

Zkušenosti s očkováním proti chřipce u pacientů dialyzačních středisek v Plzeňském kraji v sezóně 2020/2021

Experience with the vaccination against influenza in dialysis patients in the Pilsen Region in the season 2020/2021

Petr Pazdiora, Hana Jelínková, Jarmila Kudová, Jaromír Eiselt, Lada Malánová

Souhrn • Summary

Předvaccinační a povaccinační vyšetření protilátek proti kmenům obsažených ve vakcínách pro sezónu 2020/2021 bylo zajištěno u 128 pacientů dialyzačních středisek. Hodnocení registrovaných vakcín potvrdilo jejich význam při prevenci chřipky u dialyzovaných.

Pre-vaccination and post-vaccination screening of antibodies against the strains included in the 2020/2021 vaccines was conducted in 128 dialysis patients. Evaluation of the authorized vaccines confirmed their high role in the prevention of influenza.

Zprávy CEM (SZÚ, Praha) 2021; 30(5): 163–164

Klíčová slova: chřipka, očkování, sérokonverze, dialýza

Keywords: influenza, immunisation, seroconversion, dialysis

a povaccinační odběry krve (4 týdny po aplikaci vakcíny) u 128 pacientů dialyzačních středisek. Byly použity registrované vakcíny Vaxigrip Tetra (Sanofi Pasteur) a Influvac Tetra (Abbott Biologicals B.V.). Získaná séra byla do jejich zpracování uskladněna při teplotě -31 °C. Laboratorní vyšetření bylo zajištěno ve virologické laboratoři FN Plzeň, hemaglutinační test se prováděl v ředění 1:10, 1:20... Jako antigeny byly použity deklarované antigeny pro sezónu 2020/2021 A/Maonan 1536/2019 (H1N1), A/Hongkong 2671/2019 (H3N2), B/Washington 02/2019 TwAg, B/Phuket

METODIKA

V rámci rutinního očkování proti chřipce byly během října 2020 v dialyzačních střediscích (HDS B. Braun Avitum Plzeň, HDS FN Plzeň-Lochotín) provedeny předvaccinační

Tabulka 1: Kritéria Komise Evropské unie pro hodnocení účinnosti vakcín proti chřipce

Kritéria	18–60 let	>60 let
Protektce (počet osob vyjádřený v procentech, u nichž je hemaglutinačně inhibiční titer >40)	>70 %	>60 %
Sérokonverze (procento vakcinovaných s minimálně 4násobným nárůstem titru protilátek v postvaccinačním séru)	>40 %	>30 %
Konverzní faktor (GMT* postvaccinační dělený GMT prevaccinačním)	>2,5	>2,0

*GMT – Geometrický titer protilátek

Tabulka 2: Základní charakteristiky 128 dialyzovaných pacientů, u kterých byly odebrány dvojice sér

	Vaxigrip Tetra	Influvac Tetra	Celkem
Počet	70	58	128
Průměrný věk (min – max)	69,7 (33–90)	66,9 (34–91)	68,4 (33–91)
medián věku	71	69,5	70
Očkováno chřipkovou vakcínou v sezóně 2019/2020 (%)	50 (71,4)	49 (84,5)	99 (77,3)

Tabulka 3: Protekce (%)

Použité antigeny	Vaxigrip Tetra	Influvac Tetra
A H1N1 Maonan	82,9	63,8
A H3N2 Hongkong	87,1	91,4
B Washington	90,0	98,3
B Phuket	84,3	72,4

Tabulka 4: Sérokonverze (%)

Použité antigeny	Vaxigrip Tetra	Influvac Tetra
A H1N1 Maonan	51,4	56,9
A H3N2 Hongkong	47,1	39,7
B Washington	47,1	50,0
B Phuket	42,9	27,6

Tabulka 5: Geometrický titr protilátek, konverzní faktor

Použité antigeny	Vaxigrip Tetra *GMT	Vaxigrip Tetra **CF	Influvac Tetra *GMT	Influvac Tetra **CF
A H1N1 Maonan	57,7	6,2	45,1	5,8
A H3N2 Hongkong	117,0	4,6	132,2	3,1
B Washington	126,2	3,3	140,3	3,1
B Phuket	60,8	4,2	63,7	2,8

*GMT – Geometrický titr protilátek; **CF – Konverzní faktor

3073/2013 TwAg. Pro hodnocení imunogenity byla použita kritéria Komise Evropské unie pro hodnocení chřipkových vakcín (viz tabulka 1). Vzhledem k průměrnému věku sledovaných osob byla jako dostatečná hodnocena protekce >60 %, sérokonverze >30 %, konverzní faktor >2,0 (v tabulkách s výsledky z výrazně podtržením). Z analýzy nebyly vyřazeny osoby s předvakcinačním titrem $\geq 1:40$.

VÝSLEDKY A DISKUSE

Průměrný věk celého souboru 128 osob byl 68,4 let (33-91). Ze 70 očkovaných Vaxigripem Tetra (50 mužů a 20 žen) bylo očkováno i v předchozí sezóně 2019/2020 sezónní chřipkovou vakcínou 50 osob (71,4 %); jejich věk byl v průměru 69,7 let (33-90). Vakcína Influvac Tetra byla v letošní sezóně použita u 58 očkovaných (42 mužů a 16 žen) s průměrným věkem 66,9 let (34-91). V předchozí sezóně 2019/2020 bylo v této skupině očkováno sezónní chřipkovou vakcínou 49 osob (84,5 %). Získané výsledky imunogenity jsou uvedeny v tabulkách 3-4. V této souvislosti je třeba zdůraznit, že bohužel neexistují speciální kritéria pro hodnocení účinnosti vakcín u dialyzovaných osob. Výsledky v této rizikové skupině mohou být významně odlišné od výsledků vyšetřování v obecné populaci, pro kterou byla tato kritéria sestavena a která proto mohou sloužit jen jako hrubá orientace. Na základě anamnestických údajů o očkování proti sezónní chřipce v předchozí sezóně se bohužel

dlouhodobě potvrzuje, že ani v rizikových skupinách, což nepochybně jsou i dialyzovaní pacienti, není o očkování proti této infekci zájem mezi všemi – potvrdilo se to i při očkování proti infekci covid-19.

I v letošní sezóně se potvrdilo, že registrované vakcíny vesměs dosahují požadovaných hodnot z hlediska imunogenity. Vzhledem k tomu, že se složení chřipkových vakcín každoročně obměňuje, je vhodné opakovat obdobné studie i v budoucnosti a s jejich výsledky seznamovat příslušné odborníky co nejdříve.

Poděkování patří všem pracovníkům obou dialyzačních středisek, kteří se podíleli na realizaci studie, a Bc. Š. Merhoutové z Ústavu epidemiologie LF v Plzni za technickou spolupráci.

Petr Pazdiora¹, Hana Jelínková¹, Jarmila Kudová², Jaromír Eiselt³, Lada Malánová⁴

¹Ústav epidemiologie LF v Plzni, UK

²Ústav mikrobiologie FN Plzeň;

³I. Interní klinika FN Plzeň

⁴HDS B. Braun Avitum Plzeň