



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2010
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT# M/11/2025 (EHK 1465)

Detekce nukleové kyseliny respiračních virů

Praha, duben 2025

Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	4
3.	Charakteristika materiálu	5
4.	Způsob hodnocení	5
5.	Vyhodnocení	5
6.	Závěr	6
7.	Příloha 1 - Tabulky	7-14
8.	Příloha 2 – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/11/2025 byl zaměřen na identifikaci respiračních virů. Návrh a realizace PT#M/11/2025 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracoval:

MUDr. Radomíra Limberková, NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění a NRL pro zarděnky, spalničky, parotitidu a parvovirus B19, SZÚ Praha

Zprávu autorizoval:

MUDr. Radomíra Limberková

Tel: 267082412

Dne: 14. 4. 2025

Pracoviště 2 ESPT:

<https://szu.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>

e-mail: ehk@szu.cz

1. Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT# M/11/2025

Identifikace cyklu:	EHK 1465
Název PT:	Detekce nukleové kyseliny respiračních virů – chřipka A, chřipka B, adenovirus, RSV
Koordinátor:	MUDr. Radomíra Limberková
Podstata a účel PT:	Ověření schopnosti identifikovat nukleovou kyselinu respiračních virů (chřipka A, chřipka B, adenovirus, RSV)
Kritéria pro účast na PT:	Přihláška k účasti a úhrada daného programu Znalost postupů, technické vybavení pro molekulární diagnostiku
Charakteristika materiálu:	Viz kapitola 3 závěrečné zprávy
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita, negativita vzorku – detekce RNA/DNA
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	59
Termín distribuce vzorků:	11. 3. 2025
Informace účastníkům:	viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky:	1. 4. 2025
Označení vzorkovnic:	EHK 1465, PT # M/11, č. 1 - 4, 11. 3. 2025
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe a pokynů organizátora, záměna vzorků
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Vztažnou hodnotou jsou výsledky NRL, které byly získané trojitým opakovaným testováním vzorků (= očekávané výsledky).
Určení maximální směrodatné odchylky:	Aritmetický průměr všech hodnocených laboratoří minus 2 směrodatné odchylky. Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu, který se vypočítává podle vzorce: Limit = aritmetický průměr výsledků všech hodnocených laboratoří minus dvě směrodatné odchylky. Pokud se v hodnocené skupině vyskytne pracoviště s extrémně nízkým bodovým ziskem (<50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu. Takové pracoviště je automaticky hodnoceno jako neúspěšné. Vypočítaný bodový limit se zaokrouhluje na celá čísla podle matematických pravidel.
Termín uveřejnění předběžných výsledků:	08. 4. 2025
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	Do 24. 6. 2025

2. Způsob přípravy vzorků

2.1 Postup přípravy výchozího materiálu

Viry chřipky, adenovirus

- infekce kuřecích embryí aktuálními WHO kmeny virů chřipky/ infekce tkáňové kultury VERO kmenem adenoviru
- ověření přítomnosti virů v alantoidní tekutině titrací hemaglutininu s morčecími krvinkami (viry chřipky)
- ověření přítomnosti virové RNA/DNA pomocí RT-PCR (viry chřipky, adenovirus)
- ověření sterility alantoidních či buněčných tekutin inkubací 0,5 ml tekutiny v hovězím bujónu
- naředění jednotlivých vzorků v odběrovém virologickém mediu nebo vodě pro PCR tak, aby virová nálož při testování pomocí PCR odpovídala běžnému klinickému vzorku (CT 15 – 33 ± 1)
- rozplnění do lyofilizačních lahvíček a lyofilizace

Negativní vzorek – odběrové virové medium (OVM)

- pretestování odběrového virového média na přítomnost RNA pomocí RT-PCR
- ověření sterility inkubací 0,5 ml odběrového virového média v hovězím bujónu
- rozplnění do lyofilizačních lahvíček a lyofilizace

2.2 Zabezpečení kvality výchozího materiálu, homogenita a stabilita

Homogenita je zajištěna promícháním vzorků před zahájením alikvotování do lyofilizačních lahvíček a rovněž v jejím průběhu.

Stabilita je zajištěna manipulacemi za sterilních podmínek, vhodným skladováním, rychlým transportem ke zpracování a určením termínu, do kterého musí být odeslán výsledek zpět k vyhodnocení. Dlouhodobá stabilita vzorků je zajištěna lyofilizací a následným skladováním při teplotě 2 – 8° C.

