

SVOOD

Društvo za svobodo odločanja

Predavanje

**O CEPLJENJU OTROK PROTI
NALEZLJIVIM BOLEZNIM**

SVOOD

Društvo za svobodo odločanja

- ⊕ Spoštovanje osnovnih človekovih pravic, zagotovljenih z ustavo RS in mednarodnimi konvencijami
- ⊕ **SVOBODA ODLOČANJA vsakogar o sebi**
- ⊕ Zdravo življenjsko okolje, prehrana in bivanjski pogoji
- ⊕ Vzgoja in izobraževanje otrok v skladu z naravo in svobodo duha



OBVEZNA CEPLJENJA V SLOVENIJI

PROGRAM CEPLJENJ

<u>Cepljenje</u>	<u>Bazično cepljenje</u>	<u>Revakcinacija</u>
• Davica (5)	3 - 6 m (max. do 12 m)	12 – 24 m, 3.r. OŠ
• Tetanus (6)	3 - 6 m (max. do 12 m)	12 – 24 m, 3. + 6. r. OŠ
• Oslovski kašelj (5)	3 - 6 m (max. do 12 m)	12 – 24 m, 3.r. OŠ
• Otroška paral. (4)	3 - 6 m (max. do 12 m)	12 – 24 m
• Hem. influ. B (4)	3 - 6 m (max. do 12 m)	12 – 24 m
• Ošpice (2)	12 – 18 mesecev star.	ob vstopu v 1. razred
• Mumps (2)	12 – 18 mesecev star.	ob vstopu v 1. razred
• Rdečke (2)	12 – 18 mesecev star.	ob vstopu v 1. razred
• Hepatitis B (3)	ob vstopu v 1. razred	+4 -12 m, +6 - 14 m

Bolezni, proti katerim cepijo

DAVICA (Diphtheria)

- Bakterija *Corynebacterium diphtheriae*
- nalezljiva bolezen
- huda, a redka bolezen
- zdravljenje s penicilinskimi antibiotiki in antitoksini
- bolezen, ki je v razvitem svetu izginila in ki bi se verjetno vrnila nazaj, ko bi se socialno-ekonomske razmere hitro in v večjem obsegu poslabšale
- med nami ni nihče imun zaradi cepljenja
- Cepivo: DTP, DT, DTaP (Infanrix® - IPV + Hib)

TETANUS (Tetanus)

- Bakterija *Clostridium tetani*
- nenalezljiva bolezen
- huda, a redka bolezen
- zdravljenje z antibiotiki in humanimi imunoglobulini
- problem so globoke umazane rane, zato je najboljša zaščita dobra oskrba ran
- med obolelimi je veliko cepljenih
- kje so primeri tetanusa med odraslo populacijo?
- infekcija ne zagotavlja imunosti
- Cepivo: DTP, DT, T, DTaP (Infanrix[®] - IPV + Hib)

OSLOVSKI KAŠELJ (Pertusis)

- Bakterija *Bordetella pertussis*
- zelo nalezljiva bolezen
- bolezen, ki je v 20. stoletju postala neprijetna, a nenevarna bolezen
- zdravljenje z ustreznim antibiotikom skrajša obdobje kužnosti bolnika, ne vpliva pa bistveno na končni izid bolezni
- primer bolezni, ki je v 20. stoletju postala neprijetna, sicer pa nenevarna bolezen
- se je ne da preprečiti s cepljenjem, ker je cepivo neučinkovito
- prebolela bolezen ne pušča dosmrtne imunosti
- Cepivo: DTP, DTaP (Infanrix® - IPV + Hib)

OTROŠKA PARALIZA (Polio)

- *Virus Poliovirus* (Enterovirusi)
- blago nalezljiva bolezen (fekalno-oralna pot okužbe)
- redki primeri hude oblike bolezni (paraliza)
- zdravljenje je simptomatsko
- provokativna bolezen
- prve epidemije so povzročili zdravniki z eksperimenti (od leta 1893 naprej)
- množične epidemije v 50. letih je povzročila nenadzorovana uporaba insekticida DDT
- **Cepivo: IPV (Infanrix® - IPV + Hib)**

HiB (Haemophilus Influenzae B)

