

Očkovanie dospelých



XXXII. Výročná konferencia
13.–15. okt. 2011, Starý Smokovec

Ivan BAKOŠ

Inštitút očkovania a cestovnej medicíny, Bratislava

Populačné demografické údaje SR (31.12.2009)

Vekové skupiny	počet	%
0	60 981	1,12
1 -10	479 308	8,84
10 -19	659 217	12,15
20 - 59	3 277 514	60,42
60 +	947 905	17,47
Spolu	5 424 925	100,00

Zdroj: SUSR, <http://portal.statistics.sk/showdoc.do?docid=96>



80%

Dospelá populácia

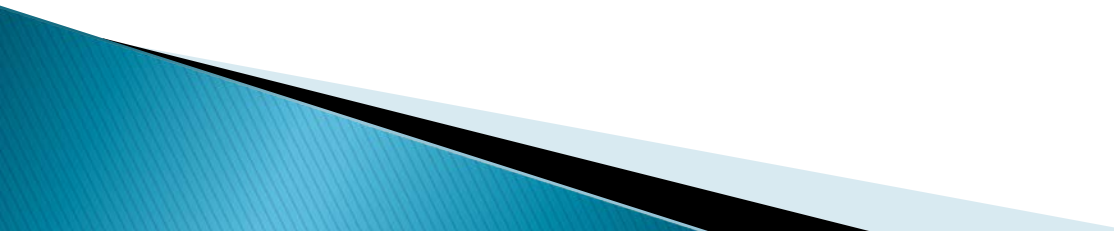
► Charakteristika:

- populácia stárne (25 % európskej populácie > 60 rokov)
- klesá pôrodnosť
- „baby boom “ se mení na „elder boom “
- chronické ochorenia a komorbidity
 - priamo alebo nepriamo vedú k poruchám imunity

► (aj) imunitná pamäť vekom klesá



Váš pacient a klient

- ▶ **Liečba (akútne chorých a chronikov)**
 - ▶ **Prevencia (zdraví „pacienti“ – klienti)**
 - preventívne prehliadky
 - predchádzanie infekciám
- 

Očkovanie celoživotný program starostlivosti o zdravie

- ▶ Ekonomicky najvýhodnejšia metóda ovplyvnenia zdravia jednotlivca a celej populácie
- ▶ Eradikácia alebo radikálne zníženie incidence infekčných chorôb
- ▶ Zníženie počtu úmrtí na inf.choroby u detí i dospelých
- ▶ Ochrana pred klinicky závažnými infekciami v dospelosti (varicella, hep A, KE..)
- ▶ Zabránenie častých vážnych komplikácií (chrípka)
- ▶ Význam očkovania aj pre nezaočkovaných (kolektívna imunita)

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

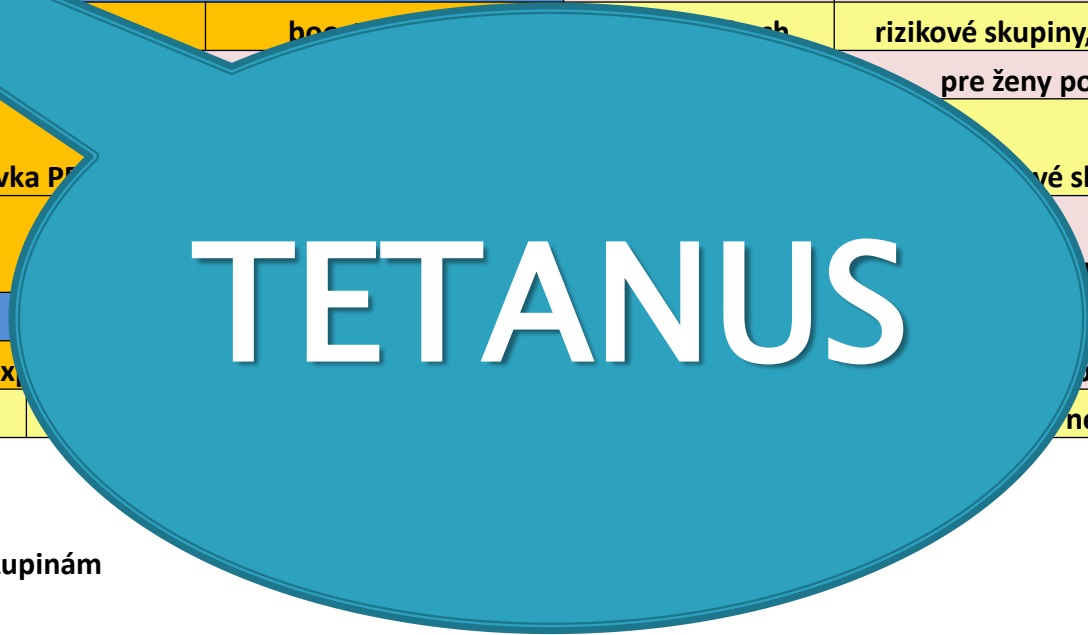
ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	3 dávky-booster po 5 rokoch			booster po 3 r.		po 3-5 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky					nestanovené	pre ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie	1 dávka PPSV				1 dávka PPSV	PPSV po 5 rokoch	rizikové skupiny
meningokokové infekcie	1 dávka MCV4					po 3-5 rokoch	rizikové skupiny
chrípka	1 dávka					každoročne	všetci
besnota	5 dávok postexpozične/3 dávky preexpozične					po 2-5 rokoch	cestovatelia, profesionáli
herpes zoster			1 dávka			nestanovené	zatiaľ u nás nedostupná

