

## Pokyny pro odběr krve na protilátky COVID-19

### Vyšetření protilátek COVID-19

Velká část populace prodělala v tomto roce onemocnění Covid-19. U některých pacientů mohlo dojít k tvorbě protilátek i v případě negativního PCR testu (výtěr z nosohltanu). Vytvořené protilátky snižují riziko reinfekce.

Vyšetření protilátek je diagnostický nástroj pro průkaz předchozího onemocnění Covid-19 bez prokázané PCR reakce, po špatném odběru, nepřítomnosti viru na sliznici nebo jeho inhibici. Jedná se o doplňující vyšetření k přímému stanovení infekce SARS CoV-2. Umožňuje nalezení osob s pozitivitou IgG, u kterých je vysoká pravděpodobnost neinfekčnosti a ochrany před další nákazou.

Výsledek testů bude doručen mailem do tří pracovních dní od odběru.

### Interpretace výsledků:

Výsledky vyšetření protilátek SARS CoV-2 jsou uváděny v

a) indexech positivity:

**0 - 0,9** - nepravděpodobný kontakt s virem

**0,9 - 1,1 HRANIČNÍ** - nespecifická reakce, počínající nebo ustupující tvorba protilátek

**Více než 1,1 POZITIVNÍ** - pravděpodobný kontakt s virem

b) navíc vydávány také v přepočtu na nové mezinárodní jednoty BAU/ml:

**0 - 28,8 BAU/ml NEGATIVNÍ** – protilátky po infekci nebo očkování nevytvořeny, pravděpodobně neproběhla infekce

**28,8 - 35,2 BAU/ml HRANIČNÍ** - protilátky po infekci nebo očkování v okamžiku odběru hraniční

**Více jak 35,2 POZITIVNÍ** - protilátky vytvořeny po infekci nebo po očkování

**Výsledky indexu pozitivity (IP) a mezinárodních jednotek (BAU/ml) jsou stanoveny z jednoho vyšetření, nejedná se o dva různé testy.**

### *Hodnocení podle tříd protilátek*

**IgG protilátky**, potvrzující kontakt s virem po přibližně 14 dnech. Test vhodný pro ověření dříve proběhlého onemocnění Covid-19 i v případech negativity PCR. Pozitivita protilátek IgG s vysokou pravděpodobností potvrzuje i aktuální neinfekčnost jedince, a i pravděpodobnou ochranu před další nákazou (nelze jednoznačně určit po jakou dobu)

**IgA protilátky slizniční imunity**, včasné fáze infekce nastupující po týdnu od kontaktu. Hladina protilátek IgA poukazuje na aktivní onemocnění a reakci imunitního systému. Ve srovnání s IgG jsou IgA méně specifické a při hraničních a nízkých hodnotách mohou být nespecifické, obzvláště při současné negativitě IgG

Pro správnou interpretaci nejasných nálezů je vždy vhodné vyšetření opakovat s odstupem 2-4 týdnů (podle typu protilátek) a sledovat dynamiku vývoje protilátek v čase. Vzorky s negativním výsledkem mohou být ovlivněny krátkou dobou od prvního kontaktu nebo od prvních příznaků, odběr by měl být opakován po týdnu.

**Stanovení protilátek proti SARS CoV-2 nenahrazuje vyšetření výtěrem sliznice, velmi závisí na individuálních zdravotních podmínkách jedince a mělo by být vždy interpretováno lékařem s vazbou na další laboratorní a klinická vyšetření.**

### **Pokyny před odběrem**

Na odběr protilátek není nutné se objednávat, odběry provádíme každý pracovní den od 7:15 do 9:00. Není nutná žádanka od lékaře, jedná se o placené vyšetření (=samoplátce)

Je dobré dodržovat lačnění 10 – 12 hod před samotným odběrem. Dostatečně pít (neslazenou vodu).

### **Průběh odběru**

Při příchodu do laboratoře oznamte pracovníku laboratoře, že máte zájem o odběr krve na protilátky COVID-19. Pracovník laboratoře s Vámi pak vyplní žádanku. Bude potřebovat, abyste mu sdělili Vaše telefonní číslo a Vaši emailovou adresu nebo jinou emailovou adresu, kam vám přijde výsledek.

**Cena** odběru je stanovena na **520 Kč**. Platba je v hotovosti, platba kartou není možná.

**V laboratoři Velká Bíteš provádíme pouze odběry krve, samotné vyšetření na protilátky proti COVID-19 se provádí v laboratoři Spadia. V případě nejasností ohledně výsledku vyšetření kontaktujte laboratoř Spadia, nejlépe na mailu: [covid@spadia.cz](mailto:covid@spadia.cz).**

**Výsledky se do laboratoře Velká Bíteš neposílají.**

## Dotazy

### - **Za jak dlouho laboratoř Spadia zašle výsledky mailem?**

Do tří pracovních dnů (dle vytíženosti laboratoře)

### - **Jak probíhá předání výsledků?**

S ohledem na ochranu osobních údajů výsledky laboratoř zasílá emailem jako zakódovaný soubor, po rozkliknutí budete vyzváni k vložení hesla, které Vám přišlo v SMS.

Výsledek je v pdf souboru, uložte si ho. Po delší době již tímto způsobem výsledek zobrazit a uložit nepůjde

### - **Pokud nepřijde výsledek?**

Pokud Vám nepřijde do týdne smskou kód na otevření Vašeho výsledku v mailu, kontaktujte prosím laboratoř Spadia na telefonním čísle: +420 800 100 329.