- Bakterija *H. Influenzae B*
- nalezljiva bolezen (kapljično)
- potencialno nevarna bolezen, ne pogosta, redki zapleti (meningitis, encefalitis, epiglottitis)
- zdravljenje z antibiotiki
- provokativna bolezen: povzročajo jo komenzalna bakterija, ki sicer živi v sožitju z gostiteljem - s serijo zaporednih cepljenj imunski sistem otroka tako oslabi, da se ne more več boriti s takimi organizmi
- meningitis in epiglottitis sta samo zapleta boleznih HIB
- cepljenje je brez vrednosti, ker število bolnikov z zapleti ni manjše, le povzročitelj se je "zamenjal"
- **Cepivo: Hib (Infanrix® - IPV + Hib)**

OŠPICE (Measles)

- Virus iz rodu *morbilivirusov* in družine *paramiksovirusov*
- zelo nalezljiva bolezen
- blaga bolezen (vročina, kašelj, nahod in vnetje veznice – konjunktivitis)
- specifičnega zdravljenja ni
- postala neproblematična bolezen še pred uvedbo cepljenja
- zapleti po bolezni povezani s kroničnimi boleznimi ali z nepotrebnimi in nevarnimi medicinskimi intervencijami (zbijanje vročine, antibiotiki)
- cepivo nevarno zaradi vnosa živih virusov
- Cepivo: OMR (Priorix™)

MUMPS (Mumps)

- Virus iz rodu *rubulavirusov*
- nalezljiva bolezen
- nenevarna bolezen, redki zapleti (vnetje žlez slinavk, neplodnost)
- specifičnega zdravljenja ni
- ni omembe vredna infekcija
- potencialno problematična le za moške po puberteti
- cepivo nevarno zaradi vnosa živih virusov
- Cepivo: OMR (Priorix™)

RDEČKE (Rubella)

- *Virus Rubella*
- blago nalezljiva bolezen
- nenevarna bolezen, redki zapleti (kongenitalne rdečke)
- specifičnega zdravljenja ni
- ni omembe vredna infekcija
- s cepljenjem naj bi preprečevali kongenitalne rdečke
- tudi drugi mikrobi lahko povzročijo deformacije ploda (toksoplazmoza, citomegalovirus, HIV, in drugi)
- **Cepivo: OMR (Priorix™)**

HEPATITIS B (Hepatitis B)

- *Virus Hepatitisa B* (družina hepadnavirusov)
- nalezljiva bolezen (rizične skupine)
- akutna (vnetje jeter, bruhanje, zlatenica) in kronična oblika (ciroza jeter, karcinom jeter), večinoma neznačilna klinična slika, redki smrtni primeri
- akutna okužba ne zahteva zdravljenja, kronična okužba se zdravi s specifičnimi zdravili
- neznan izvor: epidemični hepatitis (A) je povezan s slabimi higienskimi razmerami, spolno prenosljivi hepatitis (B, C, D, E ...) pa so se pojavili oz. so postali pogosti od 60. let 20. stoletja naprej
- bolezen je problem le v rizičnih skupinah
- novo cepivo ima veliko stranskih učinkov
- **Cepivo: Hep-B (Engerix-B®)**

Cepiva, s katerimi cepijo

CEPIVA V UPORABI

Cepivo	Proizvajalec	Indikacija
INFANRIX-IPV+Hib	GlaxoSmithKline	D, T, Per, Hib, Polio
PENTAXIM	Sanofi Pasteur	D, T, Per, Hib, Polio
PRIORIX	GlaxoSmithKline	O, M, R
M-M-RVAXPRO	Merck	O, M, R
ENGERIX B	GlaxoSmithKline	Hep - B
TD-PUR	Novartis Vaccines	T, D
TETANOL	Novartis Vaccines	T

Infanrix® - IPV + Hib

Cepivo proti davici, hemofilusu influence, oslovskemu kašlju, otroški ohromelosti (polio) in tetanusu

- Zdravilne učinkovine:

- najmanj 30 i.e. davičnega anatoksina
- najmanj 40 i.e. tetanusnega anatoksina
- tri prečiščene proteine bakterije oslovskega kašlja:
 - 25 µg anatoksina oslovskega kašlja (PT),
 - 25 µg filamentnega hemaglutinina (69 kDa OMP-PRN)
 - 8 µg Pertactin
- tri tipe inaktiviranih polio virusov:
 - 40 D antigenских enot tipa 1 (Mahoney),
 - 8 D antigenских enot tipa 2 (MEF-1) in
 - 32 D antigenских enot tipa 3 (Saukett)
- 10 µg kapsularnega polisaharida bakterije Haemophilus influenzae tipa B (PRP) vezanega na tetanusni anatoksin

