

# Preporuke o sastavu vakcine protiv gripe za severnu hemisferu za sezonu 2010-2011.

02.03.2010

U periodu septembar 2009. â€“ januar 2010. godine aktivnost virusa influence je registrovana u Africi, obe Amerike, Aziji, Evropi i Okeaniji. Dominantan virus u cirkulaciji je bio pandemijski A (H1N1) 2009. Å U mnogim regionima Äjiroko rasprostranjena aktivnost je prijavljena van uobiÄ•ajene sezone influence, a influenca aktivnost je bila mnogo viÅja nego u istom periodu prethodne godine. Od aprila 2009. do janura 2010. godine viÅje od 211 zemalja i teritorija je prijavilo laboratorijski potvrÄ•ene sluÄ•ajeve pandemijske influence. Na severnoj hemisferi Äjiroko rasprostranjena aktivnost je registrovana u ranijem periodu Å u odnosu na uobiÄ•ajenu sezonost influence. Na juÅ¾noj hemisferi, pandemijska influenca se sporadiÄ•no javljala od septembra u mnogim zemljama. U tropskim oblastima Äjiroko rasprostranjena aktivnost je registrovana, ali sa trendom opadanja u nekoliko zemalja.

Aktivnost sezonske influence A registrovana je u znaÄ•ajno niÅ¾em uÄ•eÄ•iÄ•tu nego prethodnih godina. Mali broj sluÄ•ajeva sezonskog A (H1N1) je registrovan, dok je A (H3N2) u sporadiÄ•noj aktivnosti registrovan u nekim zemljama Afrike, obe Amerike, Azije, Evrope i Okeanije. Intermitentna aktivnost influence B registrovana je u Aziji, Australiji i Novom Zelandu, nekim afriÄ•kim i evropskim zemljama i mnogim zemljama obe Amerike. ZnaÄ•ajnija sporadiÄ•na aktivnost je registrovana u Kanadi, SAD i Ruskoj federaciji. BangladeÅj i Kina su registrovale regionalnu aktivnost B influence. Od januara 2010. tip B je postao predominantan u Kini. U periodu od oktobra 2009. do februara 2010. godine, 16 sluÄ•ajeva obolevanja od gripe A (H5N1) je registrovano, od kojih Ä•etiri sa smrtnim ishodom u Kambodži, Egiptu i Vijet Namu, gde je visoko patogen A (H5N1) registrovan kod Ä•ivine. Å Indonezija je registrovala 22 sluÄ•aja od januara 2009. sa 20 smrtnih ishoda. Od decembra 2003. godine ukupno 478 humanih sluÄ•ajeva je registrovano sa 268 smrtnih ishoda u 15 zemalja. Nije utvrÄ•ena transmisija sa osobe na osobu. Pandemijski virus gripe A (H1N1) prema svom antigenskom kartogramu i filogenetskoj analizi hemaglutinina i neuraminidaze je prepoznat kao varijanta koja je udrugaÄ•ena sa epidemijama influence u razliÄ•itim zemljama i kao bitan kriterijum za definisanje u epidemioloÅjkom smislu relevantnih kandidata za vakcinu. Å U najveÄ•tem broju pandemijski A (H1N1) virus je bio senzitivan na oseltamivir. Mali broj je bio rezistentan Å•to je otkriveno tokom primene ovog leka u profilaktiÄ•kom tretmanu. Sezonski A (H1 N1) u najveÄ•tem broju registruje rezistentnost, dok se kod A (H3N2) i B influence ne registruje rezistentnost. Å Nije registrovana rezistentnost virusa na zanamivir. NajveÄ•ti broj virusa pandemijske influence A (H1N1) i najveÄ•ti broj virusa A (H3N2) je rezistentan na M2 inhibitore, amantadin i rimantadine, dok je najveÄ•ti broj virusa sezonske influence A (H1N1) senzitivan. Mali broj virusa sezonske influence A H1N1 je rezistentan i na oseltamivir i na M2 inhibitore. Å Pandemijska influenca A (H1N1) je od marta 2009. postala globalno dominatna i antigenski i genetski veoma sliÄ•na virusu A/California/7/2009, Å•iji su sastavni delovi sadrÅ¾ani u vakcini protiv pandemijskog gripa, koji uslovljavaju nastanak titra antitela na vakcinalni virus i pandemijski virus A (H1N1). NajveÄ•ti broj sezonskih virusa A (H1N1) je antigenski i gentski sliÄ•an vakcinalnom soju virusa A/Brisbane/59/2007. SporadiÄ•no registrovan A (H3N2) je veoma sliÄ•an vakcinalnom virusu iz juÅ¾ne hemisfere A/Perth/16/2009. Å PreporuÄ•eni su sledeÄ•ti virusi zaÄ• sastav vakcine protiv influence za severnu hemisferu za sezonu 2010/2011: Å A/California/7/2009 (H1N1)-sliÄ•an virus, A /Perth/16/2009 (H3N2)-sliÄ•an virus\*, B/Brisbane/60/2008-sliÄ•an virus. \*A/Wisconsin/15/2009 je A/Perth/16/2009(H3N2) â€“ sliÄ•an virus i u 2010. godini je vakcinalni virus za juÅ¾nu hemisferu Å U 2009. godini veliki broj proizvoÄ•a je proizvodio monovalentnu pandemijsku vakcincu koja sadrÅ¾i A/California/7/2009(H1N1). Odluku o primeni trovalentne ili monovalentne vakcine koja sadrÅ¾i preporuÄ•ene sojeve virusa u sezonu 2010/2011. treba da donesu nacionalni i regionalni regulatorni autoriteti. SZO treba da obezbedi i preporuke Savetodavnog komiteta za imunizaciju. Pandemija nije gotova. Prethodne pandemije su imale viÅje od jednog talasa. SZO prati evoluciju ove pandemije i procenjuje kada Ä•te se uÄ•ti u period posle vrha pandemije. Taj period je vreme tranzicije kada pandemijska aktivnost opada globalno, ali se moÅ¾e nastaviti na razliÄ•itim nivoima u razliÄ•itim delovima sveta ili u razliÄ•itim zemljama. Å Pandemijska vakcina je odliÄ•no sredstvo za zaÄ•titu ljudi od obolenja i teÅ•kih komplikacija/posledica bolesti. Veoma znaÄ•ajna javno-zdravstvena akcija uslovljena je duÅ¾inom cirkulacije pandemijskog A (H1N1) virusa koji uzrokuje bolest. Visoko riziÄ•ne grupe su posebno vulnerabilne Å treba ih vakcinisati kao prioritet. SZO Ä•te kontinuirano raditi Å sa zemljama na praÄ•tenju pandemije i obezbediÄ•te preporuke na tome Å•ta treba raditi kada se uÄ•e u period posle vrha pandemije - tranzitorni period. Å Kako je tokom pandemija 1957. i 1968. godine, pandemijski virus A brzo zamenio mesto prethodno cirkuliÅjuÄ•em sezonskom virusu influence tipa A, ne moÅ¾e se predvideti u ovom momentu kada Ä•te pandemijska influenca A (H1N1) u potpunosti zameniti/potisnuti sezonsku influencu A (H1N1). Å Izvor: WHO: Recommended viruses for influenza vaccines for use in the 2010-2011 nothern hemisphere influenza season