odporučené všetkým

odporučené rizikovým skupinám

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	3 dávky-booster			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky						pre ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie	1 dávka PPV						rizikové skupiny
meningokokové infekcie	1 dávka PPV						rizikové skupiny
chrípka	1 dávka ročne						odporučené všetkým
besnota	5 dávok postexponačne						profesionáli
herpes zoster	1 dávka						odporučené rizikovým skupinám



 odporučené všetkým
 odporučené rizikovým skupinám

Tetanus

Pôvodca	Baktéria Clostridium tetani
Výskyt	celosvetovo
Prenos infekcie	Znečistené poranenie
Inkubačný čas	5-10 dní
Hlavné príznaky ochorenia	Krče – tvár, končatiny, opistotonus, dýchacie svaly
Diagnostika	Dôkaz pôvodcu, sérologické vyšetrenia
Liečba	Podanie špecifického imunoglobulínu, očkovanie

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch

Tetavax
Imovax dT
Dultavax

Boostrix
Boostrix – polio
Adacel

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	3 dávky						rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky						ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie		1 dávka					skupiny
meningokokové infekcie							
chrípka							
besnota		5 dávok p					onáli
herpes zoster							tupná

PERTUSSIS

odporučené všetkým

odporučené rizikovým skupinám

Pertussis – čierny kašeľ

Pôvodca	Bordetella pertussis
Výskyt	celosvetovo
Prenos infekcie	Kvapôčková infekcia
Inkubačný čas	5-20 dní
Hlavné príznaky ochorenia	Infekcia slizníc rešpiračného traktu, dráždivý kašeľ
Diagnostika	Dôkaz pôvodcu, sérologické vyšetrenia
Liečba	ATB - makrolidy

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom

Boostrix
Boostrix – polio
Adacel

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	3 dávky po 5 rokoch			booster po 10 rokoch		nestanovené	rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky	podľa SPC					pre ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie	1 dávka					nestanovené	rizikové skupiny
meningokokové infekcie	1 dávka					nestanovené	rizikové skupiny
chrípka	1 dávka					nestanovené	ročník
besnota	5 dávok podľa SPC					nestanovené	profesionáli
herpes zoster	1 dávka					nestanovené	riziková skupina

Vírusová
hepatitída typ A

	odporučené všetkým
	odporučené rizikovým skupinám

Vírusová
hepatitída typ A

Vírusová hepatitída A - VHA

Pôvodca	Vírus hepatitídy A
Výskyt	Celosvetovo, hlavne rozvojový svet
Prenos infekcie	Oro-fekálny prenos „špinavé ruky“
Inkubačný čas	15-50 dní (priemerne 1 mesiac)
Hlavné príznaky ochorenia	Poškodenie pečene (asymptomaticky až fudrofantne)
Diagnostika	sérologické vyšetrenia
Liečba	nešpecifická

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,

Havrix 1440 2 dávky – 0, 6-12 mesiacov
Avaxim

Twinrix 3 dávky – 0,1,6 mesiacov

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	booster po 5 rokoch			booster po 10 rokoch		po 10-15 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky						pre ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie	1 dávka						rizikové skupiny
meningokokové infekcie	1 dávka						rizikové skupiny
chrípka	1 dávka ročne						
besnota	5 dávok podľa schémy						rizikovní, profesionáli
herpes zoster	1 dávka						riziková skupina

Vírusová
hepatitída typ B

**Vírusová
hepatitída typ B**

odporučené všetkým

odporučené rizikovým skupinám

Vírusová hepatitída B - VHB

Pôvodca	Vírus hepatitídy B
Výskyt	Celosvetovo
Prenos infekcie	Krvou a inými telesnými tekutinami, kontaminové nástroje
Inkubačný čas	4 týždne – 6 mesiacov
Hlavné príznaky ochorenia	Poškodenie pečene (akútna, chronická, Ci, HCC)
Diagnostika	sérologické vyšetrenia
Liečba	antivírusová