Infanrix® - IPV + Hib

- Pomožne snovi

fenoksietanol, aluminijev hidroksid, formaldehid, polisorbitat 80, glicin, kalijev klorid, natrijev hidrogenfosfat dihidrat, kalijev hidrogenfosfat, neomicinijev sulfat, polimiksinijev B sulfat

Vaš otrok ne sme biti cepljen, če je imel v preteklosti alergično reakcijo po cepivu Infanrix - IPV + Hib ali po katerim koli drugem cepivu proti tetanusu, davici, oslovskemu kašlju, cepivu za injiciranje proti otroški ohromelosti, bakteriji Haemophilus influenzae tipa B ali če je alergičen na katerokoli komponento teh cepiv.

Cepljenje se lahko odloži, če je vaš otrok bolan in ima visoko temperaturo.

Infanrix® - IPV + Hib

- Neželeni učinki

Kot vsa zdravila, ima lahko tudi cepivo Infanrix® - IPV + Hib neželene učinke.

Kot po drugih cepljenjih lahko vaš otrok čuti bolečine ali neugodje na mestu vboda oziroma lahko na mestu vboda opazite rdečino ali oteklino.

Vsekakor takšna reakcija običajno preneha v nekaj dneh.

Drugi znaki, ki se lahko pojavijo so: nenavaden jok, povišana temperatura, nemir, težave pri hranjenju, nervoznost, nespečnost, utrujenost in znaki motenj prebave kot bruhanje, driska (izločanje tekočega blata večkrat dnevno). Če težave trajajo ali se stopnjujejo, se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro.

Kot pri vseh cepivih, ki se injicirajo, **obstaja izjemno majhna možnost resne alergične reakcije** (spoznate jo po naslednjih znakih: srbeč izpuščaj na rokah in nogah, otekanje okrog oči in obraza in težave pri dihanju ali požiranju). Takšne reakcije **se običajno pojavijo še pred odhodom iz ordinacije**, toda v vsakem primeru morate takoj poiskati zdravniško pomoč.

Infanrix® - IPV + Hib

Posebna navodila za osebe, ki izvajajo cepljenje

- Pred cepljenjem morate preveriti podatke o morebitnih predhodnih zdravstvenih težavah (še posebej o opravljenih cepljenjih in možnih neželenih učinkih) ter opraviti klinični pregled.
- Kot pri drugih cepljenjih, odložite cepljenje z Infanrix-IPV+Hib pri pacientih z akutno vročinsko boleznijo.
- Če se pojavi kateri od naslednjih znakov v časovni odvisnosti s cepljenjem s cepivom DTPa ali DTPw, mora biti odločitev za cepljenje z manjkajočim odmerkom cepiva, ki vsebuje komponento oslovskega kašlja, skrbno pretehtana.
 - Temperatura višja ali enaka 40 °C v 48-ih urah, ki ni v povezavi z drugim znanim vzrokom.
 - Kolaps ali šoku podobno stanje (hipotonična - preobčutljivostna epizoda) v 48-ih urah.
 - Neutolažljiv jok, ki traja več kot 3 ure in se je pojavil v 48-ih urah.
 - Krči s povišano temperaturo ali brez nje, ki se pojavijo v 3 dneh.
 - V določenih okoliščinah pričakovane koristi odtehtajo morebitno tveganje, npr. pri visoki incidenci oslovskega kašlja.

