

Laboratorní příručka, příloha č. 1:

1. Odběr materiálu

Vyšetření na koronavirovou infekci je prováděno buď na základě indikace praktickým lékařem či Krajskou hygienickou stanicí – v tomto případě je nutné mít žádanku k odběru – a to v elektronické podobě (E-žádanka evidována v elektronickém systému). V případě, že se rozhodnete podstoupit vyšetření bez ordinace lékaře – jako samoplátce, žádanku k vyšetření mít nemusíte. Odběr na PCR je možné podstoupit výhradně na základě elektronické objednávky, která je dostupná na webových stránkách SB

Telefonicky ani osobně se objednat nelze.

Pokud v systému nenajdete volné místo, je již vyčerpána kapacita laboratoří a je třeba se objednat na další den.

Odebrané vzorky z vyšetření jsou předávány ke zpracování do laboratoří – doba zpracování se odvíjí od množství odebraných vzorků, výsledky obdržíte zpravidla **do 48 hodin**.

Po jejich zpracování jsou výsledky vyšetření předávány klientům, odebíraných v Odběrových místech formou SMS zpráv, případně odeslané zaheslované elektronickou formou na e-mail.

2.1 Průkaz SARS-CoV-2 RNA metodou RT-PCR

Extrakce RNA z odebraného materiálu (tj. z virologického transportního média) a z provedení RT-PCR pomocí postupů validovaných pro detekci nukleových kyselin z klinických vzorků. Mezinárodní postupy, publikované pod hlavičkou WHO se shodující na potřebě stanovení minimálně dvou oblastí virového genomu pro účely detekce SARS-CoV-2. Standardně doporučované cíle pro detekci zahrnují otevřené čtecí rámce ORF1ab (geny pro RNA-dependentní RNA polymerázu RdRP), nukleokapsidový protein N, obalový protein E a povrchový glykoprotein S, a to vždy v kombinaci s interní kontrolou detekce.

Odběr do	Odběrový tampon z umělého vlákna a zkumavka s transportním médiem
Primární materiál	<i>Rutiní vyšetření</i> <ul style="list-style-type: none"> – Nazofaryngeální výtěr, Orofaryngeální výtěr – Sliny
Pokyny k odběru vzorku	Výtěr Komerční kity – viz pokyny výrobce. <u>Nasofaryngeální stěr</u> - odběrový tampon opatrně zavedeme přes nosní díрку hluboko do zadní části nosu (po rysku označenou na tamponu) a provedeme stěr krouživým pohybem. <u>Orofaryngeální stěr</u> – odběrovým tamponem důkladně setřeme zadní oblouk v dutině ústní. Tampon vložíme do transportního média a zlomíme ho do okraje zkumavky, tak aby byla uzavíratelná Sliny Odebíraná osoba nemá pít, jíst, žvýkat a pokud je kuřák 10 minut před odběrem nekouřit. Osoba několikrát zakašle do roušky, v ústech nashromáždí větší množství slin a několikrát je poválí zepředu dozadu. Pak sliny vyplivnout do kontejneru, zkumavky, optimálně v množství 1 ml. Kontejner se uzavře a otře dezinfekčním roztokem
Maximální doba doručení do laboratoře	24h při 2-8°C

Dostupnost rutinní	denně
Odezva rutinní (TAT)	Do 48h

Dostupnost statimová	Statimové vyšetření – denně
Travel (TAT)	Do 24 hodin
Expres (TAT)	Do 6 hodin
Interpretace	Možnost výsledku: pozitivní, negativní. Nelze hodnotit (inhibice PCR), neprůkazný výsledek doporučeno konfirmovat v NRL SZÚ

2.3 Antigenní test na SARS-CoV-2

Antigenní test je manuální imunochromatografický rychlý test pro kvalitativní detekci specifických antigenů SARS-CoV-2 v lidských respiračních vzorcích od osob s podezřením a/nebo symptomy infekce SARS-CoV-2 a dále také u asymptomatických osob. Je to diagnostická pomůcka na detekci a/nebo vyloučení infekce respiračního traktu SARS-CoV-2 ve spojení s dalšími klinickými a laboratorními poznatky. Negativní výsledky nevylučují možnost infekce a nelze je samotné použít na vyslovení diagnózy.

Jednokrokové imunochromatografické stanovení na principu vzlínání obvykle používá biotinylované a zlatem značené protilátky proti SARS-Cov-2 na nukleokapsidový protein. Pokud je přítomen tvoří se imunokomplexy které vzlínají a reagující i imobilizovaným strptavidinem na testovací linii. Validitu testu ověřuje kontrolní linie.

ANTIGENNÍ TESTOVÁNÍ se provádí **POUZE na Odběrovém místě COVID-19 .**

Testy jsou prováděny na základě vystavené elektronické žádanky – tuto žádanku vystavují pracovníci v odběrovém místě. Odběr včetně vyhodnocení trvá cca 20 minut. Odběr je prováděn **POUZE** na základě elektronického objednání.

- Vyšetření se neprovádí u osob, které v posledních 90ti dnech měli pozitivní výsledek PCR testu a byli v izolaci.
- Vyšetření se neprovádí u osob, které měli v **posledních 3 dnech negativní výsledek PCR testu.**

Telefonicky ani osobně se objednat nelze.

Pokud v systému nenajdete volné místo, je již vyčerpána kapacita laboratoří a je třeba se objednat na další den.

Odběr do	Odběrový tampon z umělého vlákna a zkumavka s virologickým odběrovým médiem
Primární materiál	<i>Rutiní vyšetření</i> <ul style="list-style-type: none"> - Nazofaryngeální výtěr, Orofaryngeální výtěr - Sliny
Pokyny k odběru vzorku	Výtěr Komerční kity – viz pokyny výrobce Odběrový tampon opatrně zavedeme přes nosní díрку hluboko do zadní části nosu a provedeme stěr krouživým pohybem. Tampon podle pokynů výrobce vložíme do extrakčního roztoku a postupujeme podle pokynů . Sliny Odebíraná osoba nemá pít, jíst, žvýkat a pokud je kuřák 10 minut před odběrem nekouřit. Osoba několikrát zakašle do roušky, v ústech nashromáždí větší množství slin a několikrát je poválí zepředu dozadu. Pak sliny vyplivnout do kontejneru, zkumavky, optimálně v množství 1 ml. Kontejner se uzavře a otře dezinfekčním roztokem
Provedení testu	Komerční kity – viz pokyny výrobce
Dostupnost rutinní	V odběrových místech v den odběru
Odezva rutinní (TAT)	Do 30 minut
Interpretace	Možnost výsledku: pozitivní, negativní.

3. Stanovení protilátek proti SARS-COV-2

Stanovení protilátek proti SARS-Cov-2 se provádí metodou ELISA na přístroji Chorus Trio a to v isotypech IgG, IgM, IgA a stanovení neutralizačních protilátek v krvi pacienta.

Odběr do	Viz kap. 4.1 Srážlivá žilní krev
Primární materiál	<i>Rutiní vyšetření</i> <ul style="list-style-type: none"> - Žilní krev
Pokyny pro odběr vzorku	Viz kap. 4.1 a 4.3 Srážlivá žilní krev
Dostupnost rutinní	Obvykle 2-3 x týdně
Odezva rutinní (TAT)	Do 48h
Dostupnost statimová	Statimové vyšetření se neprovádí
Interpretace	Výsledky jsou vyjadřována v případě vyšetření jednotlivých isotypů v indexu positivity v případě neutralizačních protilátek v jednotkách BAU/ml