

## Nemocnice zahájila provoz nové magnetické rezonance

Zadáno: 10.11.2015

Kdo: Nemocnice České Budějovice, a.s.

<http://www.jihnem.cz/aktualita/438-Nemocnice-zahajila-provoz-nove-magneticke-rezonance>

### Investice do moderní technologie dosáhla 36 miliónů korun

Českobudějovická nemocnice zahájila provoz nové magnetické rezonance (MR). Moderní diagnostické zařízení za přibližně 36 miliónů korun podstatně zvýší možnosti, rozsah, kvalitu i komfort realizovaných vyšetření.

Pětaosmdesát procent z celkových pořizovacích nákladů ve výši již zmíněných 36 miliónů korun pokryje nemocnice ze zdrojů Evropské unie získaných prostřednictvím Integrovaného operačního programu. Zbývajících 15 procent hradí plně z vlastních zdrojů.

**„Z letošních plánovaných investic českobudějovické nemocnice ve výši přibližně 756 miliónů korun budou právě výdaje na nákup, modernizaci a obnovu medicínských přístrojů a technologií tvořit zhruba dvě třetiny,“ uvedl jihočeský hejtman Jiří Zimola.**

Podle hejtmana se modernizace zdravotnických technologií týká jak oblasti léčebné, tak diagnostické. **„Nová magnetická rezonance nahradí dosluhující přístroj z roku 2001 a dostupná bude nejen pacientům českobudějovické nemocnice, ale i pacientům dalších zdravotnických zařízení z celého regionu,“** poznamenal Zimola.

Magnetická rezonance, lidově nazývaná „tunel“, je moderní zobrazovací diagnostická metoda, která je zcela bezbolestná a nemá žádné negativní účinky na lidský organismus. V současné době patří mezi nejspolehlivější a nejdražší způsoby vyšetření.

**„Nový přístroj s magnetickým polem 3 Tesla nabízí nejen širší diagnostické využití, ale také přesnější a detailnější zobrazení, než jeho předchůdce. Díky většímu vyšetřovacímu portálu je zde více prostoru, což znamená, že celé vyšetření je pro pacienta mnohem komfortnější. Jednotlivé techniky se zkracují a tím se částečně zkracuje i jeho pobyt v tomto prostředí. Oproti původní rezonanci je nová také méně hlučná,“** konstatoval primář Radiologického oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s., MUDr. Petr Lhoták.

Magnetická rezonance zobrazuje tělo v jednotlivých vrstvách, jakoby rozřezané na tenké proužky. Odhalí tak procesy, které jsou jinými způsoby obtížně zjistitelné, například zánět, nádor, krvácení a podobně. Pomocí MR může lékař tyto procesy navíc přesně lokalizovat. Kromě velikosti se dozví, jaký je jejich vztah k ostatním orgánům. Vedle klasických řezů umožňuje MR zobrazit i trojrozměrné modely vyšetřovaných částí těla. To přispívá k lepší prostorové orientaci při rekonstrukci poraněných kloubů nebo plánování náročných operací.

Výhodou MR vůči ostatním zobrazovacím metodám v diagnostické radiologii je tedy již zmíněná větší přesnost při zobrazení většiny orgánů, která je důsledkem rozdílné intenzity signálu u odlišných měkkých tkání. **„Některé orgány jako nervy či mozková tkáň bylo možné neinvazivně zobrazovat až právě pomocí magnetické rezonance,“** zdůraznil prim. MUDr. Lhoták.

Díky rozsahu nastavení vyšetření je možné pomocí MR dosáhnout rozlišení, které dalece přesahuje možnosti rentgenu či CT. Dalšího zlepšení může být ještě dosaženo podáním kontrastní látky, která pomůže odhalit přítomnost zánětů nebo nádorových tkání.



**Radiologické oddělení Nemocnice České Budějovice, a. s.,** provádí diagnostická vyšetření a terapeutické výkony za pomoci přístrojů pracujících s RTG zářením a pod UZ kontrolou. Vyšetření magnetickou rezonancí a počítačovými tomografy jsou prováděna nejen pro všechna oddělení nemocnice, ale i pro jiná zdravotnická zařízení jihočeského regionu. Vyšetření se provádějí pro hospitalizované i ambulantní pacienty. Oddělení organizuje nebo zajišťuje další vzdělávání radiologů i ostatních pracovníků jak z vlastního pracoviště, tak i pro ostatní pracovníky různými formami dalšího vzdělávání. Pracovníci oddělení jsou také zapojeni do výuky studentů Zdravotně sociální fakulty Jihočeské univerzity. Hlavním programem oddělení je rozvoj vaskulárních intervenčních metod s důrazem na kvalitu a bezpečnost zobrazování.

Pracovníci oddělení pracují na jednotlivých pracovištích, která jsou zabezpečována provozně vedoucími lékaři. Oddělení je rozděleno na:

- Centrální pracoviště, kde se provádí skiaskopicko- skiagrafická vyšetření, vyšetření mamografická a vyšetření počítačovým tomografem.

- Pracoviště UZ a MR, kde jsou prováděny diagnostické i diapeutické výkony.

- Pracoviště v pavilonu CH, kde jsou prováděna katetrizační angiografická vyšetření a intervenční výkony pod skiaskopickou kontrolou, skiagrafická vyšetření a vyšetření počítačovým tomografem.

- Další detašovaná pracoviště se základní skiagrafickou diagnostikou.

Radiologické oddělení má k dispozici dva počítačové tomografy, které jsou využívány k vyšetřování orgánů celého těla s minimální RTG zátěží. Vedle výkonů diagnostických se zde provádí i speciální výkony intervenční.

K diagnostice orgánů krku, břicha, měkkých tkání, orgánů malé pánve, k vyšetření cév a prsů využíváme na oddělení dva UZ přístroje.

Od roku 2000 jsou zde prováděna vyšetření MR se zaměřením na vyšetření centrálního nervového systému a vyšetření muskuloskeletární. V roce 2009 byl instalován druhý MR tomograf.

Na angiografickém pracovišti jsou vedle diagnostických výkonů prováděny složité intervenční výkony vaskulární i nevasculární pro ostatní zdravotnická zařízení v regionu.