Test homogenity a stability:

Homogenita a stabilita jsou posuzovány na základě trojitého opakovaného testování připravených vzorků: po lyofilizaci, před distribucí a v termínu blízkém dni odeslání výsledků zpět k vyhodnocení. Na každé testování se použije nový lyofilizát, vzorek se testuje v každém termínu jedenkrát, průkazem homogenity a stability vzorků je dosažení totožných výsledků při každém testování (3x pozitivní, 3x negativní).

2.3 Rozplnění výchozího materiálu

Viry chřipky, adenovirus

- rozplnění naředěných vzorků po 0,5 ml do lyofilizačních lahvíček
- Lyofilizace
- Lyofilizované vzorky jsou skladovány při teplotě 2 – 8° C

Negativní vzorek (odběrové virové médium - OVM)

- Rozplnění OVM po 0,5 ml do lyofilizačních lahvíček
- Lyofilizace
- Lyofilizované vzorky jsou skladovány při teplotě 2 – 8° C

3. Charakteristika materiálu

Zásilka obsahovala 4 vzorky k určení virového agens metodou PCR, tři vzorky byly v NRL pozitivní při testování pomocí RT-PCR a jeden vzorek byl negativní.

Jednalo se o WHO kmeny virů chřipky pomnožené na kuřecích embryích (virus chřipky A/H3N2, virus chřipky B), adenovirus pomnožený na TK VERO a odběrové virové médium jako negativní vzorek.

4. Způsob vyhodnocení

Každý vzorek byl hodnocen v rozmezí 0 - 2 body:

Očekávaný výsledek	2 body (shoda s výsledkem NRL)
Částečně správný výsledek	1 bod (hraniční/suspektní nález u pozitivního vzorku)
Nesprávný výsledek	0 bodů (negativní výsledek u pozitivního vzorku nebo naopak)

Výstupy z laboratoří se očekávají v podobě pozitivní či negativní s uvedením hodnoty CT, pokud to diagnostikum umožňuje. Hodnota CT není předmětem hodnocení, hodnotí se slovní závěr: pozitivní nebo negativní vzorek na vyšetřené agens. Za vyhovující jsou považovány výsledky, které jsou ve shodě s očekávanými výsledky. Dvěma body je hodnocena shoda, jedním bodem je hodnocena částečná shoda a bez bodového ohodnocení jsou výsledky, které se s očekávaným výsledkem neshodují. Volba metody pro testování vzorků na přítomnost specifické RNA závisí na rutinní praxi účastníka.

Za identifikaci čtyř virových agens ve 4 vzorcích mohou laboratoře získat maximálně 32 bodů, za vyšetření tří agens (bez adenoviru) maximálně 24 bodů.

Limit požadovaných bodů byl stanoven výpočtem (limitem je aritmetický průměr z hodnot získaných bodů účastníků dané skupiny minus dvě směrodatné odchylky). Vypočtený limit se zaokrouhluje na celá čísla podle matematických pravidel.

Pokud se v hodnocené skupině vyskytuje pracoviště s extrémně nízkým bodovým ziskem (< 50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu. Takové pracoviště je automaticky hodnoceno jako neúspěšné.

5. Vyhodnocení

5.1 Očekávané výsledky PCR

Vzorek	Influenza A	Influenza B	Adenovirus	RSV
A	negativní	negativní	pozitivní	negativní
B	negativní	pozitivní	negativní	negativní
C	pozitivní	negativní	negativní	negativní
D	negativní	negativní	negativní	negativní

Pozn.: vzorek C = A/H3N2

5.2 Dosažené výsledky PCR – vypočtený limit

32 bodů (36 laboratoří) – *influenza A, influenza B, RSV, AV*

Aritmetický průměr	31,3
Směrodatná odchylka	1,4
2 směrodatné odchylky	2,8
Limit	28,5 = 29 bodů
Uspělo	34
Neuspělo	2

100% bodový zisk 27 laboratoří

24 bodů (23 laboratoří) – *bez adenoviru*

Aritmetický průměr	23,7
Směrodatná odchylka	0,8
2 směrodatné odchylky	1,6
Limit	22,1 = 22 bodů
Uspělo	23
Neuspělo	0

100% bodový zisk 19 laboratoří

6. Závěr

Vzorky byly rozeslány do 59 laboratoří, všechna pracoviště zaslala své protokoly zpět k vyhodnocení. Uspělo 57 hodnocených laboratoří. Úspěšnosti 100 % bylo dosaženo ve 46 laboratořích.

