

Human MxA

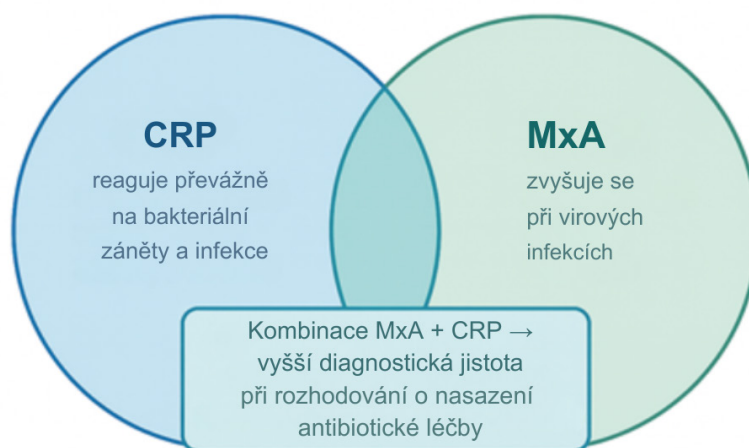
**Rychlé rozlišení virových a bakteriálních infekcí
pro odpovědnou preskripci antibiotik**

POC test pro stanovení MxA umožňuje během několika minut přímo v ordinaci ošetřujícího lékaře potvrdit ranou virovou etiologii onemocnění a tím podpořit racionální rozhodování o předepsání antibiotik. Kombinace vyšetření CRP a MxA zvyšuje diagnostickou jistotu a přispívá k odpovědné antibiotické politice v primární péči.

Co je MxA a proč je důležitý?

MxA (Myxovirus resistance protein A) je protein indukovaný interferonem, jehož hladina se významně zvyšuje při virových infekcích.^[1]

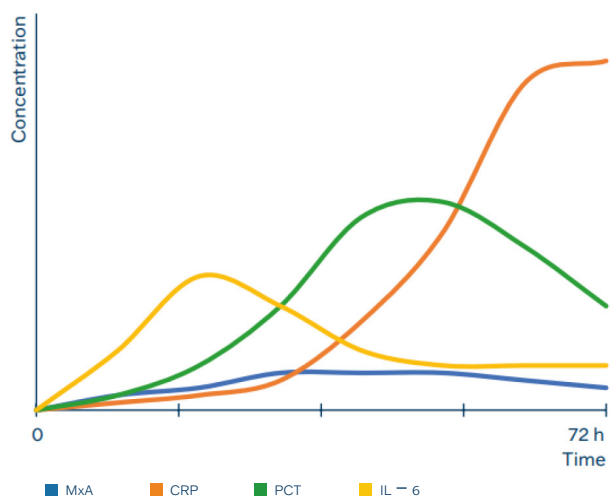
Na rozdíl od CRP, které reaguje zejména na bakteriální záněty, MxA umožňuje rozlišit virovou a bakteriální etiologii již v rané fázi onemocnění.



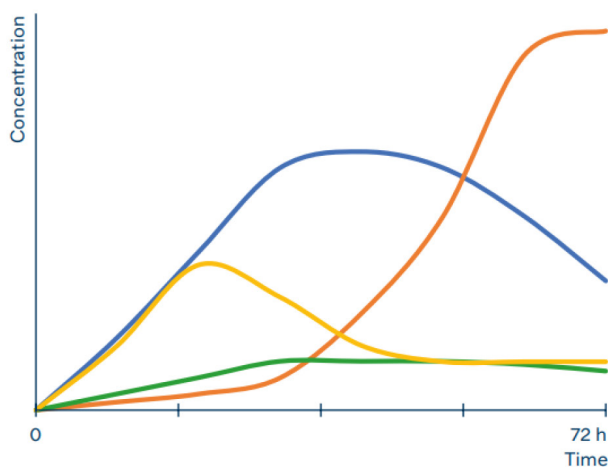
Kombinací obou parametrů MxA a CRP získává lékař jasnou a objektivní informaci, která pomáhá rozhodnout, zda má být antibiotická léčba skutečně indikována.

MxA je vhodné měřit v případech, kdy je koncentrace CRP v observační zóně (<40 µg/ml). V případě, že koncentrace MxA přesahuje cut-off hodnotu 45 ng/ml, jedná se o virovou infekci. Kombinace nízké hladiny CRP a zvýšené hladiny MxA má vysokou negativní prediktivní hodnotu pro bakteriální infekci, a pomáhá tak identifikovat pacienty, kteří aktuálně nepotřebují nasadit antibiotickou léčbu.

