

Spolupráce FBMI s Bulovkou

4.2.2025 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

Fakultní nemocnice Bulovka zahájila 4. února 2025 provoz nové Kliniky rehabilitace, která vznikla ve spolupráci s Fakultou biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického (FBMI ČVUT).

NOVÁ KLINIKA REHABILITACE NA BULOVCE SPOJUJE MEDICÍNU A MODERNÍ TECHNOLOGIE

Klinika, kde byla vůbec poprvé navázána jedinečná spolupráce mezi fakultní nemocnicí a nelékařskou fakultou, je v České republice prvním pracovištěm tohoto typu. Jejím cílem je spojit odbornou rehabilitační péči s moderními technologiemi, a tím umožnit pacientům účinnější a komfortnější léčbu a rychlejší návrat do běžného života.

Hlavní vizí Kliniky rehabilitace FNB a FBMI ČVUT je efektivní propojení rehabilitační péče s biomedicínským inženýrstvím. „Komplexní rehabilitace musí reagovat na změny ve společnosti a využívat moderní technologie, které pronikají do všech fází péče o pacienty a významně zkracují dobu hospitalizace či umožňují efektivní léčbu v domácím prostředí. Spolupráce s odborníky z FBMI ČVUT nám otevírá nové možnosti v prehabilitaci, telerehabilitaci a distanční terapii,“ uvedla MUDr. Bc. Petra Sládková, Ph.D., primárka Kliniky rehabilitace FNB a FBMI ČVUT.

Ředitel FN Bulovka, Mgr. Jan Kvaček, zdůraznil hlavní přínos kliniky: „Naše nemocnice se snaží být v čele inovací a poskytovat pacientům nejvyšší úroveň zdravotní péče. Partnerství s Fakultou biomedicínského inženýrství ČVUT přináší nejen pokročilé metody rehabilitace, ale také nové příležitosti pro rozvoj, vzdělávání a výzkum v této oblasti.“

Inovativní přístup v rehabilitační péči

Pacientům kliniky přinášejí moderní technologie možnost provádět terapii v domácím prostředí a snižují nutnost častých návštěv rehabilitačního pracoviště. Telerehabilitace nabízí online skupinová cvičení, monitoring pohybové aktivity prostřednictvím mobilních aplikací a zapojení interaktivních herních systémů do léčebného procesu.

Důležitým krokem je také vznik dvou specializovaných poraden – Onkorehabilitační poradny a Poradny pro rehabilitaci horní končetiny, které nabídnou využití pokročilých technologií, včetně virtuální reality. Kromě toho je na klinice v plánu zřízení a vybavení testovacích prostor pro ergodiagnostiku, specializovanou diagnostickou metodu zaměřenou na hodnocení pracovní schopnosti jedince. Díky tomu bude možné objektivně posoudit pracovní schopnosti pacientů a určit, zda mohou vykonávat svoji profesi ve stejném režimu jako před onemocněním. Tato metoda bude zaměřena především na onkologické a psychiatrické pacienty, kterým pomůže v návratu do běžného života a pracovního procesu.

Zázemí pro výuku a vědeckou činnost

Spolupráce obou institucí stojí na několika hlavních pilířích propojujících výuku, výzkum i klinickou praxi. Studenti oboru fyzioterapie z FBMI ČVUT pravidelně docházejí na kliniku v rámci teoretické výuky a klinické praxe. V budoucnu zde bude probíhat také výuka studentů jiných nelékařských zdravotnických programů se zdravotně-sociálním zaměřením. Klinika jim nabídne ještě kvalitnější zázemí v nově vybudované učebně s kapacitou až 50 studentů. Tato učebna bude vybavena výškově

nastavitelnými rehabilitačními lehátky a umožní tak efektivní praktickou výuku s reálnými podmínkami klinické praxe. Spolupráce na výuce však funguje obousměrně. Část odborného personálu kliniky rozvíjí své znalosti a dovednosti prostřednictvím postgraduálního studia na FBMI ČVUT.

Dalším z konkrétních přínosů tohoto propojení je pilotní projekt zaměřený na využití moderních technologií zapůjčených nebo vyvinutých ve spolupráci s FBMI ČVUT, a to konkrétně v péči o onkologické pacienty. Na tuto iniciativu navazuje podání žádosti na Ministerstvo práce a sociálních věcí o realizaci projektu, jehož cílem je dále posílit vzájemnou kooperaci obou pracovišť.

Prof. MUDr. Jozef Rosina, Ph.D., MBA, děkan Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT dodal: *„Jsem rád, že dlouhodobá spolupráce s Klinikou rehabilitace Fakultní nemocnice Bulovka dostává nový rozměr. Vývoj nových technologií pro rehabilitační lékařství a rozvoj telemedicíny a možnosti umělé inteligence v oblasti rehabilitace jsou důležitou součástí výzkumu na naší fakultě. Možnost spolupráce s významným klinickým pracovištěm Fakultní nemocnice Bulovka umožní směřovat vědeckou a výzkumnou práci našich pracovníků k vývoji takových technologií, které budou pro léčebný proces v rehabilitaci nejvhodnější“.*

Plány do budoucna

Klinika se chystá rozšířit své aktivity také na poli vědeckého výzkumu, spolupracovat na vývoji předklinických a klinických aplikací, testování moderních technologií a vybraných léčivých a zdravotnických prostředků. Díky multidisciplinárnímu složení rehabilitačního týmu je dalším z cílů kliniky realizace odborných seminářů, certifikovaných kurzů a odborných konferencí v Česku i zahraničí. Dlouhodobým cílem je vývoj nových zařízení pro specifické typy onemocnění s možností individuálního přizpůsobení, které pacientům zajistí efektivnější a cílenější rehabilitační péči.

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/spoluprace-fbmi-s-bulovkou>