

# Stanovení hladiny protilátek IgA a IgG proti SARS-CoV-2 (COVID-19) pro SAMOPLÁTCE

## Naše laboratoř Biovrana s.r.o. nabízí vyšetření hladin protilátek třídy IgA a IgG.

Vyšetření se provádí ze žilní krve a hladina protilátek se stanovuje chemiluminiscenčně metodou CLIA na analyzátoru KleeYa.

### Kdy a kam se dostavit k odběru krve?

Po – Pá 9:30 – 11:00 (možná předchozí elektronická rezervace na adrese

<http://biovrana.reservanto.cz/>) Poliklinika Veselí nad Moravou - Laboratoř Biovrana s.r.o. – odběrová místnost laboratoře (přízemí hlavní budovy polikliniky, na konci chodby vlevo)

### Kolik vyšetření stojí?

Protilátky třídy IgG (balíček RBD IgG + NP IgG) 485 Kč

Protilátky třídy IgA a IgG (balíček RBD IgA + RBD IgG + NP IgG) 695 Kč

Popis jednotlivých tříd protilátek viz text níže

### Jakým způsobem obdržím výsledek protilátek?

Výsledek Vám bude zaslán zabezpečenou cestou na e-mail v příloze, kterou si otevřete heslem obdrženým na Váš mobilní telefon. Výsledek si můžete vyzvednout i osobně v naší laboratoři.

### Proč je důležité znát hladinu protilátek proti SARS-CoV-2?

- Protilátky nás chrání proti opakovanému nakažení COVID-19
- Jedinci s pozitivním výsledkem protilátek proti SARS-CoV-2 mají mnohem mírnější průběh onemocnění

**Vyšetření protilátek však není určeno pro diagnostiku akutně probíhajícího onemocnění COVID-19!**

### Vyšetřením protilátek v naší laboratoři se dozvíte:

- zda jste infekci COVID-19 prodělali v minulosti nebo máte podezření na nedávno prodělanou infekci
- zda se Vám po prodělání infekce COVID-19 vytvořily ochranné protilátky a v jakém množství
- zda se Vám vytvořily ochranné protilátky po očkování a v jakém množství

### Protilátky třídy IgA

Tyto protilátky se tvoří jako první, obvykle 3. – 5.den, po kontaktu organismu s virem. Charakterizují především slizniční imunitu a ukazují na nedávno prodělanou infekci COVID-19.

V naší laboratoři Vám stanovíme: **protilátky IgA proti RBD podjednotce proteinu Spike S1.**

### Protilátky třídy IgG

Tyto paměťové ochranné protilátky se tvoří v pozdějších fázích imunitní odpovědi mezi 2. – 3. týdnem onemocnění a jejich hladina může postupně stoupat i delší dobu (cca 1-2 měsíce) po překonání infekce. Přetrvávají v krvi několik měsíců a ukazují tak nejdéle na prodělanou infekci. Tvoří se rovněž po očkování. Po onemocnění i po imunizaci vakcínou však množství protilátek v krvi postupně klesá. Rychlost poklesu je individuální.

**V naší laboratoři Vám stanovíme:**

- **Protilátky IgG proti RBD podjednotce proteinu Spike S1 (RBD IgG)** – tvoří se po prodělání infekce COVID-19 a po očkování.
- **Protilátky IgG proti nukleokapsidovému proteinu NP (NP IgG)** – tvoří se pouze po prodělání infekce COVID-19, netvoří se po očkování!

**Možné interpretace výsledků u očkováných a neočkováných osob:**

**Neočkování:**

**RBD IgA:** pozitivní – COVID-19 nedávno nebo reinfekce

– nedávný slizniční kontakt s virem

Vysoká hladina RBD IgA může znamenat ochranu před infekcí.

**NP IgG nebo RBD IgG:** pozitivní – protilátky přítomny, prodělali jste infekci COVID-19 v minulosti

Vysoká hladina RBD IgG může znamenat ochranu před těžkým průběhem onemocnění (lehčí forma proběhnout může).

negativní – protilátky nepřítomny, neprokázala se infekce COVID-19

**Očkování**

**RBD IgA:** pozitivní – COVID-19 nedávno nebo reinfekce

– nedávný slizniční kontakt s virem

Vysoká hladina RBD IgA může znamenat ochranu před infekcí.

**NP IgG:** pozitivní – prodělání infekce COVID-19 před nebo po očkování

negativní – protilátky nepřítomny, neprokázala se infekce COVID-19

**RBD IgG:** pozitivní – vytvořeny ochranné paměťové protilátky po očkování

Vysoká hladina RBD IgG může indikovat ochranu a účinnost vakcíny a znamenat ochranu před těžkým průběhem onemocnění (lehčí forma proběhnout může).

*Pokud Vám vyjde výsledek protilátek **negativní**, pravděpodobně jste infekci COVID-19 neprodělali.*

*Nepřítomnost protilátek však infekci COVID-19 nevylučuje, zejména u osob, které přišly do kontaktu s virem.*

*Je možné, že jste infekci prodělali, ale ochranné protilátky jste si nevytvořili.*

**Hodnocení množství protilátek v jednotkách BAU/ml pro RBD IgG a v jednotkách U/ml pro RBD IgA a NP IgG**

<b>Naměřená hladina</b>	<b>Hodnocení</b>
nižší než 18	negativní (protilátky nepřítomny)
18 – 22	hraniční (doporučeno opakovat vyšetření z nového odběru za 2 – 6 týdnů s ohledem na specifika daného onemocnění)
větší než 18	pozitivní (protilátky přítomny)

**!!Nelze porovnávat výsledky protilátek z různých laboratoří mezi sebou. Každá laboratoř má své nastavení a hodnocení referenčních mezí. Pokud chcete sledovat Vaše hodnoty protilátek v čase, je potřeba vyšetření provádět na stejném analytickém měřicím systému ve stejné laboratoři!!**