

## Pomažu li antibiotici?

Brzi test za dokazivanje bakterijske infekcije tijekom prehlade

5 min.



Točnost  
> 95 %



### Virus ili bakterija – to je pitanje

Antibiotici su vrlo učinkovita vrsta lijeka. Međutim, oni djeluju samo protiv bakterija – ne i virusa. Pomoću brzog testa „Pomažu li antibiotici“ sada možete brzo i sigurno provjeriti je li vaša infekcija bakterijska i ima li smisla primijeniti antibiotike. Nakon dobivanja ovih rezultata možete se obratiti svom liječniku radi daljnjih koraka.

### Koliko je pouzdan test Veroval<sup>®</sup>?

Brzi test „Pomažu li antibiotici“ razvijen je kako bi se točnost i pouzdanost suvremene dijagnostike učinila dostupnim i za privatnu primjenu kod kuće. Test dokazuje koncentraciju CRP-a (C-reaktivnog proteina) u krvi. Stvaranje CRP-a je odgovor imunološkog sustava na početnu bakterijsku upalu.

**Točnost, kao što je dokazala studija za ocjenjivanje izvedbe, iznosi više od 95 %.**

Ispitivanje specifičnosti testa za CRP pomoću negativnih (-) i pozitivnih (+) kontrolnih uzoraka koji sadrže mikroorganizme

Broj testova	mikroorganizam	negativan uzorak za CRP	pozitivan uzorak za CRP
10	Campylobacter fetus	svi (-)	svi (+)
10	Campylobacter jejuni	svi (-)	svi (+)
10	E. coli	svi (-)	svi (+)

Ispitivanje interferencije

Broj testova	Klinički uzorak negativan za CRP	Rezultati testa za CRP	Broj testova	Klinički uzorak negativan za CRP	Rezultati testa za CRP
5	acetaminofen, 20 mg/dl	svi (-)	5	glukoza, 10 mg/ml	svi (-)
5	salicilna kiselina, 20 mg/dl	svi (-)	5	ketoni, 40 mg/dl	svi (-)
5	albumin, 20mg/ml	svi (-)	5	mestranol, 3 mg/dl	svi (-)
5	askorbinska kiselina, 20 mg/dl	svi (-)	5	nitriti, 20 mg/dl	svi (-)
5	atropin, 20 mg/dl	svi (-)	5	penicilin, 40 000 U/dl	svi (-)
5	bilirubin, 10 mg/dl	svi (-)	5	prostatična kiselina fosfataza, 1mg/ml	svi (-)
5	kafein, 20 mg/dl	svi (-)	5	heparin natrij, 3 mg/dl	svi (-)
5	kreatinin, 20 mg/dl	svi (-)	5	trigliceridi, 500 mg/dl	svi (-)
5	gentična kiselina, 20 mg/dl	svi (-)	5	heparin litij, 3 mg/dl	svi (-)
5	glukoza, 2 000 mg/dl	svi (-)			

Ispitivanje osjetljivosti testa za CRP pomoću negativnih (-) i pozitivnih (+) kontrolnih uzoraka, nerazrijeđenih i razrijeđenih

Serijski broj testa	Broj replikata	Negativna kontrola	Nerazrijeđena pozitivna kontrola	1 naspram 4 razrijeđena pozitivna kontrola	1 naspram 10 razrijeđena pozitivna kontrola	1 naspram 20 razrijeđena pozitivna kontrola
A	5	svi (-)	svi (+)	svi (+)	svi (+)	svi (+)
B	5	svi (-)	svi (+)	svi (+)	svi (+)	svi (+)
C	5	svi (-)	svi (+)	svi (+)	svi (+)	svi (+)

Pozitivni rezultati testa = vidljiva testna i kontrolna linija u traci na testnoj kazeti  
Negativni rezultati testa = ne vidi se testna linija, ali je vidljiva kontrolna linija u traci na testnoj kazeti

### Važne informacije:

**CRP je jak indikator prisutne infekcije i upale. Međutim, konačno postavljanje kliničke dijagnoze treba provesti liječnik. Nakon primjene antibiotika preporučujemo ponavljanje samotestiranja pomoću novog kompleta radi praćenja antibiotskog učinka.**

\* **Lažno negativan** = pogrešno se prikazuje negativan rezultat testa, iako je rezultat testa zapravo pozitivan.

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

### Materijali

- 1 test za CRP ("in vitro" dijagnostička medicinska naprava - 90/79/EC) i 1 pipeta u folijskoj vrećici sa sredstvom za sušenje
- 1 staklena kapilarna cjevčica u zaštitnoj posudi
- 1 alkoholični tupfer
- 1 posuda s puferom za razrjeđivanje uzorka
- 1 flaster
- 2 automatske sterilne lancete (1 zamjenska) za uzimanje uzorka krvi
- 1 upute za upotrebu

CE 1023

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

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

STERILE R CE 0120

### Objašnjenje simbola

Pridržavati se uputa za upotrebu	In vitro dijagnostika (primjena izvan tijela)	Upotrijebljivo do (vidjeti otisnuti datum na pakiranju)
Skladištiti na suhom mjestu na 4 °C–30 °C. Ne smrzavati	Sadržaj dostatan za 1 testiranje	Nakon upotrebe zbrinite u odgovarajući otpad.
Proizvođač	Sterilizirano pomoću zračenja	Broj serije (vidjeti otisnuto na pakiranju)
Vrijeme reakcije u testnoj kazeti	Brzi test za osobnu upotrebu	Oznaka materijala upotrijebljenog za pakiranje

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

Prodaja:  
HR – PAUL HARTMANN d.o.o.  
Karlovačka cesta 4f  
10020 Zagreb  
info-hr@hartmann.info

Upute za upotrebu: hrvatski  
Datum izdavanja: studeni 2015  
Posljednja revizija: travanj 2016

### Test se izvodi na slijedeći način:

- 1** • Položite komponente testa na stol ispred vas.