Všetchna čtyři agens ve vzorcích testovalo 36 laboratoří s maximálním možným bodovým ziskem 32 bodů. Všechny laboratoře kromě dvou (241, 595) dosáhly požadovaného bodového limitu (29 bodů) a 27 z nich dosáhlo 100% bodový zisk.

Tři agens (bez adenoviru) ve vzorcích testovalo 23 laboratoří s maximálním možným bodovým ziskem 24 bodů. Všechny laboratoře dosáhly požadovaného bodového zisku (22 bodů) a 19 z nich dosáhlo 100% bodový zisk.

Největší problémy byly u negativního vzorku (OVM), ve kterém 1 laboratoř zachytila RNA RSV a 12 laboratoří zachytilo RNA viru chřipky typu B (10 z nich označila vzorek jako chřipka B pozitivní, tato chyba vznikla kontaminací při manipulaci se vzorky).

Laboratoře, které neuspěly, si mohou objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vyřešení případné neshodné práce v laboratoři. Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamace použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy

Příloha 1 - tabulky:

1. Bodové hodnocení jednotlivých laboratoří – s maximálním bodovým ziskem 32 bodů

Laboratoř	A	B	C	D	Celkem
16	8	8	8	8	32
20	8	8	8	8	32
56	8	8	8	8	32
58	8	8	8	8	32
68	8	8	8	8	32
70	8	8	8	8	32
71	8	8	8	8	32
77	8	8	8	8	32
115	8	8	8	8	32
192	8	8	8	8	32
211	8	8	8	8	32
228	8	8	8	8	32
313	8	8	8	8	32
332	8	8	8	8	32
355	8	8	8	8	32
362	8	8	8	8	32
365	8	8	8	8	32
369	8	8	8	8	32
388	8	8	8	8	32
394	8	8	8	8	32
430	8	8	8	8	32
456	8	8	8	8	32
529	8	8	8	8	32
532	8	8	8	8	32
541	8	8	8	8	32
784	8	8	8	8	32
786	8	8	8	8	32
11	8	8	8	6	30
34	8	8	8	6	30
39	8	8	8	6	30
317	8	6	8	8	30
373	8	8	8	6	30
554	8	8	8	6	30
598	8	8	8	6	30
241	8	8	6	6	28
595	6	8	4	8	26

2. Bodové hodnocení jednotlivých laboratoří – s maximálním bodovým ziskem 24 bodů

Laboratoř	A	B	C	D	Celkem
23	6	6	6	6	24
26	6	6	6	6	24
31	6	6	6	6	24
35	6	6	6	6	24
37	6	6	6	6	24
48	6	6	6	6	24
55	6	6	6	6	24
65	6	6	6	6	24
208	6	6	6	6	24
299	6	6	6	6	24
316	6	6	6	6	24
333	6	6	6	6	24
350	6	6	6	6	24
354	6	6	6	6	24
552	6	6	6	6	24
560	6	6	6	6	24
702	6	6	6	6	24
737	6	6	6	6	24
757	6	6	6	6	24
51	6	6	6	4	22
53	6	6	6	4	22
227	4	6	6	6	22
743	6	6	6	4	22

Tabulka 3.1 Vzorek A – adenovirus (CT 14 – 29) – diagnostika, CT pozitivních vzorků

Lab.	CT	Výsledek	Body	Výrobce soupravy	Název soupravy
39	14	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostic	Respiratory pathogens 24
68	14,66	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostic	Respiratory pathogens 16well
595	19,32	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostic	Respiratory pathogens 16well
115	19,02	POZITIVNÍ	2	Biomerieux	Adenovirus R-gene
58		POZITIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	Film Array RP 2.1plus
317		POZITIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	Film Array RP 2.1plus
71		POZITIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	Film Array RP 2.1plus
541	20,13	POZITIVNÍ	2	Ecolo Dx s.r.o.	eDetect RespiViral Multplex
355	22	POZITIVNÍ	2	Elisabeth Pharmacon	EliGene Adenovirus RT
192	23,28	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
241	20	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
532	18,34	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
554	18,69	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
598	21,58	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
373	18,7	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
211	23,42	POZITIVNÍ	2	Geneproof	Adenovirus PCR kit
77	20,3	POZITIVNÍ	2		Respiratory panel 1.1 Flash DX
20	26,12	POZITIVNÍ	2	PathoFinder	Adenovirus
11	20,07	POZITIVNÍ	2	Sacace	Arvi screen Real-TM
34	19,6	POZITIVNÍ	2	Sacace	Arvi screen Real-TM
56	19,7	POZITIVNÍ	2	Sacace	Arvi screen Real-TM
786	18	POZITIVNÍ	2	Sacace Biotechnologies	ArviPlus Real -TM
313	20,44	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP2
369	20,44	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
70	21,37	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
332	18,7	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
362	19,98	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
529	29	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
784	23,7	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP2
228	25,2	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP2
388	19	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
365	19,98	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
430	23	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
456	21	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP2
16	20	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
394		POZITIVNÍ	2	Vitromaster Diagn.	Respiratory Flow chip

