

Laboratoř má nové přístroje

Tábor - Nemocnice pořídila nová zařízení pro mikrobiologii. Nechtějí být čekárnou na výsledky.



Maldi a Vitek 2 budou pomáhat určit bakterie a nasadit vhodná antibiotika. Autor: Kateřina Šimová

V tábořské nemocnici včera hodinu po poledni představili dva unikátní stroje pro mikrobiologii, které v budoucnu pomohou lékařům mnohem rychleji identifikovat, jaká bakterie řádí ve vašem těle.

Při používání dřívějších metod laboranti určili příslušnou bakterii během dne až osmačtyřiceti hodin. Díky této vůbec nejmodernější technice, která je v současné době na trhu, jsou ale schopni pojmenovat a nasadit správnou léčbu už za osm až 10 hodin.

Maldi

První přístroj, který nemocnice pořídila už v dubnu, se celým jménem nazývá hmotnostní spektrometr IVD MALDI Biotyper (MALDI-TOF).

„Jde o úplnou revoluci v mikrobiologii. Maldi využívá podrobné proteinové analýzy k identifikaci mikroorganismů, tedy bakterií, kvasinek, plísní a mykobakterií, a tak se vyšetření v mikrobiologii stává naprosto objektivním. Mikrobiologové jsou schopni určit jméno, čili druh a rod mikroba, a záhy pak nastupuje vyšetření citlivosti na antibiotika,“ vysvětlila primářka mikrobiologické laboratoře Pavla Novotná, co má stroj za úkol.

Vyšetření je oproti dřívějším metodám také podstatně levnější, takže dostupné i pro pacienty z periferie, od obvodních lékařů.

„Jedno vyšetření stojí čtyři koruny, což je oproti dřívějším dvěma stům velký rozdíl," upozorňuje na další z jeho výhod lékařka Alice Kuchařová.

Druhý přístroj zakoupila nemocnice teprve nedávno a seznamuje se s ním 14 dní. Na vyšetření mikroorganismů nastupuje jako druhý v pořadí.

Vitek 2

„Vitek 2 stanovuje citlivost na bakterie. Potřebuje tedy nejprve vědět, jak se daná bakterie jmenuje, což mu zjistí Maldí. Vitek 2 potom stanoví, jaká konkrétní antibiotika je na daný mikroorganismus vhodné použít. Nemusíme tedy pacientovi nasazovat širokospektrální antibiotika a tím se i vyvarujeme toxických účinků těchto léků," vysvětluje princip druhého přístroje Alice Kuchařová.

Zařízení nejenom zkrátí vyšetření na pouhých šest až osm hodin, ale cílená **léčba** zabrání rozvoji rezistence u bakterií. „Vyšetření na přístroji Vitek je ale dražší a má tedy větší smysl spíše pro pacienty s závažnou infekcí, kteří leží na jednotce intenzivní péče nebo na ARU," doplňuje Alice Kuchařová.

Maldí a Vitek 2 tedy nyní zkrátí proces diagnostiky onemocnění minimálně o jeden den. „Pro těžce nemocné pacienty to má velký význam, protože když je člověk v sepsi, tak nasazení antibiotika o 24 hodin dříve je pro něj zásadní. Lépe se hojí, dokonce mu to může zachránit i **život**. Také délka hospitalizace je pak kratší, když se antibiotika dodají včas. Léčba se tím pádem zkrátí a pacient se nebude cítit tak slabý," dodává Alice Kuchařová.

Mohlo by se zdát, že nyní s příchodem nových přístrojů, není práce laboranta už vůbec zapotřebí. Tak tomu ale není. Přístroje nepracují za lékaře, jejich dohled je stále důležitý. Jak podotkl ředitel tábořské nemocnice Ivo Houška: „Důvěřuj, ale prověřuj." Laborant vždy musí kontrolovat výsledek přístroje.

Obě zařízení nemocnice zakoupila díky dotační podpoře Jihočeského kraje. Ten na jejich **nákup** přispěl pěti miliony korun.

Autor: Kateřina Šimová

Zdroj: http://taborsky.denik.cz/zpravy_region/laborator-ma-nove-pristroje-20150526.html