



## Antigenní testy pro plošné testování? Jen pokud se často opakují

**Praha, 10. března 2021 - Stanovit citlivost antigenního testu v režimu, který je blízký scénáři preventivního testování, bylo cílem studie, která proběhla v odběrovém centru FN Motol ve dnech 17. - 25. února 2021. Účastnili se jí jen lidé bez příznaků, kterým byl odebrán sřer z nosohltanu, tzn. standardní nasofaryngeální vřtřer pro PCR stanovení a současně vřtřer z nosu pro antigenní testování (test firmy Abbott). Oba výsledky se pak porovnalý.**

Vřichni řčastnřící studie mřeli možnost zopakovat antigenní test (vřtřer z nosu), a to ve dvoudenním odstupu jako samoodbřer, aby studie zohlednila aspekt opakování antigenního testu. Celkem se studii řčastnilo 496 jedincřů a 360 z nich pak poskytlo i řdaj o výsledku samotestování o dva dny pozdřěji.

Závřery nové studie potvrdily předchozí výsledky z podzimu 2020, a to ře citlivost antigenního testu se obecně u bezpřříznakovřých jedincřů pohybuje kolem 44 %, ale u podskupiny PCR "silně pozitivních" je cca 75 %. Tehdy byl testovanřm materiřlem vřtřer z nosohltanu, nyní z nosu. Lze proto potvrdit, ře pro řčely antigenního testování je vřtřer z nosu dostačující a vhodnou alternativou k vřtřeru z nosohltanu.

Opakovaný odbřer v krřtkém časovém odstupu vede jednoznačně k navřšení citlivosti antigenního testu (viz tabulky níže). Opřet se tak potvrdilo, ře vyřetření PCR metodou má daleko vřřší citlivost než antigenní testování. „**Dřky PCR metodě je možné zjistit pozitivitu, i kdřž antigenní test zatřm vykazuje negativní řsřledek. Pravidelné opakování antigenního testu je proto opodstatněný krok, který je nezbytný pro snížení pořtu falešně negativních přřpadřů,**“ řřká prof. MUDr. Pavel Dřevřnek, Ph.D., přednosta řstavu řekařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol. Podle něj naopak v této studii, tzn. za pouřitř už zmřněných antigenních testřů, k zachycenř falešně pozitivity v den odbřeru ve FN Motol nedošlo. Pozitivní antigenní test vřdy znamenal i pozitivní PCR test. Od dodatečného potvrzenř pomocí PCR metody by tedy v praxi bylo možné upustit. Bohuřel tento poznatek se nedř pausalizovat na vřechny testy na trhu, protože ty mohou mřt nižřší specifickost.

PRřBřH A VřSŘEDKY STUDIE (statisticky zpracováno ve spolupřáci s doc. Michalem Kulichem z Matematicko-fyzikální fakulty UK)

**V den odbřeru ve FN Motol (tab. ř. 1)** bylo celkem 93 jedincřů pozitivních metodou PCR z vřtřeru z nosohltanu: u 54 z nich byl PCR signřl hodnocen jako "silně pozitivní", u 39 jako "slabě pozitivní" (definováno na základě hodnoty prahového cyklu PCR, tzv. Ct). Antigenní test v den testování PCR vyřel pozitivně u 41 jedincřů, kteřř vřichni patřili do skupiny PCR "silně pozitivních". Citlivost antigenního testu porovnávaného k PCR ve stejný den řinila 44 %, ale pokud je stanovena jen pro podskupinu PCR "silně pozitivních", pak se citlivost blřžila 76 %.

Tabulka č. 1

V den odběru ve FN Motol	počet případů	antigenní test pozitivní	antigenní test negativní	Senzitivita
PCR pozitivní	93	41	52	44,1 %
PCR "silně pozitivní" (Ct < 30)	54	41	13	75,9 %
PCR "slabě pozitivní" (Ct > 30)	39	0	39	
PCR negativní	403	0	403	

**O dva dny později (tab. č. 2)** vykázal antigenní test pozitivitu u dalších 6 osob ze skupiny PCR "silně pozitivních", navíc zachytil pozitivitu u 5 osob ze skupiny PCR "slabě pozitivních" a u 2 osob, kteří byli PCR negativní o dva dny dříve. K citlivosti až 95 % se tak antigenní test dostává pro podskupinu PCR "silně pozitivních" v případě zopakování antigenního testování, které bylo provedeno o dva dny později. Zároveň začíná antigenní test odhalovat pozitivní případy i ve skupině PCR "slabě pozitivních".

Tabulka č. 2

	počet případů	antigen v den odběru ve FNM	pozitivní	pozitivní	<b>negativní</b>	negativní	Senzitivita
		antigen o dva dny později	pozitivní	negativní	<b>pozitivní</b>	negativní	
PCR pozitivní	72		26	6	11	29	59,7 %
PCR "silně pozitivní"	40		26	6	6	2	95 %
PCR "slabě pozitivní"	32		0	0	5	27	15,6 %
PCR negativní	288		0	0	2	286	

Tabulka shrnuje výsledky jen od jedinců, u kterých byl k dispozici výsledek z antigenního testu i o dva dny později.

**Kontakt pro média:**

**Pavína Danková, tel: 724 227 503, e-mail: [pavlina.dankova@fnmotol.cz](mailto:pavlina.dankova@fnmotol.cz)**