
Neurochirurgická klinika

Neurochirurgická klinika FN HK patří k největším a nejstarším neurochirurgiím v České republice. Její historie se datuje rokem 1952, kdy byla založena akademikem Petrem jako první samostatné neurochirurgické pracoviště. Klinika ošetřuje pacienty v celém spektru chirurgicky řešitelných neurologických onemocnění centrální a periferní nervové soustavy. Pracoviště poskytuje nejen léčebně preventivní služby pacientům z královéhradeckého regionu, ale i ústavní pohotovostní služby pro Pardubický kraj a část Vysočiny. Je nedílnou součástí specializovaných komplexních center, a to jak neuroonkologického, cerebrovaskulárního a traumatologického s nadregionálním přesahem.

Vedle poskytování špičkové medicínské péče se jako fakultní pracoviště intenzivně věnuje i pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti. NCH klinika každoročně pořádá tradiční celorepublikový postgraduální kurz pro neurochirurgy v přípravě na atestaci a pravidelně organizuje podzimní spondylochirurgické multioborové setkání v Lázních Bělohradě. Lékaři kliniky se pravidelně účastní mnoha tuzemských i zahraničních kongresů, publikují v impaktovaných vědeckých časopisech a podílejí se na přípravě monografií. V oblasti vědecké činnosti klinika spolupracuje s výzkumnými pracovišti nejenom v Hradci Králové, ale i v dalších místech v ČR (AV ČR v Praze, CEITEC Brno, TU Liberec). V rámci klinických a preklinických studií se klinika dlouhodobě zabývá výzkumem v oblastech cévní neurochirurgie, onkoneurochirurgie a minimálně invazivní páteřní chirurgie. NCH klinika participuje jak na preklinickém výzkumu patofyziologických procesů, tak na syntéze nových potencionálních léčiv, podílí se i na zdokonalování operačních technik, zavádění nových operačních postupů a testování nanovlákných materiálů na in vivo modelech. V rámci léčby páteřních onemocnění patří klinika mezi Centra vysoce specializované spondylochirurgické péče v ČR. Soustředí se především na rozvoj miniinvazivních spinálních technik, zvláště endoskopie, v čemž patří mezi špičková pracoviště nejenom u nás, ale i v Evropě.

Hlavní výzkumná témata

- Mozková mikrodialýza u pacientů s aneuryzmatickým subarachnoidálním krvácením
- Výzkum nových léčiv a potencionálních prediktivních biomarkerů u pacientů s multiformním glioblastomem
- Experimentální výzkum léčby míšního poranění
- Využití nanovlákných textilií k substituci tvrdé pleny a taktéž v prevenci vzniku pooperačních jizev

Vědecko-výzkumné skupiny

- Výzkumná skupina patofyziologie a léčby glioblastomu (Krůpa, Kujovská, Górecki, Vajrychová, Paulíková, Korábečný)
- Výzkumná skupina léčby míšního poranění a subarachnoidálního krvácení (Adamkov, Krůpa, Hejčl, Jendelová)
- Výzkumná skupina testování nanomateriálů na zvířecích modelech (Póczos, Trávníček, Soukup, Erben, Klíčová, Horáková, Soukup)

Vybavení

- Loop-X (inovativní radiologický přístroj umožňující **peroperační 3D zobrazení kostěných struktur páteře** při instrumentovaných operacích)
- **Mozková mikrodialýza** (analýzátor sloužící k real-time určení klíčových metabolitů získaných z mozkového mikrodialyzátu. Získané informace slouží ke zpřesnění obrazu mozkového metabolismu a jsou využívány k personalizované léčbě pacienta)
- **Exoskop** (Nová generace mikroskopu sloužící k detailnějšímu peroperačnímu obrazu umožňující lepší orientaci operátora při operacích hlubokých struktur mozku)
- **3 mikroskopy, neuronavigační systém, peroperační ultrazvuk, 2 endoskopické věže** představují standardní vybavení NCH pracoviště

Dosažené úspěchy

- Cena Rudolfa Petra 2018 - nejlepší neurochirurgická publikace autora do 35 let (Dr. Krůpa)
- Procházkova cena 2019 - nejlepší chirurgická publikace FN Hradec Králové autora do 35 let (Dr. Krůpa)
- 1. místo ve Studentské vědecké konferenci LF a FN HK 2016 a 2019 (Dr. Krůpa)