

## Moderní diagnostické postupy pro odlišení bakteriální a virové infekce

PR článek - DiaSorin Czech s.r.o.

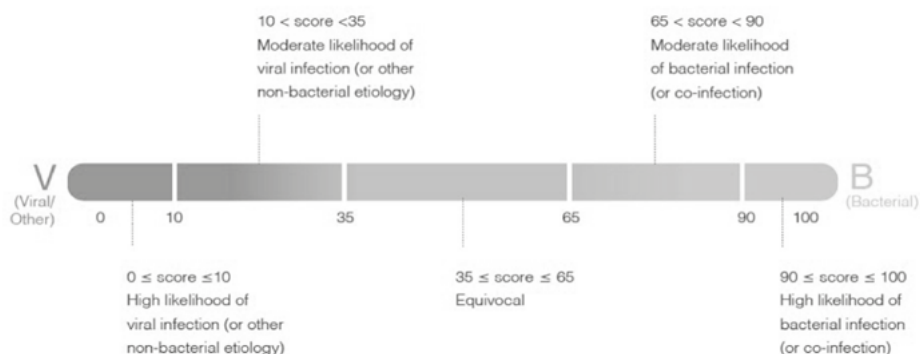
Odlišení virové a bakteriální infekce hraje v současném zdravotnictví klíčovou roli. V rámci klinických vyšetření i klinické diagnostiky jsou pro toto odlišení využívány různé rutinní postupy. V případě POC a centralizované laboratorní diagnostiky se jedná zejména o stanovení koncentrace CRP (C-reaktivní protein), PCT (prokalcitonin) a v poslední době se objevila řada dalších parametrů, používaných pro odlišení obou typů infekcí. Nicméně častým omezením těchto metod je nízká specifita a citlivost jednotlivých metod a celkově jejich spolehlivost.

Zcela inovativním diagnostickým postupem pro odlišení obou typů infekcí je multi-parametrické stanovení, kdy měření a výsledky více parametrů poskytují výpočet číselného skóre v rámci diskretních hodnot, které umožňuje interpretaci výsledků dle zvýšené pravděpodobnosti bakteriální infekce. Příkladem takového přístupu je technologie MeMed BV<sup>®</sup>, která stanovuje tři nemikrobiální (hostitelské) proteiny a to TRAIL (TNF related apoptosis-inducing ligand), IP-10 (interferon  $\gamma$ -induced protein 10 kDa) a CRP (C-reaktivní protein) ve vzorcích séra dospělých a dětí. Test je určen k použití ve spojení s klinickými hodnoceními a dalšími laboratorními nálezy. V řadě klinických studií bylo prokázáno, že výsledek a jeho interpre-

tace ve formě číselného skóre vykazuje vysokou korelaci s přítomností virové či bakteriální infekce. Skórovací systém (viz. obr. níže) se pohybuje ve škále 0-100 a je rozdělen na čtyři skupiny – vysoká pravděpodobnost virové infekce, mírná pravděpodobnost virové infekce, mírná pravděpodobnost bakteriální infekce a vysoká pravděpodobnost bakteriální infekce. Test je indikován k použití u pacientů přijatých na pohotovost nebo do centra neodkladné péče a u hospitalizovaných pacientů, u kterých existuje podezření na akutní bakteriální nebo virovou infekci.

Technologie MeMed BV<sup>®</sup> kromě spolehlivých klinických výsledků umožňuje také laboratorní automatizaci a tím i zjednodušení laboratorních postupů a menší náročnost na obsluhu při tomto vyšetření. Vzhledem k tomu, že jsou stanovovány hladiny hostitelských proteinů, poskytuje tato metoda také vysokou robustnost co se nových kmenů patogenů týče, ale také diagnózu těžko přístupných nebo nepřístupných infekcí a brání falešným výsledkům způsobených kolonizacemi.

Díky všem popsaným výhodám má technologie MeMed BV<sup>®</sup> potenciál v budoucnosti významně přispět ke zkvalitnění managementu podávání antibiotik a snížit nadužívání i nedostatečné užívání těchto léčiv, které jsou jedním z nejpálčivějších problémů současného zdravotnictví ve světovém měřítku – ať už se jedná o vznik rezistencí/super-rezistencí vůči stávajícím druhům antibiotik, tak omezené možnosti při antibiotické léčbě, zejména v případě komplikovaných a nejasných klinických případů.



  
**DiaSorin**  
The Diagnostic Specialist