

**DETEKCE NUKLOVÉ KYSELINY RESPIRAČNÍCH VIRŮ METODOU MULTIPLEX PCR**

Číslo výkonu:

**82306**

Autorská odbornost:

**(802) lékařská mikrobiologie****Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Jedná se o průkaz či vyloučení přítomnosti respiračních virů v minimálním počtu dvou a maximálním počtu čtyř různých agens (tj. SARS-CoV-2, Influenza typu A, Influenza typu B, Respirační syncytiální virus – RSV). Detekci je možné provést v otevřeném nebo uzavřeném systému. Indikací pro vyšetření cílových patogenů jsou závažné příznaky respiračního onemocnění, které vyžadují hospitalizaci, nebo přítomnost rizikových faktorů pro těžší průběh respiračního virového onemocnění u vyšetřovaného s příznaky respiračního onemocnění. Algoritmus vyšetřování se řídí aktuálním odborným doporučením Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP, které je dostupné na <https://www.splm.cz/odborna-stanoviska>. Výkon nelze vykazovat s výkony č. 82036, 82040, 82301 a 82302. Kód je možné vykázat 2x/1 den pod odborností 802 pouze v případě vyšetření v otevřeném systému na extenzivní panel respiračních virů (více než 4 agens).

**Poznámka:****Čím výkon začíná:**

Přijetím klinického materiálu do laboratoře.

**Obsah a rozsah výkonu:**

Extrakce vzorku z primárního materiálu v případě otevřeného systému. Vložení vzorku a interní kontroly do přístroje dle návodu. Amplifikace cílových oblastí nukleové kyseliny v přístroji. Zhodnocení výsledku.

Likvidace infekčního materiálu.

**Čím výkon končí:**

Vydáním výsledku a jeho archivací.

**Kategorie:** P - hrazen plně;**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti**Omezení frekvencí:** 1/1 den, 3/1 měsíc**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 100**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Definice "Specializovaného pracoviště" v rámci tohoto výkonu: vyšetření v laboratoři lékařské mikrobiologie (odb. 802) může indikovat jakékoliv klinické pracoviště, vyšetření v laboratoři klinické biochemie (odb. 801) může indikovat pouze lůžkové zdravotnické zařízení s ÚP.

**Důvod změnového řízení:***(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,**doplňte čísla původních výkonů.)*

Přítomnost respiračního virového patogenu je v případě specifických skupin ohrožených pacientů závažným průvodním faktorem ovlivňujícím jejich akutní zdravotní stav a následně i průběh jejich léčby. Problematická je pak právě u těchto pacientů opožděná detekce virového patogenu. Nepodchycení identifikace patogenu závčas tak může vyústit v méně účinnou léčbu a případně v závažné poškození zdraví pacienta nebo v šíření na další zranitelné jedince. To ve výsledku zatěžuje zdravotní systém. Je možno využít multiplexní otevřený detekční systém nebo expresní uzavřené systémy, které umožňují velmi rychlou detekci několika agens zároveň. Technické řešení uzavřeného přístroje umožňuje jeho umístění i mimo mikrobiologickou laboratoř za předpokladu vyškolení a průběžné kontroly obsluhujícího personálu.

**Posouzení medicínské efektivity:** Přímý průkaz přítomnosti patogenu je jediným uznávaným postupem na časnou diagnostiku patogenu v lidském organismu.

#### Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

V závislosti na epidemiologické situaci se bude jednat o tisíce vyšetření ročně.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Výhodou je vyšší dostupnost a kratší doba dosažení výsledku s vyšší diferenciálně diagnostickou hodnotou u kriticky nemocných.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** není znám

#### Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
801	klinická biochemie	4,04

#### Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L2	proškolený pro zvolený diagnostický postup	3	10		63,43
10	J1	proškolený pro zvolený diagnostický postup	3	15		52,86
<b>Celkem:</b>						<b>116,29</b>

#### Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A008173	Biochemie paušál spotř. materiálu		4		1,00	4,84
A084597	Souprava diagnostická na Stanovení SARS-CoV-2 v multiplex detekci s jinými respiračními patogeny včetně režimu STATIM		1		1 331,00	1 331,00
<b>Celkem: 1 332,00</b>						<b>1 335,84</b>

#### Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem: 0,00</b>							<b>0,00</b>

#### Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008357	Přístroj pro real time PCR SARS-CoV-2 a/nebo dalších respiračních patogenů	4 27600	6	83,00 %	1 113 200,00	293,86
<b>Celkem: 1 113 200,00</b>						<b>293,86</b>

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Osobní</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>1 629,70</b>	<b>116,29</b>	<b>404,00</b>	<b>2 150</b>