

Testování v laboratořích SPADIA dne 11. 3. 2021

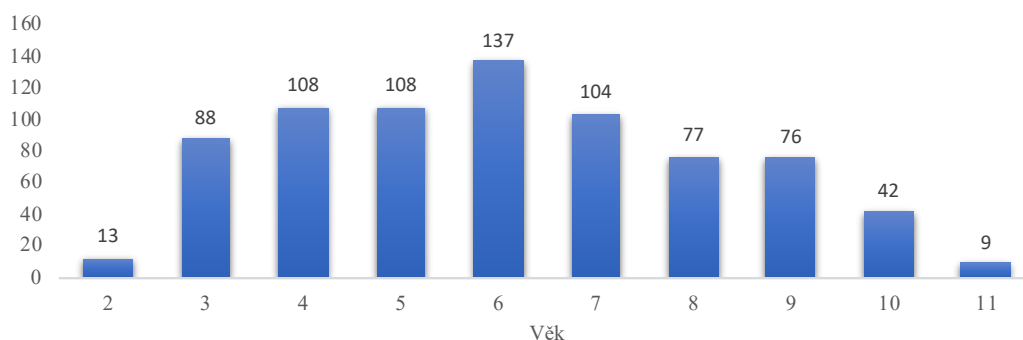
Dne 11. 3. 2021 laboratoř Spadia vyhodnotila celkem 4154 PCR testů ze slin a nosohltanu. Celkový počet pozitivně testovaných lidí byl 963. Celková pozitivita ze dne 11. 3. z testů vyhodnocených v laboratoři Spadia byla 24%.

typ odběru – věková skupina	Počet testovaných vzorků	Počet pozitivních vzorků	% pozitivních	Island [1]
výtěr nosohltanu – všechny věkové skupiny	3191	955	30 %	18-20%*
sliny – dospělí indikovaní lékařem nebo hygienickou službou	10	1	10 %	
sliny – děti indikované lékařem nebo hygienickou službou	3	2	66 %	6-13%*
sliny – dospělí - preventivní odběry (firmy)	188	5	2,7 %	1,5%**
sliny – děti - preventivní odběry ve školách Středočeského kraje (SČK)	762	0	0	0**

Tab. 1: * Indikovaná vyšetření z nosohltanu
** Populační screening z nosohltanu

1. Gudbjartsson, D.F., et al., *Spread of SARS-CoV-2 in the Icelandic Population*. N Engl J Med, 2020. 382(24): p. 2302-2315.

Metoda odběru RESALIVA ze slin pomocí testu PCR byla zaměřena na děti ve Středočeském kraji, kdy dne 11. 3. bylo odebráno 762 vzorků (věkové rozmezí dětí 2-11 let).



Tyto vzorky byly v laboratoři vyhodnoceny jako kvalitně odebraný materiál pro laboratorní testování a veškeré odběry vyšly negativní na přítomnost viru SARS-CoV-2. Odběrová metoda byla potvrzena jako funkční, přičemž všechny děti byly zcela zdravé a také se tak cítily.

Ve stejný den bylo v rámci ČR odebráno dalších 201 vzorků metodou RESALIVA odběru ze slin, z nichž bylo 8 vyhodnoceno jako pozitivní na přítomnost viru SARS-CoV-2. Testování probíhalo napříč regiony. Skladba a důvody testování:

1. Indikace lékařem z důvodu onemocnění v rodině nebo zdravotních problémů, případně z epidemiologického pohledu (styk s pozitivním)
13/3 (**2 děti – 5, 8 let**, 1 dospělý 72 let) (**pozitivita 23 %**)
2. Učitelé
2/0 - vzorky nabrané při testování dětí ve školách ve Středočeském kraji
3. Preventivní testování ve firmách
186/5 (**pozitivita 2,7 %**), 5 pozitivních je z jedné společnosti, která si sama monitoruje ohniska nákazy a u nich bylo 5 ze 7 testovaných pozitivních.

Prvotní závěr:

Jedná se o prvotní data, která budou po finálním vyhodnocení uvedena v širším kontextu.

U žádného z preventivně testovaných dětí z předurčených škol SČK nebyla použitou metodou nalezena přítomnost viru SARS-CoV-2. Tento výsledek je v souladu s obdobnými studiemi provedenými v zahraničí i v České republice. Pro srovnání uvádíme výše v tabulce výsledky islandské populační studie. Potvrzuje se zkušenost, že děti v předškolním věku a děti ve věku prvního stupně ZŠ mají velmi nízkou incidenci nákazy.

V předchozí studii (viz tabulka 2) byla prokázána přítomnost viru SARS-CoV-2 metodou PCR s incidencí 1,3 %. Nízká incidence je v případě této studie částečně ovlivněna skladbou testované dětské skupiny. Byly vyšetřovány děti z rodin zdravotníků, pracovníků IZS nebo jiných nepostradatelných profesí, u kterých lze předpokládat vyšší míru kolektivní imunity z důvodu vyšší pravděpodobnosti dříve prodělané infekce, vyšší proočkování a výsledné seropozitivity proti SARS-CoV-2 než v běžné populaci.

Tab. 2: Výsledky pilotní studie z 25.2.2021:

	Počet testovaných	Pozitivní	%
Moravskoslezský kraj - dospělí	130	2	1,5 %
Moravskoslezský kraj - děti	170	2	1,2 %
Olomoucký kraj - dospělí	50	2	4 %
Olomoucký kraj – děti	65	1	1,5 %
Středočeský kraj - dospělí	22	0	0 %
Středočeský kraj - děti	78	1	1,2 %

Ověřila se funkčnost složitého procesu testování na vysokém počtu škol najednou v rámci největšího kraje v ČR. Jde zejména o logistiku svozu a složitou administrativu: schválení odběrů od rodičů, GDPR, vystavení žádanek, odesílání výsledků. Tyto zkušenosti lze aplikovat obecně a je možné je použít jako metodický návod (pokyn).

Otázkou je, zda doporučit tento odběr nejmenším dětem 2-3 roky, protože odběr nebyl u této kategorie ideální, množství slin nebylo velké.

Za celý tým GeneSpector,
Michal Pohludka, jednatel společnosti