

KNTB slavnostně zahájila provoz nové magnetické rezonance 3T a spektrálního CT

11.2.2026 - | Krajská nemocnice T. Bati

Krajská nemocnice Tomáše Bati ve Zlíně slavnostně uvedla do provozu dva nové špičkové přístroje. Jedná se o magnetickou rezonanci 3 Tesla a spektrální CT. Oba tyto nejmodernější přístroje má krajská nemocnice jako jediná ve Zlínském kraji.

Magnetická rezonance 3T neboli 3 Tesla (jednotka Tesla vyjadřuje sílu magnetického pole, běžná MR má 1,5T) má dvojnásobné navýšení magnetického pole, které umožňuje získání mnohem kvalitnějšího a detailnějšího obrazu. „Magnetická rezonance využívá k zobrazení částí lidského těla magnetických vlastností vody. Působením elektromagnetického pole vysílají tkáně odezvu, rezonanci. Výsledkem je obraz s rozlišením tuků, kloubů, svalů, šlach i mozku. Na magnetické rezonanci lze vyšetřit celé tělo – doslova od hlavy až po patu. Obecně lze tedy říci, že je možno vyšetřit vše, co obsahuje vodu. Naopak, magnetická rezonance není příliš použitelná pro vyšetření tkání, které obsahují minimum vody – nejtypičtějším příkladem je plicní tkáň,“ vysvětluje MUDr. Jiří Palíšek, primář Oddělení zobrazovacích metod Krajské nemocnice T. Bati.

Nový přístroj je výměnou staršího typu magnetické rezonance, nemocnice tedy nyní i nadále disponuje dvěma přístroji, nový však zkvalitní náročnější vyšetření. Jedná se o uzavřený válcovitý magnet, pacienti v něm podle typu vyšetření leží desítky minut. Přístroj je širší než ten původní, pro objemnější pacienty tak bude i komfortnější. Další velkou výhodou je, že se pacienti v průběhu vyšetření mohou dívat na různé videoklipy, což jim umožní být víc v klidu a tím také napomoci kvalitnímu snímkování.

Zlínské krajské nemocnici se jako dosud jediné ve Zlínském kraji podařilo rovněž získat tzv. spektrální CT. „Tento přístroj, někdy také označovaný též jako CT s duální energií, představuje posun oproti konvenčnímu CT tím, že nepracuje jen s jednou průměrnou energií rentgenového záření, ale rozlišuje informaci z více energetických hladin. To umožňuje přesnější analýzu tkání, které jsou složeny z různých materiálů. Příkladem může být možnost odlišit a přesně měřit přítomnost jódu, vápníku, tuku i jiných materiálů. Při výběru nového CT jsme však považovali za důležité i jiné technické specifikace, jednou z nich je například rychlost skenování. Tento parametr je zásadní u vyšetření pohyblivých orgánů – například srdce, včetně diagnostiky koronárních tepen,“ říká primář a radiolog Jiří Palíšek a dodává: „Na CT lze vyšetřit celé tělo za jednotky minut. CT i MR jsou si podobné v tom, že vytvářejí sérii řezů lidského těla, každá z těchto metod je však zcela odlišně získává. Metody si nekonkurují, ale doplňují se.“

Nemocnice pořídila přístroje za celkem 117,7 milionů korun včetně DPH (MR 68,6 milionů, CT 49,1 milionů korun, součástí ceny je i pozáruční servis), a to díky dotaci z Národního plánu obnovy – rozvoj vysoce specializované hematoonkologické a onkologické péče.

<https://www.kntb.cz/kntb-slavnostne-zahajila-provoz-nove-magneticke-rezonance-3t-a-spektralniho-ct>