

Cepljenje odraslih v Sloveniji

Prof. dr. Milan Čížman, dr. med.

Klinika za infekcijske bolezni in vročinska stanja, UKCL

Literatura

- http://www.ivz.si/cepljenje/strokovna_javnost/program_cepljenja?pi=18&_18_view=item&_18_newsId=2016&pl=243-18.0
- Infektološki simpozij 2012
- Adult vaccination in 11 Central European countries - calendars are not just for children.
[Chlibek R](#), [Anca I](#), [André F](#), [Čížman M](#),
[Ivaskeviciene I](#), [Mangarov A](#), [Mészner Z](#),
[Perenovská P](#), [Pokorn M](#), [Prymula R](#), [Richter D](#),
[Salman N](#), [Šimurka P](#), [Tamm E](#), [Tešović G](#),
[Urbancikova I](#), [Zavadská D](#), [Usonis V](#). [Vaccine](#).
2012 Feb 21;30:1529-40.
- ACIP 2010
- <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5934a3.htm>

Cepiva za odrasle

- Poživitveni odmerki za vzdrževanje cepljenja iz otroštva (MMR, dTap)
- Cepljenje ostarelih (gripa, pnevmokoki, VZV)
- Cepljenje odraslih z drugimi osnovnimi boleznimi
- Cepljenje povezanim z delovnim mestom
- Popotniki
- Izbruh bolezni
- Cepljenje skupin z večjim tveganjem za zbolevanje ali prenos

Priporočena cepljenja za starostnike ≥ 65 let

(Maraspin Čarman V, et al. Infektološki simpozij 2012)

| Cepivo | Dajanje | Revakcinacija |
|--|---------|---|
| Inaktivirano cepivo proti gripi | IM | Letno |
| 23-valentno pnevmokokno cepivo* | IM | Po 5 letih, če je prvi odmerek v starosti <65 let |
| Absorbirano cepivo proti tetanusu/tetanusu in davici | IM | Po 10 letih ali prej glede na okuženost rane |
| Cepivo proti pasovcu | SC | Ni podatkov |

*glede na podatke o imunogenosti je boljše uporabiti PKC – 13-valentno in ev. čez 2 meseca 23-valentno PPV (v Sloveniji še ni uradnih priporočil)