- (1) posuda s puferom za razrjeđivanje uzorka  
 (2) alkoholni tupfer  
 (3) automatska lanceta  
 (4) staklena kapilarna cjevčica u zaštitnoj posudi  
 (5) + (6) testna kazeta s pipetom u folijskoj vrećici  
 (7) flaster

### 2 Priprema

- Otvorite zaštitnu posudu (4) i pažljivo izvadite staklenu kapilarnu cjevčicu.



Uzmite posudu (4) i dodajte 10 kapi razrijeđenja (1) pritiskom na bočicu. Poklopcem čvrsto zatvorite posudu.



- Sivu kapicu automatske lancete (3) tako dugo odvrćite dok se ona ne oslobodi. Potom je okrenite još puna 2 puta.
- Izmasirajte vrh svog kažiprsta i očistite ga alkoholnim tupferom (2). Pustite da se prst osuši.
- Pritisnite lancetu okruglim otvorom na bočni dio čistog vrha prsta (a) i aktivirajte okidač (b).



- Uzmite staklenu kapilarnu cjevčicu i nježno pritisnite kapljicu krvi iz vrha prsta.



- Držite staklenu kapilarnu cjevčicu vodoravno u kapljici krvi sve dok se ona potpuno ne napuni.  
 • Ako je potrebno, upotrijebite priloženi flaster (7).

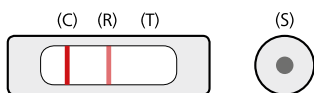


- Stavite napunjenu staklenu kapilarnu cjevčicu u posudu s puferom za razrjeđivanje uzorka (4).  
 • Poklopcem čvrsto zatvorite posudu. Sada protresite posudu nekoliko puta dok se krv iz staklene kapilarne cjevčice u potpunosti ne pomiješa s otopinom, a tekućina se opet ne skupi na dnu posude. Sada otvorite poklopac posude.



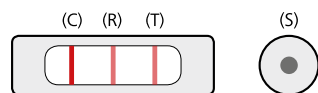
- Otvorite folijsko pakiranje neposredno prije upotrebe i položite testnu kazetu na ravnu površinu.  
 • Pomoću pipete (6) uzmite nekoliko kapljica krvi razrijeđenog uzorka.  
 • Pomoću napunjene pipete (6) kapnite odozgo 4 kapljice u okruglo testno polje (S) na testnoj kazeti (5). **Molimo osigurajte da se tekućina nije nanijela u prozorčić za očitavanje rezultata (T), (R) ili (C).** Nakon nanošenja kapljica ne dirajte i ne pomičite testnu kazetu.  
 • **Nakon dodavanja 4 kapljice, očitajte rezultat nakon točno 5 minuta.**  
 • Nakon 7 minuta rezultati se ne mogu smatrati uvjerljivima.

#### Normalna razina CRP-a: manje od 10 mg/l



Jedna pruga postoji u kontrolnoj liniji (C), a druga u referentnoj liniji (R). U testnoj liniji (T) nema pruge. Ovaj rezultat znači da uzorak sadrži normalnu razinu CRP-a. Bakterijska infekcija nije dokazana, a primjena antibiotika vjerojatno neće poboljšati vaše zdravstveno stanje. Ako se stanje s infekcijom ne poboljša, najbolje da se obratite svom liječniku.

#### Povišena razina CRP-a: 10–30 mg/l



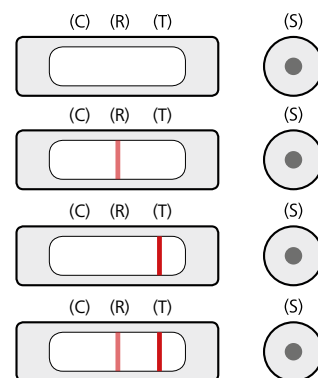
Jedna pruga postoji u kontrolnoj liniji (C), a druga u referentnoj liniji (R). U testnoj liniji (T) nalazi se pruga manjeg intenziteta. Povišena razina CRP-a obično se podudara s blagom bakterijskom infekcijom, iako mogu postojati i drugi uzroci. Preporučujemo da se rezultati potvrde ponavljanjem testa nakon 12 sati, a potom konzultira liječnik.

#### Značajno povišena razina CRP-a: više od 30 mg/l



Postoje tri pruge, a pruga u testnoj liniji (T) je jače obojena od pruge u referentnoj liniji (R). Što je testna linija (T) deblja i intenzivnija, to je dokazana veća koncentracija CRP-a. Značajno povišena razina CRP-a potvrđuje bakterijsku infekciju, a primjena antibiotika je vjerojatno razumna. Preporučujemo da se test ponovi nakon 12 sati, a potom konzultira liječnik.

#### Neispravan test



Test je neispravan kada nema pruge, postoji pruga samo u referentnoj liniji (R) ili testnoj liniji (T) ili postoje pruge u referentnoj liniji i testnoj liniji. Ponovite test.

#### Molimo obratite pažnju:

- U slučaju nejasnih rezultata testa moraju se provesti druge prikladne kliničke pretrage.
- S obzirom na različitu probojnost C-reaktivnog proteina do kapilarne krvi (za razliku od venske krvi), ovaj test može pokazati značajno različite rezultate od laboratorijske pretrage iz venske krvi.