

DETEKCE NUKLEOVÉ KYSELINY PATOGENU VYVOLÁVJÍCÍHO RESPIRAČNÍ ONEMOCNĚNÍ

Číslo výkonu:

82305

Autorská odbornost:

(802) lékařská mikrobiologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Pod výkon spadá soubor metod využívajících amplifikaci nukleové kyseliny k potvrzení či vyloučení přítomnosti genetické informace patogenu, vyvolávajícího respirační onemocnění, ve vyšetřovaném materiálu. Stanovení je založeno na průkazu přítomnosti genové oblasti nebo genových oblastí zkoumaného genomu patogenu, a to vždy v kombinaci s interní kontrolou detekce. Detekované patogeny, které lze pomocí tohoto výkonu testovat: SARS-CoV-2, RS virus, Influenza typu A a B. Algoritmus vyšetřování se řídí aktuálním odborným doporučením Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP, které je dostupné na <https://www.splm.cz/odborna-stanoviska>. Tento výkon nahrazuje výkony s kódem 82301 a 82302 v případě SARS-CoV-2 a v případě detekce jiných agens (influenza, RSV) kombinaci výkonů 82040 a 82041. Výkon nelze vykazovat s výkony 82040, 82041, 82301 a 82302.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Výtěr z nosohltanu a/nebo výtěr z orofaryngu, přijetím klinického materiálu do laboratoře.

Obsah a rozsah výkonu:

1. zpracování primárního materiálu za účelem zpřístupnění nebo extrakce nukleové kyseliny pro návazné kroky analýzy nukleové kyseliny. 2. Vložení vzorku a interní kontroly do přístroje dle návodu. 3. Amplifikace cílových oblastí nukleové kyseliny v přístroji. 4. Obdržení výsledku z přístroje. 5. likvidace infekčního materiálu.

Čím výkon končí:

Vydáním výsledku a jeho archivací.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 3/1 den, 12/rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 15

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 konkrétního respiračního patogenu, jeho včasná detekce a identifikace je v případě specifických skupin ohrožených pacientů (např. senioři, imunokomprimovaní) závažným průvodním faktorem ovlivňujícím jejich akutní zdravotní stav a následně i průběh jejich léčby. Detekce umožní včasné zahájení cílené terapie i zavedení odpovídajících hygienicko-epidemiologických opatření. Současné standardní metody PCR, kterými je analýza patogenů prováděna, jsou soustředěny jen do omezeného množství pracovišť a doba do obdržení výsledku trvá často v řádu hodin. To je problematické zejména v těch

případech, kdy je nutné odebrat vzorek zaslat do jiného pracoviště, kde je odpovídající vybavení a prostory pro provedení analýzy, čímž se čas na vyhodnocení dále prodlužuje. Navíc může dojít k lokálnímu zahlcení kapacit takového pracoviště, zejména v sezóně respiračních onemocnění. Tato komplikace nastává v oblastech s horší dostupností velkých nemocnic s pracovišti klinické mikrobiologie. Z důvodů uvedených výše je vhodné u vybraných skupin pacientů podchytit identifikaci patogenu ve výrazně kratším čase. Širší dostupnost rychlé diagnostiky v řádu minut tak umožní rovnoměrný přístup k diagnostice respiračních onemocnění napříč regiony. POCT NAAT technologie jsou snadno uživatelsky obslužné. Ty jsou schopny s vysokou mírou spolehlivosti identifikovat patogen původce v řádu desítek minut. Zároveň jsou výrazně méně náročné na specifické vybavení nebo specializovanou laboratoř. Rapidní diagnostika je proto praktickou metodou zejména v sezónách respiračních onemocnění, kdy zpravidla převládá jeden typ patogenu a je vyšší potřeba včasného zachycení virového onemocnění. Metoda není určena k plošnému použití, ale pouze pro vybrané skupiny rizikových pacientů. Zdravotní výkon je koncipován pro detekci následujících respiračních patogenů: SARS-CoV-2, RS virus a/nebo Influenza.

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	L3	lékař	3		1	12,33
10	S3	laborant nebo jiný NLZP se sepcializovanou způsobilostí	3		5	23,62
Celkem:						35,95

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084807	Spotřební materiál pro amplifikaci nukleové kyseliny		1		665,00	665,00
Celkem:						665,00 665,00

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	-------------	---------	----------	----------	------	------

Celkem: 0,00 0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008431	Přístroj pro amplifikaci nukleové kyseliny, včetně příslušenství	4	3000	4	100,00 %	96 800,00	7,08
						Celkem: 96 800,00	7,08

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé 672,08	Osobní 35,95	Režijní 60,60	Celkem 769
----------------	--------------	--------------	---------------	------------