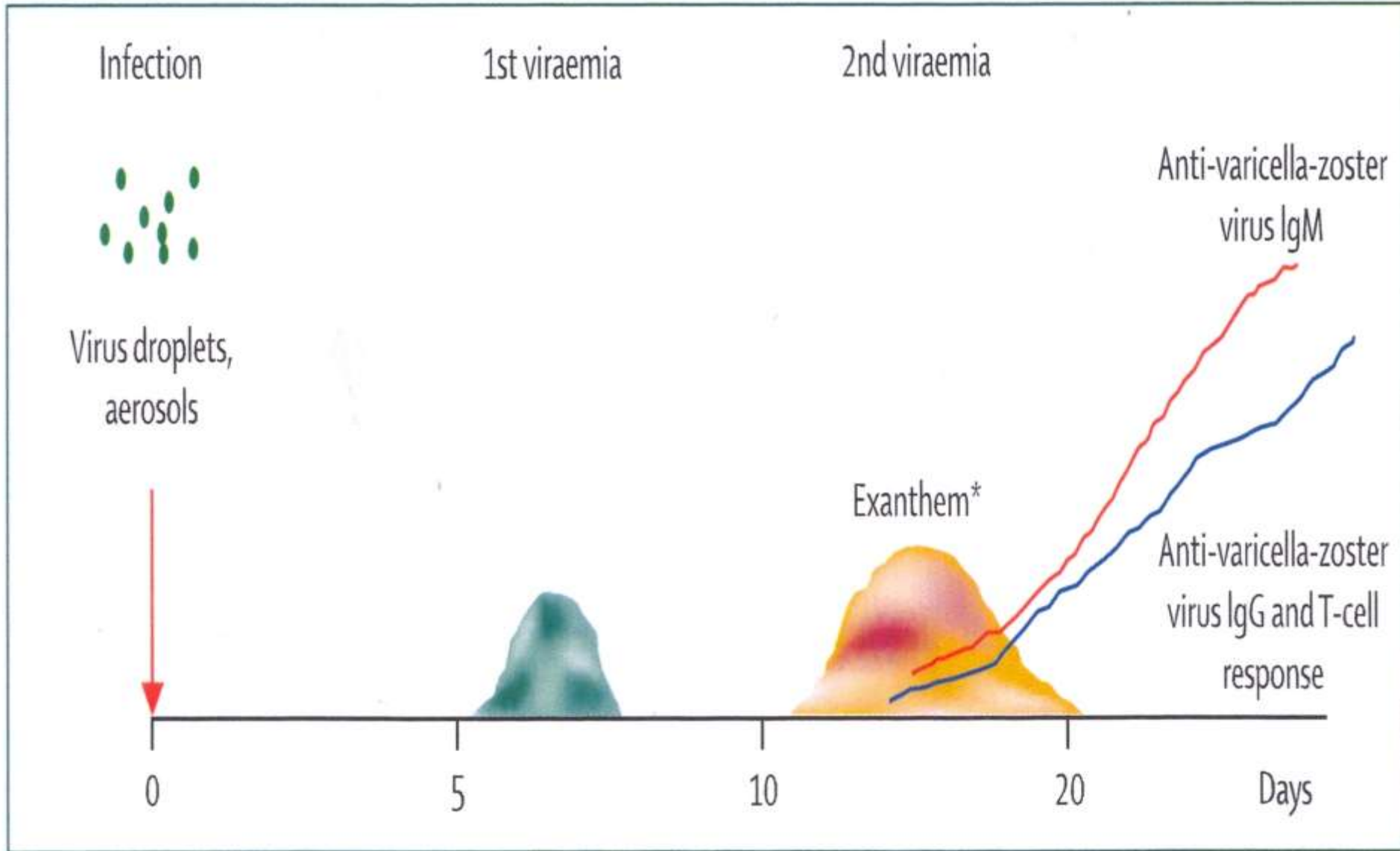


Figure 3: Schematic representation of pathogenesis of varicella zoster virus infection

*Onset varies between 10 and 21 days after exposure.

Cepljenje odraslih na delovnem mestu

- Davica, tetanus (SV)
- Hepatitis B (zdravstveni delavci)
- Hepatitis A (komunalni delavci)
- KME
- Meningokok (zdravstveni delavci, laboranti)
- MMR
- Steklina (veterinarji)
- Tifus (delavci komunale/10 let)
- Norice
- Gripa (SV)

Poklici v katerih obstaja nevarnost prenosa bolezni in priporočena cepljenja (Mrvič T, Inf. s. 2012)

| Poklici | Priporočena cepljenja |
|--|---|
| Zdravstveni delavci, vključno dijaki in študentje zdrav. šol | hepatitis B, gripa, pertusis, OMR (neimuni), norice (seronegativni) |
| Delavci, ki delajo z živalmi | steklina, vročica Q, gripa |
| Delavci, ki delajo z otroci | pertusis, OMR (neimuni), norice (seronegativni) |
| Negovalci | hepatitis B, gripa |
| Delavci v javnih službah (policija, vojska, reševalci) | hepatitis B, gripa, tetanus |
| Laboratorijski delavci | steklina, polio, tifus, meningokokne okužbe, antraks |
| Delavci, ki delajo v naravi | KME, tetanus |
| Možna izpostava telesnim tkivom, tekočinam (komunalni delavci, itd.) | hepatitis |

Cepljenje odraslih

Možen prenos na druge osebe

- **Davica**
- **Pertusis**
- **Hepatitis B**
- **Meningokok**
- **MMR**
- **Norice**
- **Gripa**

Cepljenje odraslih

Epidemiološki razlogi

- Izbruh ošpic, davice, tifus (družinski član nosilec)
- Hepatitis A
- KME endemsko območje
- Polio izbruh

Cepljenje odraslih

Dejavniki tveganja

- Meningokok
- Hepatitis A
- Hepatitis B
- Pnevmonokok
- Norice
- Gripa
- Hib
- Di-te ali Di-te-aP vsakih 10 let

