

## Pomohou vám k léčení antibiotika?

Rychlý test ke zjištění bakteriální infekce při nachlazení

5 min



Přesnost  
> 95%



### Virová nebo bakteriální infekce? – to je ta otázka

Antibiotika jsou velmi účinné léčivé přípravky. Účinkují ale pouze na bakterie – ne na viry.

Rychlým testem CRP „Pomohou vám k léčení antibiotika?“ nyní můžete rychle a spolehlivě zjistit, zda je infekce u Vás způsobena bakteriemi a zda má smysl použít antibiotik. Jakmile budete znát výsledek, můžete se poradit s lékařem o dalším postupu.

### Jak spolehlivý je test Veroval®?

Rychlý CRP test „Pomohou vám k léčení antibiotika?“ byl vyvinut za účelem zvýšení přesnosti a spolehlivosti moderní diagnostiky dostupné i k osobnímu použití doma. Testem se stanovuje koncentrace CRP (C-reaktivního proteinu) v krvi. Hodnota CRP poskytuje informaci o odpovědi imunitního systému na počínající bakteriální zánět. **Přesnost vyšší než 95 % byla prokázána studií funkčnosti.**

Testování specifity testu CRP s negativními (-) a pozitivními (+) kontrolními vzorky s naočkovanými mikroorganismy

Počet testů	mikroorganismus	CRP negativní vzorek	CRP pozitivní vzorek
10	Campylobacter fetus	všechny (-)	všechny (+)
10	Campylobacter jejuni	všechny (-)	všechny (+)
10	E. coli	všechny (-)	všechny (+)

#### Interferenční studie

Počet testů	Klinicky negativní CRP vzorky	Výsledky testu CRP	Počet testů	Klinicky negativní CRP vzorky	Výsledky testu CRP
5	Acetaminofen, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Glukóza, 10 mg/ml	všechny (-)
5	Kyselina salicylová, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Ketony, 40 mg/dl	všechny (-)
5	Albumin, 20 mg/ml	všechny (-)	5	Mestranol, 3 mg/dl	všechny (-)
5	Kyselina askorbová, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Nitrity, 20 mg/dl	všechny (-)
5	Atropin, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Penicilin, 40 000 m.j./dl	všechny (-)
5	Bilirubin, 10 mg/dl	všechny (-)	5	Prostatická kyselá fosfatáza, 1 mg/ml	všechny (-)
5	Kofein, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Heparin sodný, 3 mg/dl	všechny (-)
5	Kreatinin, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Triglyceridy, 500 mg/dl	všechny (-)
5	Kyselina gentisová, 20 mg/dl	všechny (-)	5	Heparin litný, 3 mg/dl	všechny (-)
5	Glukóza, 2000 mg/dl	všechny (-)			

Testování senzitivity testu CRP s negativními (-) a pozitivními (+) kontrolními vzorky, neředěnými a ředěnými

Testovaná šarže	Počet replikátů	Negativní kontrola	Neředěná pozitivní kontrola	1 v 4 ředěných pozitivních kontrolách	1 v 10 ředěných pozitivních kontrolách	1 v 20 ředěných pozitivních kontrolách
A	5	všechny (-)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)
B	5	všechny (-)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)
C	5	všechny (-)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)	všechny (+)

Pozitivní výsledky testu = viditelná čárka v testovací a v kontrolní zóně na proužku testovací kazety  
Negativní výsledky testu = není viditelná čárka v testovací zóně, ale je viditelná čárka v kontrolní zóně na proužku testovací kazety

### Důležité informace:

**CRP je významný indikátor probíhající infekce a zánětu. Konečné stanovení klinické diagnózy však musí provést lékař. Pro ověření účinku antibiotik po jejich doužívání, doporučujeme opakování testu s novým testem.**

\* **Falešně negativní** = chybně se zobrazí negativní výsledek testu, i když ve skutečnosti je výsledek pozitivní.

[www.veroval.cz](http://www.veroval.cz)

#### Součásti

• 1 test CRP (zdravotnické prostředky in vitro – 98/79/ES) a 1 pipeta ve fóliovém obalu s vysoušecím prostředkem



• 1 nádobka s ředícím roztokem na vzorky  
• 1 automatická lanceta se sterilním hrotem k odběru krevního vzorku

• 1 skleněná kapilára v ochranné nádobce  
• 1 tampón nasycený alkoholem



PAUL HARTMANN AG  
Paul-Hartmann-Straße 12  
89522 Heidenheim,  
Germany



• 1 náplast



PAUL HARTMANN AG  
Paul-Hartmann-Straße 12  
89522 Heidenheim,  
Germany



• 1 návod k použití



Owen Mumford Ltd.  
Brook Hill, Woodstock  
Oxfordshire, OX20 1TU,  
UK



#### Vysvětlení symbolů

Dodržujte návod k použití	Diagnostický prostředek in vitro (určený k použití mimo tělo)	Doba použitelnosti (viz vytištěný údaj na obalu)
Uchovávejte v suchu při teplotě 4 °C – 30 °C. Nezmrazujte	Obsah stačí na 1 test	Použitý obal zlikvidujte do běžného odpadu.
Výrobce	Sterilizováno radiací	Chraňte před vlhkem
Reakční doba v testovací kazetě	Rychlý test k domácímu použití	Nepoužívejte opakovaně
		Označení šarže (viz vytištěný údaj na obalu)
		Označení materiálu použitého na obal

IVT IMUNO, s.r.o.  
Pavlovická 59  
CZ-772 00 Olomouc

Distributor:  
CZ – HARTMANN-RICO a.s.  
Masarykovo nám. 77  
664 71 Veverská Bítýška  
kontakt@hartmann.cz

bezplatná infolinka: 800 100 333

Návod k použití: čeština  
Datum vydání listopad 2015  
Poslední revize: srpen 2017

### Způsob provedení:

- 1** • Vyložte součásti testu před sebe na stůl.