Z důvodu velkého počtu telefonických dotazů se upřednostňuje emailová komunikace

[covid@spadia.cz](mailto:covid@spadia.cz). Uvádějte celé jméno včetně diakritiky, datum narození a místo kde Vám odebrali vzorek krve.

### - **Jak jsou vyjádřeny výsledky testů?**

Výsledky jsou vyjádřeny v indexu pozitivity.

- Výsledky do hodnoty 0,9 jsou hodnoceny jako negativní. Nemáte vytvořeny protilátky, pravděpodobně nedošlo ke kontaktu s infekcí.
- Výsledky v rozmezí 0,9 – 1,1 jsou hodnoceny jako hraniční, může jít o nespecifickou reakci, počínající nebo ustupující tvorbu protilátek.
- Výsledky vyšší než 1,1 jsou hodnoceny jako pozitivní. Máte vytvořeny protilátky, pravděpodobně došlo ke kontaktu s virem.
- Další údaje o protilátkách a vysvětlení je uvedeno na výsledkovém listu.

	<b>SPADIA LAB a. s., Diagnostická laboratoř</b> Pracoviště Hrabůvka Dr. Martínka 1491/7 70030 Ostrava	Odběr : 22. 11. 2021 10:19:00 Přijem : 22. 11. 2021 10:21:00 Tisk : 22. 01. 2022 18:29:09
	www.spadia.cz tel: 595 539 150 , zelená linka 800 100 329	<b>507</b> Poř. Hrabůvka

Výsledková zpráva		Strana 1 / 1
ID pacienta:	[REDACTED]	Laboratoř Spadia
Pacient:	[REDACTED]	Pracoviště Hrabůvka
Diagnóza:	Z000	.
ZP:	700	Dr. Martínka 1491/7
Pohlaví:	M	70030 Ostrava
		IČP 99999999 Odbornost 001

Název vyšetření	Výsledek	Hodnocení	Jednotky	Ref. interval
<b>IMUNOLOGIE</b>				
<b>Infekční serologie</b>				
S [REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	IP	[REDACTED]
S CoV-2 IgG	> 12,00	*	IP	0,00 - 0,90
S CoV-2 IgG BAU	> 384,00	*	BAU/ml	0,00 - 28,80

22. 11. 2021 10:19:00

**Komentář k vyšetření protilátek proti SARS CoV-2 (S1 protein):**

Výsledky jsou uváděny v indexech pozitivity:

**0-0,9 NEGATIVNÍ** - protilátky po infekci nebo očkování nevytvořeny, pravděpodobně neproběhla infekce

**0,9-1,1 HRANIČNÍ** - protilátky po infekci nebo očkování v okamžiku odběru hraniční

**Více jak 1,1 POZITIVNÍ** protilátky vytvořeny po infekci nebo po očkování

Hodnoty IgG jsou navíc vyjádřeny také v přepočtu na nové mezinárodní jednotky BAU/ml:

**0-28,8 BAU/ml NEGATIVNÍ** - protilátky po infekci nebo očkování nevytvořeny, pravděpodobně neproběhla infekce

**28,8-35,2 BAU/ml HRANIČNÍ** - protilátky po infekci nebo očkování v okamžiku odběru hraniční

**Více jak 35,2 POZITIVNÍ** - protilátky vytvořeny po infekci nebo po očkování

**Výsledky indexu pozitivity (IP) a mezinárodních jednotek (BAU/ml) jsou stanoveny z jednoho vyšetření, nejedná se o dva různé testy.**

Hodnocení podle třídy protilátek:

**IgG protilátky, vysoce specifický test**, potvrzující kontakt s virem po přibližně 14 dnech. Test vhodný pro ověření dříve proběhlého onemocnění Covid-19 i v případech negativity PCR. Pozitivita protilátek IgG s vysokou pravděpodobností potvrzuje i aktuální neinfekčnost jedince a i pravděpodobnou ochranu před další nákazou (nelze jednoznačně určit po jakou dobu). Pozitivita potvrzuje úspěšnost vakcinace.

**IgA protilátky slizniční imunity**, včasné fáze infekce nastupující po týdnu od kontaktu. Hladina protilátek IgA poukazuje na aktivní onemocnění a reakci imunitního systému. Ve srovnání s IgG jsou IgA méně specifické a při hraničních a nízkých hodnotách mohou být nespecifické, obzvláště při současné negativitě IgG.

**IgM protilátky včasné fáze** v nástupu po týdnu od kontaktu jsou nejméně specifické, při nižších hodnotách pravděpodobná falešná pozitivita. IgM protilátky nelze hodnotit samostatně a ne k monitorování očkování

Pro správnou interpretaci nejasných nálezů je vždy vhodné vyšetření opakovat s odstupem 2-4 týdnů (podle typu protilátek) a sledovat dynamiku vývoje protilátek v čase.

**Stanovení protilátek proti SARS CoV-2 nenahrazuje vyšetření výtěrem sliznice, velmi závisí na individuálních zdravotních podmínkách jedince a mělo by být vždy interpretováno lékařem s vazbou na další laboratorní a klinická vyšetření.**

Zdroj:

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

Děkujeme Vám za spolupráci.

Kolektiv Laboratoře Klinické biochemie