Dejavniki tveganja

Mednarodna potovanja

- Rumena mrzlica (obvezno)
- Davica (obvezno)
- Tetanus (priporočeno)
- Influenca (priporočeno)
- Hepatitis A (priporočeno)
- Hepatitis B (priporočeno)
- Meningokoki (priporočeno)
- Polio (priporočeno)
- Steklina (priporočeno)
- Tifus (priporočeno)
- Meningoencefalitis, ki ga prenašajo členonožci

Cepljenje oseb z večjim tveganjem

- **Nosečnice (gripa)**
- **Narkomani (hepatitis B)**
- **Homoseksualci (hepatitis B)**
- **Zdravstveno, negovalno, izobraževalno osebje (gripa, hepatitis B, varicella, MMR)**

Cepljenje proti pnevmokoknim okužbam v Sloveniji

http://www.ivz.si/spremljanje_precepljenosti?pi=5&_5_Filename=3166.pdf&_5_MediaId=3166&_5_AutoResize=false&pl=96-5.3

| Leto | Število cepljenih |
|-------------|--------------------------|
| 2007 | 1735 |
| 2008 | 1843 |
| 2009 | 2232 |

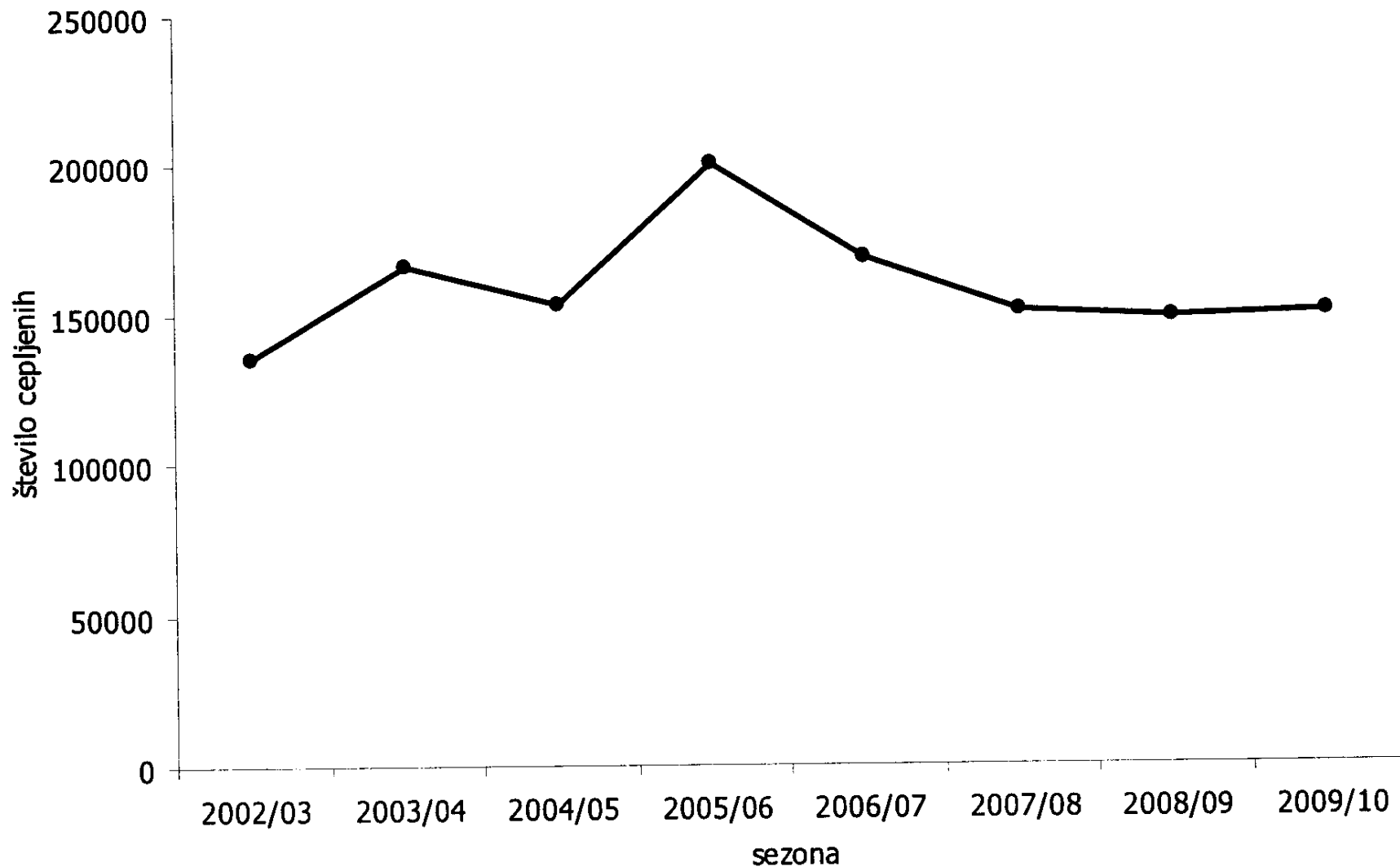
Cepljenje proti pnevmokoknim okužbam v Sloveniji v letu 2009 po starostnih skupinah