Infanrix® - IPV + Hib

- Infanrix-IPV+Hib je kontraindicirano v primerih encefalopatije neznanega vzroka, ki se pojavi v 7 dneh po predhodnem cepljenju s cepivom, ki vsebuje povzročitelje oslovskega kašlja.
- Infanrix-IPV+Hib ne dajajte osebam z znano preobčutljivostjo na katerokoli sestavino cepiva ali osebam, ki so kazale znake preobčutljivosti po predhodnem cepljenju s cepivom proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, otroški ohromelosti ali Hib.
- Infanrix-IPV+Hib vsebuje sledove neomicina in polimiksina. Cepivo uporabljajte previdno pri pacientih z znano preobčutljivostjo na kateregakoli od teh antibiotikov.
- Pri osebah s trombocitopenijo ali motnjami strjevanja krvi morate biti posebej previdni pri uporabi cepiva Infanrix-IPV+Hib, ker se lahko pri njih po intramuskularnem cepljenju pojavi krvavitev.
- Kot pri dajanju vseh parenteralnih cepiv, morate imeti na razpolago sredstva za ukrepanje v redkih primerih anafilaktične reakcije, ki lahko sledi cepljenju.
- Pri sumljivih obolenjih Hib en do dva tedna po cepljenju dokaz antigena v urinu nima diagnostične veljave.

Infanrix[®] - IPV + Hib

- Stranski učinki (original opis cepiva – zbrano)

pain, redness, swelling, diffuse swelling of the injected limb, injection site mass, fever, unusual crying, fatigue, nervousness, loss of appetite, diarrhoea, vomiting, constipation, flatulence, restlessness, somnolence, insomnia, sleep disorder, otitis media, upper respiratory tract infection, pharyngitis, bronchitis, coughing, pneumonia, rhinitis, rash erythematous, purpura, rash, eczema, urticaria, pruritus, lymphadenopathy, allergic reactions (including anaphylactoid reactions), collapse or shock-like state (hypotonic-hyporesponsiveness episode), convulsions

Priorix™

Cepivo proti ošpicam, mumpsu in rdečkam, živo

- **Zdravilne učinkovine:**

- živ oslabljen virus ošpic (Schwarz sev) najmanj 103.0 CCID50
- živ oslabljen virus mumpsa (RIT 4385 sev) najmanj 103.7 CCID50
Ločeno pridobljena z razmnoževanjem na piščančjih embrionalnih tkivnih kulturah.
- živ oslabljen virus rdečk (Wistar RA27/3 sev) najmanj 103.0 CCID50
Pridobljen na MRC5 humanih diploidnih celicah.

- **Pomožne snovi**

Prašek za suspenzijo za injiciranje: **aminokislina**, **humani albumin**, laktoza - brezvodna, manitol, **neomicinijev sulfat** in **sorbitol**.

Priorix™

- S cepivom Priorix se ne sme cepiti, če obstaja:
 - preobčutljivost na neomicin ali na katerokoli drugo sestavino cepiva. Pojav kožne reakcije na neomicin ni znak nezdržljivosti.
 - oslabiljen imunski odziv ali primarno ali sekundarno zmanjšanje imunskega odgovora.
- Pri cepljenju s Priorix bodite posebno pozorni, če ima vaš otrok:
 - okužbo z virusom HIV z značilnimi znaki, saj se po cepljenju s cepivom lahko pojavijo neželeni učinki, če pa je okužba z virusom HIV brez značilnih bolezenskih znakov, cepljenje nima vpliva na potek bolezni.
 - povišano temperaturo. V tem primeru cepljenje s cepivom Priorix odložite.

Prisotnost blažje okužbe ni kontraindikacija.

Priorix™

- Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila, ima lahko tudi cepivo Priorix neželene učinke.

Kot pri vseh cepivih, ki se injicirajo, obstaja izjemno majhna možnost **anafilaktične reakcije** (preobčutljivostne reakcije organizma na vbrizgane tuje beljakovine). Spoznate jo po naslednjih znakih: srbeč izpuščaj na rokah in nogah, otekanje okrog oči in obraza in težave pri dihanju ali požiranju. To so zelo hudi neželeni učinki in pomenijo zelo resno alergično reakcijo na PRIORIX zato je nujna zdravniška pomoč. Vsi ti zelo resni učinki so zelo redki. Običajno se pojavijo že pred odhodom iz ordinacije.

Vročina, vročični krči, otekla obušesna žleza, nemir, vnetje grla, infekcije zgornjih dihalnih poti, vnetje nosne sluznice, driska, bronhitis, bruhanje, kašelj, ostale virusne infekcije, vnetje srednjega ušesa, lokalna rdečina, kožni izpuščaj, lokalna bolečina, lokalna oteklina, nenavaden jok, nervoznost, nespečnost, utrujenost.

