem Hansem Zwippem a Michaellem Amlangem z Univerzitní kliniky v Drážďanech. První sestavení modelu implantátu bylo v rukou samotného primáře. „Potřeboval jsem si ověřit, zda je navržené řešení technicky realizovatelné. První výsledky byly velmi povzbudivé a potvrdily, že se vydáváme správným směrem. To nám následně umožnilo navázat spolupráci s výrobním partnerem a posunout vývoj implantátu do další fáze,“ vysvětluje primář.

Po sérii úspěšných klinických studií prototypů přišel zásadní milník. **V roce 2011** byl patní hřeb **poprvé použit** u pacienta v Pardubické nemocnici při operaci oboustranné zlomeniny patní kosti

Z Pardubic do Evropy i Jižní Ameriky

Význam implantátu potvrzuje i prestižní ocenění **Inovace roku 2018** získané od Německé společnosti pro úrazovou chirurgii, o kterém se více dozvíte v článku zde. Metoda patního hřebu se postupně **rozšiřuje na řadu pracovišť v České republice i v zahraničí**. Dnes se patní hřeb používá například v Německu, Polsku, na Slovensku nebo ve Švýcarsku. Uplatnění našel také mimo Evropu, například v Jižní Americe nebo dokonce Austrálii.

S rozšiřováním metody roste také zájem o předávání zkušeností dalším odborníkům. Autor implantátu pravidelně navštěvuje **odborné semináře, kongresy a školení**, na kterých lékařům představuje principy této operační techniky a často je provází i jejich prvními zákroky.

Zkušenosti s metodou se zároveň předávají i přímo na pardubickém pracovišti. Mladší lékaři zde **získávají jedinečnou příležitost učit se přímo od autora implantátu** a pod jeho vedením si osvojují postupy, které v současnosti nacházejí uplatnění po celém světě.

Menší operační rány, nižší riziko komplikací

Hlavní výhodou patního hřebu je jeho vysoká biomechanická stabilita a miniinvazivní zavedení. Oproti klasickým operačním postupům je zásah do organismu menší a vzniklé rány jsou drobné, což znamená **nižší zatížení organismu** a **menší riziko infekce**.

Pacienti navíc po zákroku, obvykle již druhý den po operaci, mohou začít s pohybem a postupnou rehabilitací. „*Pacient sice nesmí končetinu plně zatěžovat, ale může si na ni stoupat a pomalu s ní cvičit. Díky tomu nedochází k výraznému omezení hybnosti kloubů a současně se snižuje riziko vzniku žilní trombózy,*“ vysvětluje primář.

Druhá generace zamíří do praxe

Historie patního hřebu dosahuje již bezmála dvaceti let a jeho vývoj stále přetrvává. Aktuálně vzniká jeho druhá generace, která reaguje na potřeby moderní traumatologie a představuje další krok na cestě za ještě **efektivnější léčbou pacientů** se zlomeninami patní kosti.

Příběh patního hřebu tak dokazuje, že i inovace světového významu mohou vzniknout mimo velká výzkumná centra – díky odbornosti, odvaze hledat nové cesty a vytrvalosti těch, kteří chtějí **posouvat současnou medicínu stále kupředu.**

<https://www.nempk.cz/novinky/unikatni-patni-hreb-z-pardubic-pomohl-uz-tisicum-pacientu-nyni-vznik-a-jeho-druha-generace>