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,

Engerix B 20ug dávky - 0,1,6 mesiacov

Twinrix 3 dávky – 0,1,6 mesiacov

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní
KE	3 dávky-booster po 5 rokoch			booster po 10 rokoch		booster po 10 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli
HPV	3 dávky	pre ženy podľa SPC					pre ženy podľa SPC
Pneumokokové infekcie	1 dávka						rizikové skupiny
meningokokové infekcie	1 dávka						rizikové skupiny
chrípka	1 dávka ročne						odporučené všetkým
besnota	5 dávok podľa schémy						odporučené všetkým
herpes zoster	1 dávka						odporučená rizikovým skupinám

Ľudský papilomavírus (HPV)

**Ľudský
papilomavírus
(HPV)**

odporučené všetkým

odporučené rizikovým skupinám

Ľudský papilomavírus

Pôvodca	HPV 16,18 Ca uteru, 6,11 kožné bradavice
Výskyt	Celosvetovo
Prenos infekcie	Sexuálny prenos
Inkubačný čas	3 týždne – 8 mesiacov
Hlavné príznaky ochorenia	Lézie krčka maternice
Diagnostika	Pravidelné gynekologické preventívne prehliadky, cytológia, histológia, sérologické vyšetrenia
Liečba	Podľa štádia ochorenia

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
HPV	3 dávky					nestanovené	pre ženy podľa SPC

Cervarix 3 dávky - 0,1,6 mesiacov

Silgard 3 dávky – 0,2,6 mesiacov

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka	
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65			
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch	
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom	
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG	
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,	
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní	
KE	3 dávky-booster po 5 rokoch			booster po 5 rokoch		booster po 5 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli	
HPV	3 dávky	odporučené ženám podľa SPC						
Pneumokokové infekcie	2 dávky					2 dávky	rizikové skupiny	
meningokokové infekcie	2 dávky					2 dávky	rizikové skupiny	
chrípka	1 dávka					1 dávka	odporučené všetkým	
besnota	5 dávok podľa SPC					5 dávok podľa SPC	odporučené všetkým	
herpes zoster	1 dávka					1 dávka	odporučená rizikovým skupinám	

	odporučené všetkým
	odporučené rizikovým skupinám

Pneumokokové infekcie

Pneumokokové infekcie

Pôvodca	Streptococcus pneumoniae (niekoľko subtypov)
Výskyt	Celosvetovo
Prenos infekcie	Kvapôčková infekcia
Inkubačný čas	2-5 dní
Hlavné príznaky ochorenia	Otitídy, sínusitídy, bronchitídy, pneumónie, meningitídy, sepsa
Diagnostika	Kultivačné a sérologické metódy
Liečba	ATB

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
Pneumokokové infekcie	1 dávka PPSV				1 dávka PPSV	PPSV po 5 rokoch	rizikové skupiny

Pneumo 23

Očkovací kalendár pre dospelých podľa veku

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka	
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65			
tetanus	booster po 15 r.			booster po 10 r.		po 10-15 rokoch	aj pri úrazoch	
pertussis	minimálne 1 dávka 1x za život					po 10-15 rokoch	súčasne s tetanom	
varicella	2 dávky					nestanovené	vnímaví, bez anamn. ev. negat IgG	
VHA	2 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+rizikovní,	
VHB	3 dávky					nestanovené	pre neočkovaných+ rizikovní	
KE	3 dávky-booster po 5 rokoch			booster po 5 rokoch		booster po 5 rokoch	rizikové skupiny, profesionáli	
HPV	3 dávky						pre ženy podľa SPC	
Pneumokokové infekcie	1 dávka					rizikové skupiny		
meningokokové infekcie								
chrípka								
besnota	5 dávok					rizikovní		
herpes zoster						riziková skupina		

Chrípka

	odporučené všetkým
	odporučené rizikovým skupinám

Chrípka

Chrípka

Pôvodca	Vírus chrípky (A,B,C)
Výskyt	Celosvetovo
Prenos infekcie	Kvapôčková infekcia
Inkubačný čas	1-2 dni
Hlavné príznaky ochorenia	Bolesti hlavy, svalov, horúčky, zápal priedušiek, bronchitída, otitída, sínusitída, pneumónia – komplikácie chrípky
Diagnostika	Kultivačné a sérologické metódy
Liečba	ATB

ochorenie	vek v rokoch					preočkovanie	poznámka
	18-26	27-49	50-59	60-64	nad 65		
chrípka	1 dávka					každoročne	všetci

Fluarix
Vaxigrip
Begrivac

Idflu
Influvac

Realizácia očkovania dospelých

- ▶ Preventívna prehliadka (1 x za 2 roky)
- ▶ Kontroly pacientov s chronickým ochorením
 - predpis liekov



Ďakujem za pozornosť