Priorix™

Posebna navodila za osebe, ki izvajajo cepljenje

- Pred cepljenjem morate preveriti podatke o morebitnih predhodnih zdravstvenih težavah (še posebej o opravljenih cepljenjih in možnih neželenih učinkih) ter opraviti klinični pregled.
- Kot pri drugih cepljenjih, odložite cepljenje s Priorix pri pacientih z akutno vročinsko boleznijo.
- Priorix ne smete dajati osebam z znano preobčutljivostjo na katerokoli sestavino cepiva (npr. na neomicin) ali osebam, ki so kazale znake preobčutljivosti po predhodnem cepljenju s cepivom proti ošpicam, mumpsu in rdečkam ali imajo pojav preobčutljivosti na cepivo v družini, oziroma so dovzetni za vročične krče ali imajo pojav takih krčev v družini.
- O prenosu virusa ošpic in mumpsa s cepiva na dovzetne posameznike ne poročajo. Izločanje virusa rdečk v žrelu se običajno pojavi 7 do 28 dni po cepljenju z maksimalnim izločanjem okoli 11. dne. Vendar pa ni nobenih dokazov o prenosu izločenega cepiva na dovzetne posameznike.

Priorix™

- Priorix vsebuje sledove neomicina. Cepivo uporabljajte previdno pri pacientih z znano preobčutljivostjo na kateregakoli od teh antibiotikov.
- Priorix je kontraindiciran pri posameznikih z oslabljenim imunskim odgovorom. S Priorix lahko cepite osebe, okužene z virusom HIV.
- Priorix je v nosečnosti kontraindiciran. Nosečnosti se je potrebno izogibati še tri mesece po cepljenju. Doječe matere lahko cepite po presoji, če korist cepljenja odtehta morebitno tveganje.
- Cepiva, pridobljena na piščančjih embrionalnih celičnih kulturah, ne vsebujejo zadostnih količin jajčnih proteinov, da bi povzročili preobčutljivostne reakcije. Osebe, alergične na jajca in katerih alergija ni anafilaktične narave, se lahko cepijo.
- Kot pri dajanju vseh parenteralnih cepiv, morate imeti na razpolago sredstva za ukrepanje vredkih primerih anafilaktične reakcije, ki lahko sledi cepljenju.

ENGERIX-B®

- Zdravilne učinkovine:
 - (Vaccinum hepatitis B (ADNr))
 - Otroško cepivo proti hepatitisu B (10 µg), rekombinantno pridobljeno na kulturi celic kvasovk (*Saccharomyces cerevisiae*)
 - En odmerek (0,5 ml) suspenzije za injiciranje vsebuje 1 mikrogramov rekombinantnih Hbs antigenov.
- Pomožne snovi

aluminijev hidroksid, polisorbit 20, natrijev hidrogenfosfat dihidrat, natrijev dihidrogenfosfat, tiomersal

Hepatitis B povzroča virus hepatitisa B. Ta povzroči oteklino (vnetje) jeter. **Virus se nahaja v telesnih tekočinah in se zato prenaša s krvjo, spermo, vaginalnimi izločki ali slino** inficiranih oseb.

ENGERIX-B®

- Kaj morate vedeti preden vaš otrok prejme Engerix-B?
 - če je vaš otrok imel pri katerem od prejšnjih cepljenj kakršnekoli zdravstvene težave;
 - če so se pri vas ali vašem otroku že kdaj prej pokazale preobčutljivostne reakcije na ENGERIX B ali na katerokoli drugo sestavino v tem cepivu. Učinkovine in druge sestavine cepiva ENGERIX B so navedene na začetku teh navodil. Znaki preobčutljivostne reakcije so lahko srbeči kožni izpuščaj, zasoplost in otekanje obraza ali jezika;
 - če so se pri vas ali vašem otroku že kdaj prej pokazale preobčutljivostne reakcije na katerokoli drugo cepivo proti hepatitisu B;
 - če imate vi ali vaš otrok močno vnetje z visoko temperaturo (nad 38°C). Manjše okužbe, kot je prehlad, naj ne bi predstavljale težav, vendar se prej pogovorite z zdravnikom.