Tabulka 3.2 Vzorek B – chřipka B (CT 8 – 23,74) – diagnostika, CT pozitivních vzorků

Lab.	CT	Výsledek	Body	Výrobce soupravy	Název soupravy
784	12,9	POZITIVNÍ	2	Abbott	ALINITY mRESP-4-PLEX ASSAY
39	8	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory pathogens 24
68	8,73	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory pathogens B (16well)
595	8,73	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory Pathogens 16well
241	11	POZITIVNÍ	2	Bioeksen	CHA,CHB,RSV Bio-speedy, resp.tract 4T
350	10,04	POZITIVNÍ	2	Bioeksen	FLUA-B/RSV RT-qPCR
71		POZITIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	RP 2.1 plus (FilmArray)
23	14,3	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
26	13,8	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
31	12,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
35	11,5	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
37	12	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
48	13,7	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
51	13,45	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
53	15,4	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
55	14,7	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
58	13,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
115	11,9	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress CoV2/FLU/RSV
192	13,4	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
227	12	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress CoV2/FLU/RSV
299	14,7	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
316	14,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
333	14	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
373	14,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
388	13,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
552	13,9	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
560	14,1	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
702	12	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
737	14,3	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
757	21,4	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
34	13,7	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	Dbdirect: RP1
65	18	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	Dbdirect: RP1 SARS-CoV-2/FLU/RSV
317	16,4	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	RP 1:SARS-CoV-2/FLU/RSV
554	18,59	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	DB1250-100 rxns RT-PCR resp. panel
541	15,37	POZITIVNÍ	2	eColi Dx	eDetect RespiViral Multplex PCR kit
355	16	POZITIVNÍ	2	Elisabeth Pharmacon	Eligene InflA/B/pandemic
211	16,57	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
354	15,7	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
532	23,71	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
77	17,3	POZITIVNÍ	2	jiný	jiný
208	9,8	POZITIVNÍ	2	Kogene	PowerChek SARS-CoV-2, Infl A-B, RSV

786	19	POZITIVNÍ	2	Kogene	
743	11,6	POZITIVNÍ	2	Perkin Elmer	Pkamp Resp. SARS-CoV-2 RT-PCR panel
11	15,88	POZITIVNÍ	2	Sacace	ArviPlus Real-TM
56	21,96	POZITIVNÍ	2	Sacace	ArviPlus Real-TM
16	18	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
70	16,04	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
228	19,95	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
313	16,59	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
332	16,5	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
362	15,8	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Essential Assay
365	16,02	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
369	16,87	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
430	18	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
456	21	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
529	23	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
598	23,74	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
20	15,7	POZITIVNÍ	2	Vitassay	Vittasay A+B+RSV
394		POZITIVNÍ	2	Vitro Master	Respiratory Flow Chip
784	12,9	POZITIVNÍ	2	Abbott	ALINITY mRESP-4-PLEX ASSAY

Tabulka 3.3 Vzorek C – chřipka A (CT 17,65 – 28) – diagnostika, CT pozitivních vzorků

Lab.	CT	Výsledek	Body	Výrobce soupravy	Název soupravy
784	18,3	POZITIVNÍ	2	Abbott	ALINITY mRESP-4-PLEX ASSAY
39	21	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory pathogens 24
68	18,06	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory pathogens B (16well)
595	18,59	POZITIVNÍ	2	AUS Diagnostics	Respiratory Pathogens 16-well
241	21	POZITIVNÍ	2	Bioeksen	CHA,CHB,RSV Bio-speedy, resp.tract 4T
350	17,65	POZITIVNÍ	2	Bioeksen	FLUA-B/RSV RT-qPCR
71		POZITIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	RP 2.1 plus (FilmArray)
23	21,1	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
26	20,3	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
31	18,8	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
35	18,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
37	19,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
48	20,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
51	20,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
53	20,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
55	20,7	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
58	19,1	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
115	18,7	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress CoV2/FLU/RSV
192	19,4	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress Cov-2/FLU/RSV
227	18,2	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress CoV2/FLU/RSV

