

## Kardiochirurgie

### **Téma 1: Dlouhodobé výsledky hybridních výkonů na hrudní aortě**

Školitel: Doc. MUDr. Radim Brát, Ph.D., MBA, [radim.brat@fno.cz](mailto:radim.brat@fno.cz)

Školitel – konzultant: -

#### Anotace:

Hybridní výkony, tedy kombinace chirurgického a endovaskulárního řešení, je v oblasti léčby onemocnění hrudní aorty metodou, která se v posledních letech rychle rozvíjí a umožňuje nabídnout tuto léčbu i polymorbidním pacientům ve vyšším věku s přijatelným periprocedurálním rizikem. Naše pracoviště je v této oblasti vysoce renomovaným pracovištěm.

Cílem práce je zhodnotit dlouhodobé výsledky těchto výkonů ve smyslu přežívání, pooperační morbidity a dlouhodobé stability hrudní aorty a porovnat tyto výsledky s čistě chirurgickým řešením, případně konzervativním postupem.

### **Téma 2: Peroperační ochrana mozku v průběhu kardiochirurgických operací**

Školitel: Doc. MUDr. Radim Brát, Ph.D., MBA, [radim.brat@fno.cz](mailto:radim.brat@fno.cz)

Školitel – konzultant: -

#### Anotace:

Kvalitní peroperační ochrana mozku v průběhu operací v oblasti aortálního oblouku je jedním ze základních předpokladů úspěšné operace v této oblasti. Metody ochrany mozku prošly dlouhým vývojem a v současné době je převládajícím způsobem ortográdní perfuze mozku v kombinaci s hypotermií. Přesto množství faktorů, ovlivňující úspěšnost této ochrany je poměrně velké a znalosti z této oblasti jsou relativně limitované.

Cílem práce je identifikovat klíčové faktory ovlivňující úspěšnost peroperační ochrany mozku. Mezi základní faktory lze počítat způsob monitorace, způsob vedení perfuze, velikost a distribuci průtoku jednotlivými větvemi případně vliv předoperačního stavu mozkové cirkulace.