| Starost/leta | Osnovno cepljenje | Revakcinacija |
|---------------------|------------------------------|----------------------|
| 0-18 | 646 | 57 |
| 19-64 | 660 | 118 |
| ≥65 | 929 | 143 |
| Skupaj | 2232 | 318 |

Število cepljenih proti sezonski gripi v letu 2009 v Sloveniji

| Starost/leta | Št. cepljenih | % cepljenih |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| 0-4 | 836 | 0.8 |
| 5-18 | 3629 | 1.2 |
| 19-49 | 36 570 | 4.1 |
| 50-64 | 34 417 | 8.4 |
| ≥65 | 74 381 | 22.1 |
| Skupaj | 149 833 | 7.3 |

Število cepljenih proti sezonski gripi v Sloveniji v letu 2002/03 – 2009/10



Cepljenje proti meningokoknim okužbam glede na starost in razlog v letu 2009

| Starost/leta | Popotniki | Izpostavljenost na del. mestu | Epidemiološka indikacija |
|---------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 0-18 | 13 | 0 | 49 |
| 19-64 | 199 | 490 | 65 |
| ≥65 | 9 | 1 | 8 |
| Skupaj | 221 | 491 | 122 |

Cepljenje proti hepatitisu A (≥ 16 let) v letu 2009

| 1. odmerek | 2. odmerek | Skupaj |
|-------------------|-------------------|---------------|
| 2091 | 1399 | 3490 |

Cepljenje proti noricam v Sloveniji v letu 2009

| Starost/leta | Medicinska indikacija | Drugo |
|---------------------|------------------------------|--------------|
| 0-18 | 9 | 70 |
| 19-64 | 4 | 71 |
| ≥ 65 | 0 | 0 |
| Skupaj | 13 | 141 |

Adult vaccination calendar template recommended by CEVAG

| Disease | Age categories | | | | | Booster | Notes |
|--|--------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|-------------|---|
| | 18–26 years | 27–49 years | 50–59 years | 60–64 years | >65 years | | |
| Tetanus, diphtheria, pertussis (dT/dTaP) | booster every 10 years | | | | | 10–15 years | Administered as dTap |
| Pneumococcal | 1 dose, booster 5 years | | | | 1 dose | 5 years | |
| Men A,C, Y, W135 | 1 dose | | | | | 7–10 years | |
| Influenza | 1 dose | | | 1 dose annually | | Every year | |
| Varicella | 2 doses | | | | 2 doses | Not done | For susceptible persons (seronegative or without varicella history) |
| Hepatitis A | 2 doses | | | | | Not done | For susceptible persons; combined vaccine HAV/HBV could be used |
| Hepatitis B | 3 doses | | | | | Not done | For susceptible persons; combined vaccine HAV/HBV could be used |
| TBE | 3 doses, booster 5 years | | | 3 doses, booster 3 years | | 3–5 years | |
| HPV | 3 doses* | | | | | | *For women |

| |
|--|
| |
| |
| |

Recommended for all adults

Recommended for risk groups

No recommendation

Zaključek

- **Cepljenje odraslih v Sloveniji ni obvezno**
- **Odrasle cepimo:**
 - izpostavitvev na delovnem mestu
 - epidemiološka indikacija
 - osebe z večjim tveganjem
 - popotniki
- **Precepljenost proti pnevmokoknim okužbam z konjugiranim ali polisaharidnim cepivom je nizka, proti gripi se jih cepi <10%**
- **NOVO: cepijo se lahko odrasli >50 let z PKV**