



U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
www.vfn.cz

Praha 17. 3. 2026

TISKOVÁ ZPRÁVA

Nový přístroj magnetické rezonance ve VFN umožňuje extrémně přesné zobrazení

VFN uvedla do provozu magnetickou rezonanci Philips 7700 s moderním 3T systémem; jde o první instalaci tohoto přístroje v České republice, která přináší nové možnosti pro náročnou klinickou diagnostiku i výzkum. Špičková kvalita zobrazení, přesná diagnostika a kratší čas vyšetření jsou hlavní benefity nového přístroje. Díky novým technologiím mohou specialisté Radiodiagnostické kliniky 1. LF UK a VFN vyšetřit až 150 pacientů týdně! Systém ambiente pomáhá pacientům snížit napětí a strach, příjemné prostředí zvyšuje pocit bezpečí.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN tak rozšířila své technologické zázemí o nejnovější generaci magnetické rezonance Philips 7700. Nový přístroj nabízí kompletní spektrum vyšetření dětí i dospělých. „Nový systém pomůže zefektivnit celý proces vyšetřování, zvýší počty pacientů, kterým se můžeme věnovat, a díky novým moderním technologiím zpřesní vyšetřovací metody. Přispěje tak nejen k širším možnostem klinické a vědecké práce, ale zvýší komfort pacientů při vyšetření a urychlí diagnostiku řady závažných onemocnění,“ zdůrazňuje přednostka RDG kliniky VFN prof. MUDr. Andrea Burgetová, Ph.D.

Hlavní benefity: kvalita zobrazení, čas a přesná diagnostika

Až 150 pacientů týdně (přibližně 20 denně) může podstoupit vyšetření. „Největším benefitem přístroje je vysoká kvalita zobrazení a kratší čas vyšetření, který se pohybuje od 15 minut do 30 minut, do 60 minut u těch vysoce specializovaných. Dokonalá technologická kvalita a zapojení umělé inteligence totiž výrazně zrychlí sekvence záběrů při vysoké kvalitě obrazu,“ vysvětluje vedoucí lékařka jednotky MR prof. MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D., MBA, a dodává: „Extrémně dobré zobrazení nám umožňuje tu nejpřesnější diagnostiku a příjemné prostředí magnetické rezonance snižuje obavy pacientů, naopak zvyšuje jejich pocit bezpečí. Naprosto zásadní je to u dětí, protože u skenování je nutný klidový režim.“ Děti během vyšetření oceňují promítání pohádek, dospělí si vybírají spíš videa s obrázky z přírody.

Kompletní portfolio vyšetření 7 dní v týdnu

Přístroj je v celodenním provozu, včetně víkendů a svátků. Nejčastěji se vyšetřuje MR mozku a páteře, onkologičtí pacienti v celém rozsahu diagnóz, lidé zde podstupují vyšetření pohybového aparátu, srdce i celotělovou magnetickou rezonanci. „V podstatě jsme schopni zajistit vyšetření kompletního portfolia diagnóz s vysokou diagnostickou přesností, navíc při vysoké efektivitě provozu přístroje,“ popisuje prof. Vaněčková.

Výhody nového přístroje pro pacienty

Magnetická rezonance vyšetření srdce klade extrémní nároky na časové rozlišení i minimalizaci pohybů pacienta. Rychlost vyšetření zkracuje například dobu zadržení dechu u pacienta a tím zvyšuje toleranci vyšetření.

Philips MR 7700 3T podporuje nejen rutinní diagnostiku, ale i pokročilý výzkum zobrazovacích biomarkerů a dlouhodobé sledování pacientů s chronickými neurologickými onemocněními a průběh jejich léčby.

V onkologii vysoký stupeň rozlišení dokáže zachytit menší ložiska a přesněji stanovit hranice nádoru v těle. Nepřímo určí i jeho biologickou agresivitu. To je zásadní nejen pro prvotní diagnostiku onkologického onemocnění, ale i pro monitorování odpovědi na léčbu.

V revmatologii přispívá vyšší kvalita signálu k rozlišení mezi aktivním zánětem a chronickými strukturálními změnami. Zrychlené sekvence zkracují dobu vyšetření kloubů, což je významné zejména u pacientů s bolestivostí nebo omezenou hybností.

„Jsme rádi, že se podařilo obohatit vysoce vytížené pracoviště magnetické rezonance o technologii nové generace. Přínos pocítí nejen Radiodiagnostická klinika, ale všechna pracoviště nemocnice i jejich pacienti,“ uzavírá prof. Burgetová.



U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2
www.vfn.cz

Praha 29. 9. 2025

TISKOVÁ ZPRÁVA

O Všeobecné fakultní nemocnici v Praze

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze (VFN) patří mezi největší nemocnice v ČR. Poskytuje základní, specializovanou, a zvláště specializovanou léčebnou, ošetrovatelskou, ambulantní a diagnostickou péči dětem i dospělým ve všech základních oborech. Zajišťuje také komplexní lékárenskou péči, včetně technologicky náročných příprav cytostatik nebo sterilních léčivých přípravků. Je zároveň hlavní výukovou základnou 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a největším výzkumným medicínským pracovištěm v ČR.

www.vfn.cz

O 1. lékařské fakultě Univerzity Karlovy

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy je největší z českých lékařských fakult – navštěvuje ji přes 4500 studentů. Základními studijními programy jsou všeobecné a zubní lékařství, kromě nich nabízí fakulta studium dalších zdravotnických oborů, specializační a celoživotní vzdělávání a řadu doktorských programů. Každoročně absoluuje 1. LF UK více než 300 nových lékařů.

www.lf1.cuni.cz

Pro další informace: Mgr. Marie Heřmánková, tisková mluvčí VFN v Praze, e-mail: marie.hermankova@vfn.cz, tel.: 224 962 074