- (1) Nádobka s ředícím roztokem na vzorky  
 (2) Tampón nasycený alkoholem  
 (3) Automatická lanceta  
 (4) Skleněná kapilára v ochranné nádobce  
 (5) + (6) Testovací kazeta s pipetou ve fóliovém obalu  
 (7) Náplast

### 2 Příprava

- Otevřete ochrannou nádobku (4) a opatrně vyjměte skleněnou kapiláru.



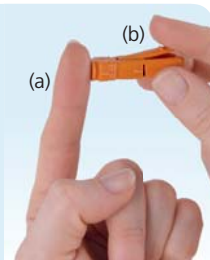
Vezměte nádobku (4) a stisknutím lahvičky do ní nakapejte 10 kapek roztoku (1). Nádobku pevně uzavřete víčkem.



- Šedý kryt automatické lancety (3) otáčejte tak dlouho až se uvolní. Potom ještě provedte 2 celé otočky.



- Špičku ukazováčku promněte a očistěte tampónem nasyceným alkoholem (2). Nechejte prst oschnout.



- Lancetu přitlačte kulatým otvorem k boční straně čisté špičky prstu (a) a stlačte spoušť (b).



- Vezměte skleněnou kapiláru a jemně vytlačte kapku krve ze špičky ukazováčku.



- Skleněnou kapiláru držte vodorovně a dotkněte se kapky krve, až se úplně naplní krví.  
 • V případě potřeby použijte přiloženou náplast (7).

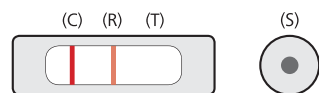


- Naplněnou skleněnou kapiláru vložte do nádobky s ředícím roztokem na vzorky (4).  
 • Nádobku pevně uzavřete víčkem. Nyní nádobkou několikrát potřepajte, dokud se krev ze skleněné kapiláry úplně nepromíchá s roztokem, a vyčkejte, až tekutina opět stече na dno nádobky. Nyní otevřete víčko nádobky.



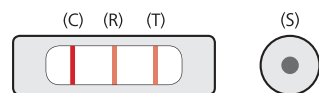
- Těsně před použitím otevřete fóliový obal a testovací kazetu položte na rovný povrch.  
 • Pipetou (6) odeberte několik kapek zředěného vzorku.  
 • Z naplněné pipety (6) kápněte 4 kapky seshora do kulatého aplikačního pole (S) testovací kazety (5). **Zajistěte prosím, aby tekutina nebyla aplikována do výsledkového okna (T), (R) nebo (C).** Po aplikaci kapek se testovací kazety nedotýkejte ani s ní nehybejte.  
 • **Přesně za 5 minut po přidání 4 kapek odečtěte výsledek.**  
 • Po 7 minutách již výsledky nelze považovat za průkazné.

### Normální hodnota CRP: méně než 10 mg/l



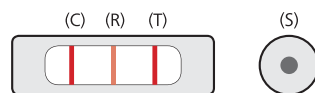
V kontrolní zóně (C) je čárka a další čárka je v referenční zóně (R). V testovací zóně není žádná čárka (T). Tento výsledek znamená, že ve vzorku je normální hladina CRP. Bakteriální infekce nebyla prokázána a použití antibiotik pravděpodobně váš zdravotní stav nezlepší. Pokud se infekce nezlepší, měl(a) byste se poradit se svým lékařem.

### Zvýšená hodnota CRP: 10–30 mg/l



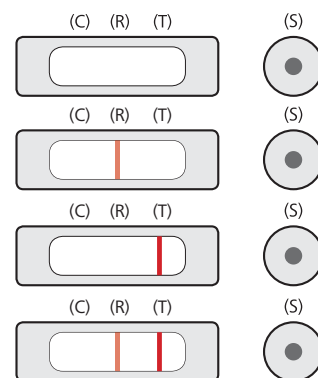
V kontrolní zóně (C) je čárka a další čárka je v referenční zóně (R). V testovací zóně je čárka slabší intenzity (T). Zvýšená hladina CRP obvykle odpovídá mírné bakteriální infekci, ačkoli může být způsobena i jinými příčinami. Doporučujeme, abyste výsledek ověřil(a) po 12 hodinách opakováním testu a pak se poradil(a) se svým lékařem.

### Významně zvýšená hladina CRP: více než 30 mg/l



Jsou viditelné tři čárky a čárka v testovací zóně (T) má větší barevnou intenzitu než čárka v referenční zóně (R). Čím silnější a intenzivnější je čárka v testovací zóně (T), tím vyšší je zjištěná koncentrace CRP. Významně zvýšená hladina CRP potvrzuje bakteriální infekci a použití antibiotik je proto pravděpodobně vhodné. Doporučujeme, abyste test opakoval(a) po 12 hodinách a pak se poradil(a) se svým lékařem.

### Neplatné výsledky



Test je neplatný, když není viditelná žádná čárka, je viditelná pouze čárka v referenční zóně (R) nebo v testovací zóně (T) nebo pokud jsou čárky v referenční a testovací zóně. Opakujte test.

### Upozornění:

- V případě nejasných výsledků testu musí být provedena další vhodná klinická vyšetření.
- Vzhledem k jinému stupni průniku C-reaktivního proteinu do kapilární krve (na rozdíl od žilní krve) může test dávat výsledky odlišné od laboratorního stanovení ze žilní krve.