



NOVÉ PRACOVIŠTĚ MAGNETICKÉ REZONANCE V MASARYKOVĚ NEMOCNICI

V průběhu měsíce června se blížila k závěru druhá etapa projektu „Doplnění zdravotnického zařízení a přístrojů – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem“.

Jedná se o jeden ze sedmi projektů, na které získala Krajská zdravotní, a.s. dotaci z Regionálního operačního programu Severozápad a Evropského fondu pro regionální rozvoj. V naší nemocnici tak díky dotacím přibýly přístroje a zdravotnická technika v hodnotě přesahující částku 99 miliónů korun.

Jedním z pracovišť, které bylo vybaveno moderním diagnostickým zařízením, je Radiologické oddělení. Požádali jsme jeho primáře MUDr. Milouše Derneru o stručné představení zařízení a na jeho přínos pro ně jako odborníky a pro nás jako potenciální klienty.

Jakým zařízením bylo vaše oddělení vybaveno?

V první etapě jsme obdrželi tlakový injektor pro CT a v rámci druhé etapy bylo naše oddělení vybaveno dalším pracovištěm Magnetické rezonance (MR). Ke stávajícímu přístroji Magnetom Symphony (Siemens) přibyl nový, moderní přístroj Magnetom Avanto též firmy Siemens. Nový, 1,5T přístroj má místo 4 již 18 kanálů a je tedy proti stávajícímu přístroji zřetelně výkonnější.

Pro jaká onemocnění se v naší nemocnici využívá diagnostika pomocí magnetické rezonance?

MR Imaging je nezbytná pro vyšetření řady onemocnění mozku např. roztroušené sklerózy mozkomíšní, epilepsie – zejména u dětí, mozkových tumorů, časného stanovení mozkového infarktu, funkční vyšetření mozkové kůry, i vyšetření mozkových drah před neurochirurgickými operacemi. Naprosto nezbytné je MR vyšetření při poranění míchy.

Stále častěji provádíme i vyšetření břicha – jater a střev a pánve pro diagnózu zánětlivých či nádorových onemocnění.

Specifické je vyšetřování plodů v děloze v období od 18. do 25. týdne k vyloučení, či potvrzení vrozených vývojových vad.

Samostatnou kapitolu tvoří vyšetření kloubů, svalů a kostí, kde MRI ukáže i drobné trhliny vazů a změny kostní dřevě, které jsou jinými metodami neprokazatelné.

MRI umožní i vyšetření srdce, zejména stavu srdečního svalu před plánovanými kardiologickými operacemi.

Velmi výhodné je využití MRI pro vyšetření tepen, jak v oblasti hlavy, tak i na tepnách dolních končetin, kde na rozdíl od CT nevdí ani hrubé zvěpenatění periferních tepen.

V čem spatřujete výhody nového MR pracoviště?

Proti stávajícímu MR přístroji umožňuje nové pracoviště zejména:

1. Celotělové MR všech orgánů včetně celotělového vyšetření všech tepen
2. Vyšetření mléčných žláz v indikovaných případech, kdy diagnóza není jasná z předchozí mamografie ani následného ultrazvuku.
3. MR spektroskopii, tedy chemické vyšetření tkání zaživa s možností určit, zda se jedná o zhoubný či nezhoubný nádor, zánět atd.
4. Takzvaná difuzní MRI umožní odlišit zhoubné i nezhoubné nádory či přítomnost metastáz, což je přínosné u onkologických pacientů.

Přístroj využívá novou technologii, díky níž lze zobrazit celé tělo ve vynikající kvalitě obrazů v rámci jednoho vyšetření až do délky 205 cm. Je možné i vyšetření pacienta tak, že hlava zůstává mimo měřicí tunel, což je pozitivní zpráva zejména pro klaustrofobiky.

Největší výhodou pak je ale větší rychlost, která tak dává možnost nejen vyšetřit více klientů, ale hlavně zkrátit dobu potřebnou pro vyšetření. Rychlé stanovení diagnózy a bezodkladné zahájení léčby může v kritických případech zachránit život pacienta.

Oba dva MRI přístroje budou pracovat ve dvousměnném provozu a zvažujeme i práci o víkendech, aby se zkrátila neúměrně dlouhá objednávací doba pro tak potřebné vyšetření.

