

## Výsledky studie FN Motol

**1/ Celková senzitivita antigenních testů.** Pozitivní výsledek byl metodou PCR zachycen ve 222 případech (u 168 jedinců s příznaky a u 54 bez příznaků). Antigenní test 1 prokázal pozitivitu ve 148 případech (z toho u 124 jedinců s příznaky), antigenní test 2 vyšel pozitivní ve 141 případech (z toho u 116 jedinců s příznaky). Zatímco antigenní test 1 nevyšel pozitivní ani v jednom případě negativního PCR, u antigenního testu 2 byla taková situace zaznamenána ve dvou případech, což indikuje riziko vzniku falešně pozitivních výsledků (skutečná negativita PCR byla u obou těchto vzorků potvrzena provedením dvou různých PCR).

**Celková senzitivita antigenních testů se pohybuje pod hranicí 70 %.**

		PCR		celkem
		pozitivní	negativní	
Antigenní test 1	pozitivní	148	0	148
	negativní	74	369	443
celkem		222	369	591
Senzitivita		<b>67 %</b>		

		PCR		celkem
		pozitivní	negativní	
Antigenní test 2	pozitivní	139	2	141
	negativní	83	367	450
celkem		222	369	591
Senzitivita		<b>63 %</b>		

**2/ Senzitivita antigenních testů s ohledem na testování pacientů s příznaky.** Analýza, která pracuje pouze s výsledky testů u příznakových jedinců, tedy nezařazuje do hodnocení jedince bez příznaků, kteří měli pozitivní výsledek PCR (u kterých lze očekávat, že mohou mít nižší virovou nálož, hůře detekovatelnou antigenními testy) nadále dokládá nízkou senzitivitu testů.

		PCR		celkem
		pozitivní	negativní	
Antigenní test 1	pozitivní	124	0	124
	negativní	44	122	166
celkem		168	122	290
Senzitivita		<b>74 %</b>		

		PCR		celkem
		pozitivní	negativní	
Antigenní test 2	pozitivní	115	1	116
	negativní	53	121	174
celkem		168	122	290
Senzitivita		<b>68 %</b>		

**3/ Senzitivita antigenních testů s ohledem na prahový cyklus metody PCR.** Je známo, že větší virová nálož se v metodě PCR projeví jako nižší prahový cyklus Ct. Následující analýza se

zaměřila na senzitivitu testů při různé síle positivity metody PCR (reprezentované hodnotami Ct). Ukazuje, že citlivost antigenních testů je uspokojivá jen pro vzorky, které mají nejvyšší hladinu positivity (s hodnotami Ct pod 25).

Prahový cyklus PCR	Počet pozitivních pacientů metodou PCR	Z nich počet symptomatických	Antigenní test 1 senzitivita	Antigenní test 2 senzitivita
< 25	109	90	93 %	90 %
25 - 30	49	38	78 %	67 %
30 - 35	27	22	30 %	19 %
35 - 40	37	18	3 %	8 %

Výsledky pilotní studie jsou plně v souladu s Odborným stanoviskem Společnosti pro lékařskou mikrobiologii ČLS JEP ([www.splm.cz](http://www.splm.cz)) a Laboratorní skupiny COVID MZČR, vydaného dne 23.9.2020, které upozorňuje na riziko falešně negativních výsledků při užití antigenních testů.