299	20,1	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
316	19,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
333	21	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
373	20,9	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
388	20,8	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
552	20,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
560	20,3	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
702	18	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
737	20,8	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
757	22,6	POZITIVNÍ	2	Cepheid	Genexpert Xpert Xpress FLU/RSV
34	19,3	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	Dbdirect: RP1
65	24	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	Dbdirect: RP1 SARS-CoV-2/FLU/RSV
317	24,59	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	RP 1:SARS-CoV-2/FLU/RSV
554	24,89	POZITIVNÍ	2	Diana Technologies	DB1250-100 rxns RT-PCR resp.panel
541	20,9	POZITIVNÍ	2	eColi Dx	eDetect RespiViral Multiplex PCR kit
355	23	POZITIVNÍ	2	Elisabeth Pharmacon	Eligene InflA/B/pandemic
211	23,75	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
354	21,7	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
532	21,28	POZITIVNÍ	2	Geneproof	GP Flu multiplex PCR
77	27,1	POZITIVNÍ	2	jiný	jiný
208	19	POZITIVNÍ	2	Kogene	PowerChek SARS-CoV-2, Infl A-B, RSV
786	24	POZITIVNÍ	2	Kogene	
743	19,1	POZITIVNÍ	2	Perkin Elmer	Pkamp Resp. SARS-CoV-2 RT-PCR panel
11	21,78	POZITIVNÍ	2	Sacace	ArviPlus Real-TM
56	23,32	POZITIVNÍ	2	Sacace	ArviPlus Real-TM
16	25	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
70	24,31	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
228	27,36	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
313	26,14	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
332	24	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
362	23,81	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Essential Assay
365	24,04	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
369	21,88	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
430	28	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
456	26	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1
529	25	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RV Master Assay
598	22,63	POZITIVNÍ	2	Seegene	Allplex RP1

Tabulka 3.4 Vzorek D – OVM (neg; CT 23 - 39,3) – diagnostika, CT pozitivních vzorků

Lab.	CT	Výsledek	Body	Výrobce soupravy	Detekovaná RNA v OVM
39	30	POZITIVNÍ	0	AUS Diagnostics	CHŘÍPKA B
241	23	POZITIVNÍ	0	Bioeksen	CHŘÍPKA B
51	36,8	POZITIVNÍ	0	Cepheid	CHŘÍPKA B

53	35,8	POZITIVNÍ	0	Cepheid	CHŘIPKA B
373	36,7	POZITIVNÍ	0	Cepheid	CHŘIPKA B
34	39,3	POZITIVNÍ	0	Diana Technologies	CHŘIPKA B
554	33,76	POZITIVNÍ	0	Diana Technologies	CHŘIPKA B
743	33,5	POZITIVNÍ	0	Perkin Elmer	CHŘIPKA B
11	37,6	POZITIVNÍ	0	Sacace	CHŘIPKA B
598	29,15	POZITIVNÍ	0	Seegene	RSV
784	0	NEGATIVNÍ	2	Abbott	
68	0	NEGATIVNÍ	2	AUS Diagnostics	
595	45	NEGATIVNÍ	2	AUS Diagnostics	CHŘIPKA A, B, AV, RSV
350	0	NEGATIVNÍ	2	Bioeksen	
71	0	NEGATIVNÍ	2	BioFire Diagnostic	
23	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
26	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
31	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
35	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
37	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
48	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
55	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
58	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
115	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
192	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
227	42,7	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	CHŘIPKA B
299	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
316	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
333	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
388	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
552	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
560	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
702	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
737	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
757	0	NEGATIVNÍ	2	Cepheid	
65	0	NEGATIVNÍ	2	Diana Technologies	
317	0	NEGATIVNÍ	2	Diana Technologies	
541	0	NEGATIVNÍ	2	eColi Dx	
355	0	NEGATIVNÍ	2	Elisabeth Pharmacon	
211	0	NEGATIVNÍ	2	Geneproof	
354	0	NEGATIVNÍ	2	Geneproof	
532	0	NEGATIVNÍ	2	Geneproof	
77	0	NEGATIVNÍ	2	jiný	
208	0	NEGATIVNÍ	2	Kogene	
786	0	NEGATIVNÍ	2	Kogene	
56	0	NEGATIVNÍ	2	Sacace	
16	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
70	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	

228	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
313	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
332	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
362	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
365	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
369	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
430	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
456	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
529	0	NEGATIVNÍ	2	Seegene	
20	0	NEGATIVNÍ	2	Vitassay	
394	0	NEGATIVNÍ	2	Vitro Master	