Bakteriální infekce



Virová infekce



Kinetické vlastnosti jednotlivých parametrů

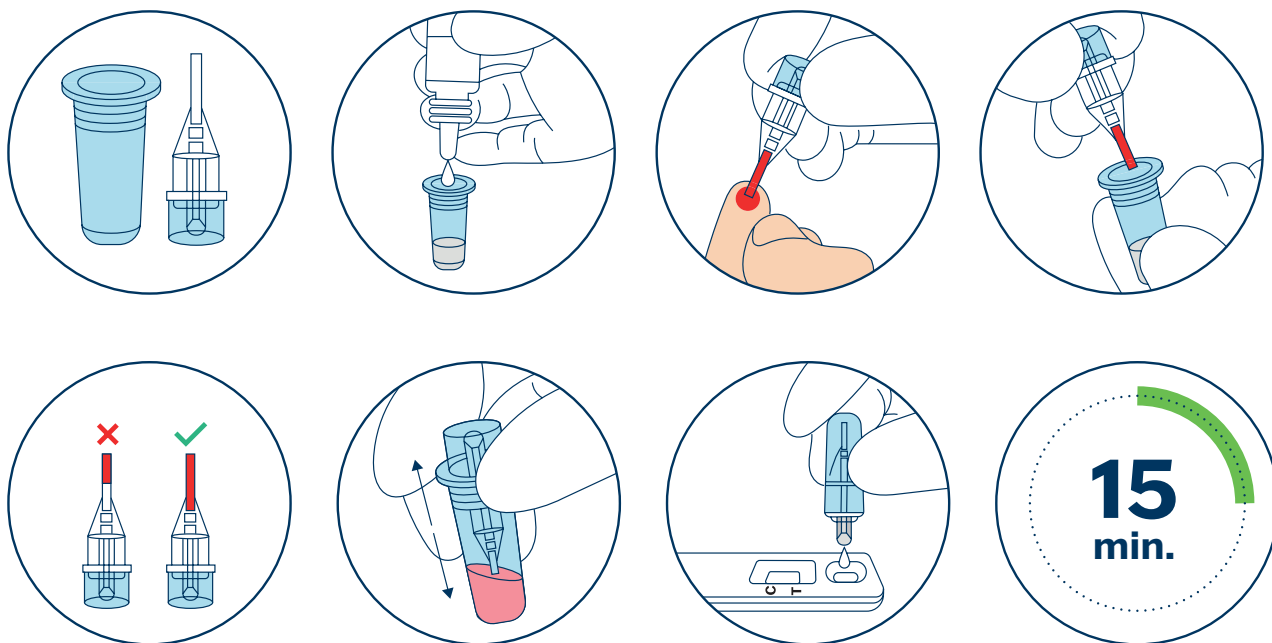
Biomarker	Čas nástupu	Vrchol	Poločas rozpadu	Klinická relevance
CRP	4 – 6 hodin	48 hodin	19 hodin	Zánět, bakteriální a virové infekce
Procalcitonin	3 hodiny	12 – 24 hodin	20 – 24 hodin	Bakteriální infekce
IL-6	1 – 2 hodiny	4 – 24 hodin, v závislosti na závažnosti a povaze infekce	15 hodin	Zánět, bakteriální a virové infekce
MxA	1 – 2 hodiny	16 hodin, zůstává zvýšený v přítomnosti zvýšeného IFN	2 – 3 dny	Virové infekce včetně respiračních virů

Test MxA – rychlý a spolehlivý výsledek přímo v ordinaci

Laterální průtokový test na bázi koloidního zlata využívá dvojici specifických monoklonálních protilátek, které vážou protein MxA ze vzorku.

Vyšetření se provádí z kapilární krve na analyzátoru **Igloo PRO** a kvantitativní **výsledek** je k dispozici **do 15 minut**.

Snadné provedení



Human MxA

Vyrobeno českou
společností Bioinova



Název produktu	Bi-VirTest®
Kat. číslo	BI005-10_LM
Testovací formát	laterální průtokový test
Kvantitativní rozsah měření	45-1500 ng/ml
Typ vzorku	Kapilární krev
Velikost balení	10 testů
Regulační status	CE IVD
Citlivost analýzy	4,5 ng/ml
Cut-off	45 ng/ml
Klinická citlivost a specifita	≥ 92% a 95%
Aplikace	Rozlišení virových a bakteriálních infekcí Virové infekce: sledování akutní fáze onemocnění
Doba analýzy	~15 minut



Igloo PRO – přenosný analyzátor pro moderní POC diagnostiku

Igloo PRO je kompaktní analyzátor určený pro rychlé, přesné a objektivní hodnocení imunochromatografických testů.

Je ideální pro ordinace praktických lékařů, pediatriů i laboratoře, které potřebují mít výsledek okamžitě k dispozici.



Název produktu	Igloo PRO
Regulační status	CE IVD
Uživatel	Profesionální použití, laboratoř a POCT
Formát testu	Testovací kazeta
Hmotnost	400 g
Rozměry	8,8 cm (délka) x 8,8 cm (šířka) x 9,1 cm (výška)
Čas měření	Měření v řádech sekund, celkový čas testu včetně inkubace je 15 minut
Konektivita	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth
Baterie	Litiová baterie, výdrž až 200 analýz na jedno nabití

Klinický přínos pro praxi

- ✓ Rychlé rozlišení virové a bakteriální infekce
- ✓ Podpora racionální preskripce antibiotik
- ✓ Objektivní výsledek dostupný během návštěvy pacienta
- ✓ Snazší komunikace s rodiči/pacienty díky jasnému číselnému výsledku
- ✓ Vyšší diagnostická jistota v každodenní praxi

