

# Stanovenie protilátok IgG a IgM proti SARS-CoV-2

Vážená pani doktorka, vážený pán doktor,

Dovoľujeme si Vás informovať o možnosti vyšetrenia prítomnosti ľudských protilátok proti vírusu SARS-CoV-2 v sére pacienta. Toto vyšetrenie sa realizuje technikou ELISA, ktorou dokážeme prítomnosť ľudských protilátok v krvnej vzorke. Ide o vyšetrenie a zistenie imunitnej odpovede organizmu na **prítomnosť alebo kontakt** s vírusom SARS-CoV-2 alebo **odpoveď organizmu po očkovaní**. Na základe prítomnosti protilátok sa ukáže, či testovaný v minulosti koronavírus prekonal alebo či je aktuálne nositeľom vírusu, aj keď nemusí mať žiadne príznaky, príp. sa protilátky vytvorili po očkovaní proti COVID-19.

## POSTINFEKČNÝ TEST

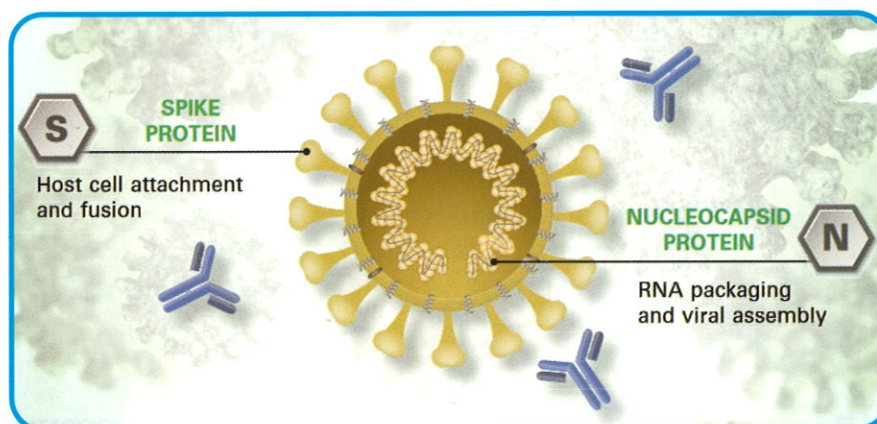
**Semikvantitatívne stanovenie protilátok Anti-SARS-CoV-2 NCP ELISA (IgG, IgM)** – táto metóda zachytáva protilátky triedy IgG a IgM namierených proti „N“ nukleokapsidu vírusu (**postinfekčný test**)

**IgM** – IgM protilátky predstavujú prvú reakciu organizmu na infekciu. Tento imunoglobulín je všeobecne považovaný za imunoglobulín „akútnej“ fázy, pretože sa tvorí 7. – 10. deň po kontakte s vírusom.

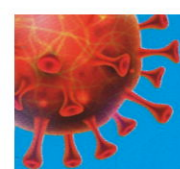
**IgG** – Imunoglobulíny triedy IgG sa typicky objavujú až neskôr počas infekcie ako sekundárna reakcia imunitného systému a sú považované za imunoglobulíny tzv. „neskorej fázy“. Tvoria sa približne od 14. dňa po kontakte s vírusom a v organizme pretrvávajú mesiace až roky. Prítomnosť IgG protilátok znamená, že pacient infekciu prekonal, či už s klinickými príznakmi alebo bez nich.

## POSTVAKCINAČNÝ TEST

**Kvantitatívne stanovenie hladiny protilátok Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA IgG** – pri tejto metóde sa jedná o kvantitatívne stanovenie protilátok triedy **IgG proti S1 doméne spike proteínu**. Cieľom tejto metódy je určiť špecifický titer protilátok a dlhodobu monitorovať dynamiku protilátkovej odpovede jednak u pacientov po prekonaní ochorenia, **ako aj u zaočkovaných jedincov. Monitorovanie protilátkovej odpovede organizmu po očkovaní je možné výhradne týmto testom (postvakuinačný test).**







# INFORMÁCIA O VYŠETRENÍ

## ELISA test

cyto  
pathos  
UNITED QUALITIES  
OF PATHOLOGY

ELISA predstavuje veľmi spoľahlivú a citlivú metódu – dosahuje **senzitivitu 100 %** (schopnosť presne určiť pozitívny výsledok) po 12 dňoch od objavenia príznakov ochorenia a **špecificitu** (schopnosť určiť presne negatívny výsledok) až **98 %**. Tento test je preto veľmi presný a v porovnaní s jednorazovými testami na protilátky, ktoré využívajú krv z vpichu do prsta a majú nižšiu citlivosť a spoľahlivosť. ELISA testy môžu byť realizované naraz na viacerých vzorkách (až 96), takže je využiteľná na rýchle testovanie veľkého množstva pacientov.

### Materiál

Po odbere krvi (asi 2 ml), stočené sérum uschovajte v chladničke a čo najskôr doručte na spracovanie. **NEMRAZIŤ!** V prípade, že ambulancia nemá možnosť plnú krv spracovať, je potrebné skúmavku ihneď doručiť na spracovanie. Sérum musí byť **nehemolyzované a nechylózne**.

### Doručenie výsledkov

Výsledok vyšetrenia doručíme e-mailom v prípade pripojenia Vašej ambulancie na Webzis, prostredníctvom našej zvozovej služby, alebo prostredníctvom zašifrovaného mailu

### Ako zvoliť vhodný test protilátok proti vírusu SARS-CoV-2

#### 1) Ak je pacient očkovaný, alebo prekonal ochorenie:

Použijete „Pvt“ (kvantitatívny postvakcinačný test) QuantiVac IgG na stanovenie titru protilátok triedy IgG.

cena: 30,-€

**Výsledok: číselná hodnota množstva protilátok v jednotkách RU/ml.**

(vo výsledku sú uvedené aj hraničné hodnoty)

#### 2) Ak nie je pacient zaočkovaný a chce vedieť či je infikovaný vírusom, alebo prekonal Cov2 infekciu.

Použijete „PitG“ (semikvantitatívny test) :

cena: 29,-€

„PitM“           cena: 29,-€

„PitGM“          cena: 49,-€

IgM protilátky – objavujú sa ako prvé po infekcii. Pacient nemusí mať ešte žiadne prejavy ochorenia.

IgG protilátky – objavujú sa neskôr počas infekcie. Ich prítomnosť znamená prekonanie infekcie s príznakmi alebo bez príznakov.

#### Výsledok:

**Protilátky prítomné - POZITÍVNY TEST**

**Protilátky neprítomné - NEGATÍVNY TEST**

(vo výsledku uvedené aj hraničné hodnoty)

V prípade akýchkoľvek otázok o možnostiach odberu a transportu materiálu sa informujte na tel. číslo 0907 665 081 alebo píšete na email: [luhova@cytopathos.sk](mailto:luhova@cytopathos.sk)



CALL CENTRUM  
+421 2/3237 3817



NAPÍŠTE NÁM  
[cytopathos@cytopathos.sk](mailto:cytopathos@cytopathos.sk)



NAVŠTÍVTE NÁS  
**CYTOPATHOS, spol. s r.o.**  
Kutuzovova 23, 831 03 Bratislava 3