

Lékaři z Motola zachránili život miminku s těžkým srdečním selháním: transplantace po roce na přístrojové podpoře

20.2.2026 - | Fakultní nemocnice Motol

Lékařům z Dětského kardiocentra 2. LF UK a FN Motol se podařilo úspěšně zakončit jeden z nejnáročnějších kardiochirurgických případů posledních let. Malý pacient s geneticky podmíněnou dilatační kardiomyopatií, který byl do Motola převezen ve věku pouhých tří měsíců, prošel unikátní léčebnou cestou, na jejímž konci byla úspěšná transplantace srdce.

Díky špičkové péči zdejších specialistů mohl být propuštěn domů po , z toho – nejdelší době, jakou kdy dítě v Dětském kardiocentru na tomto systému strávilo.

Pacient byl do Motola transportován v listopadu 2024 ve věku pouhých **88 dnů**. Jeho stav byl natolik závažný, že již před převozem do FN Motol musel být napojen na ECMO, tedy dočasný mimotělní oběh, který mu nahrazoval funkci selhávajícího srdce.

Během prvních hodin po příjezdu museli lékaři provést **katetrizační dekompresi levé srdeční síně** pomocí transeptální punkce. Zákrok, jenž se běžně provádí u výrazně větších dětí či dospělých, byl v Motole vůbec poprvé proveden u tak malého pacienta s hmotností **5,2 kg**. Přesná diagnostika následně prokázala, že snížená funkce srdce je nevratná a jediným řešením pro dítě bude transplantace srdce.

„Protože se stav dítěte nelepšil a čekání na vhodné srdce mohlo trvat mnoho měsíců, rozhodli jsme se pro implantaci dlouhodobé mechanické srdeční podpory,“ vysvětluje doc. MUDr. Ondřej Materna, Ph.D., přednosta Dětského kardiocentra 2. LF UK a FN v Motole.

Dlouhodobá mechanická srdeční podpora je dobře známá a funkční technologie, nicméně u takto malých dětí je velmi problematická. K implantaci speciálních kanyl mechanické podpory do srdce došlo, když bylo dítěti **98 dní** – stal se tak **nejmladším a nejmenším pacientem**, který kdy v Dětském kardiocentru tuto podporu dostal.

Stav komplikovalo také to, že pacient měl **mimořádně vysoké hladiny protilátek proti cizím buňkám**. Ty výrazně ztěžovaly šanci, že se pro něj najde vhodný dárcce. Aby mu vůbec transplantace mohla být provedena, musel podstoupit **speciální desenzitizační léčbu** (úpravu imunitního systému) – historicky poprvé využitou u dítěte v Dětském kardiocentru.

Po téměř roce na mechanické podpoře – postupně na třech typech různých čerpadel dítě strávilo 338 dní, z toho nejdelší úsek, 315 dní, bylo na dlouhodobé podpoře Berlin Heart Excor® Pediatric – se nakonec podařilo najít vhodné srdce a následovala pak úspěšná transplantace. Udržovat takto dlouhou dobu funkční externí srdeční podporu u malého dítěte, které se pohybuje, vyvíjí a chce si hrát, je extrémně náročné. Kromě úsilí lékařů a zdravotních sester bylo nutné zapojit velký tým dalších zdravotníků zahrnující techniky, inženýry, fyzioterapeuty, psychology, farmakology, mikrobiology, nutriční terapeutu a řadu dalších profesí.

„Průběh operace i následné zotavování byly bez komplikací a malého pacienta jsme mohli 21 dnů po transplantaci propustit do domácí péče. Dnes se mu daří velmi dobře,“ uzavírá doc. MUDr. Ondřej

Materna, Ph.D.

Tento případ představuje významný milník v dětské transplantační a intenzivní kardiologii v České republice. Jde o nejmladšího a nejmenšího pacienta, který podstoupil implantaci Berlin Heart EXCOR, zároveň o první dítě léčené desenzitizační terapií před transplantací, a také o pacienta s dosud nejdelší dobou strávenou na této formě mechanické srdeční podpory v České republice. Úspěšná transplantace po téměř roce na přístrojové podpoře potvrzuje vysokou odbornost, koordinaci a připravenost celého multidisciplinárního týmu Dětského kardiocentra a řady odborníků z dalších spolupracujících klinik 2. LF UK a FN v Motole.

<https://www.fnmotol.cz/novinky/lekari-zachranili-zivot-miminku-s-tezkym-srdecnim-selhanim>