ENGERIX-B®

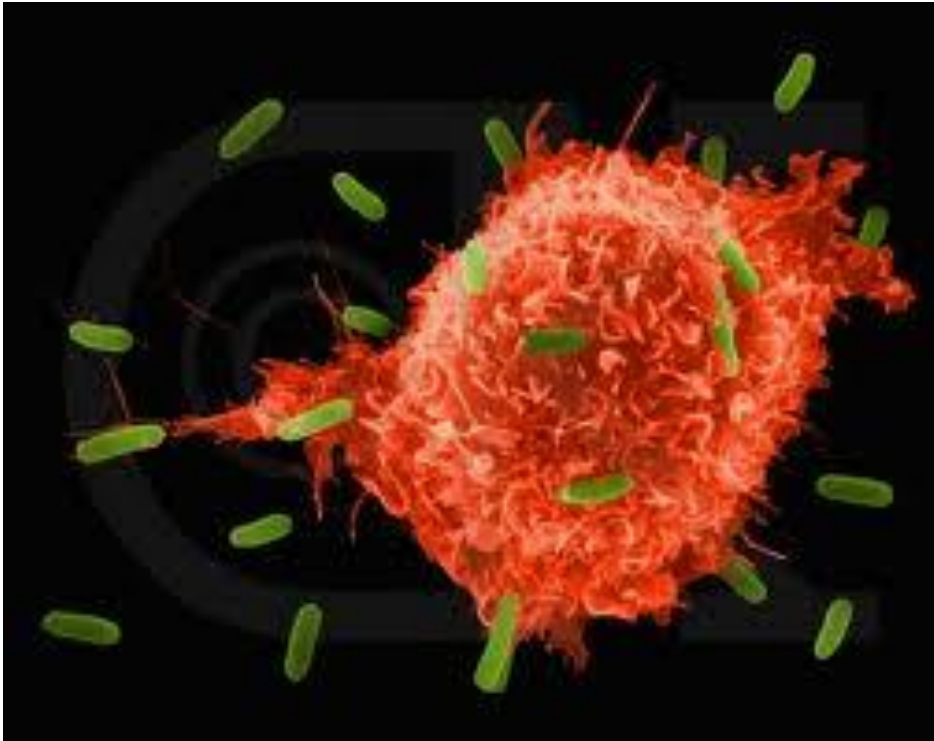
Možni neželeni učinki

- **lokalno na mestu** vboda: bolečina; pruritus; ekhimoza
- **splošni**: vročina; potenje; občutek slabosti; mrzlica; oslabelost; oblivanje; zbadanje
- **kardiovaskularni sistem**: hipotenzija, tahikardija/palpitacije
- **krvni obtok**: trombocitopenija
- **respiratorni sistem**: gripozni simptomi; bolezni zgornjih dihalnih organov; bronhospazem vključno z astmi podobnimi simptomi
- **gastrointestinalni sistem**: navzea; anoreksija; bolečine/krči v trebuhu; bruhanje; zaprtost; driska; spremenjeni jetrni testi
- **limfatični sistem**: limfadenopatija

ENGERIX-B®

- **mišično-skeletni sistem:** bolečina v vratu, ramenskih sklepih in rokah; artralgija; mialgija; bolečina v hrbtu
- **koža in sluznice:** izpuščaj; utrikarija; petehije; pruritus; eritemi; ekcemi; purpura; herpes zoster; nodozni eritemi; alopecija
- **čutila:** konjunktivitis; keratitis; motnje vida; vrtoglavica; tinitus; bolečina v ušesu
- **živčni sistem:** zaspanost; nespečnost; razdražljivost; vznemirjenost; migrena; sinkopa; pareza; nevropatije vključno z hipestezijo, parestezijo, Guillain-Barrè sindromom, Bellovo paralizo in tranzverzalnim mielitom; nevritis očesnega živca; multipla skleroza; napadi krčev

V tem cepivu je (v sledovih) prisoten **tiomersal** in možno je, da bi se pri vas ali vašem otroku pojavila **določena preobčutljivostna reakcija**.



IMUNSKI SISTEM

Delovanje imunskega sistema

Imunski sistem lahko funkcionalno razdelimo na dva dela:

- protitelesni imunski odziv
- celični imunski odziv

Pri zdravem in normalno razvitem imunskem sistemu oba funkcionalna dela delujeta usklajeno.

Delovanje imunskega sistema

- **PROTITELESNI IMUNSKI ODZIV**
 - limfociti B, ki izločajo protitelesa

 - **CELIČNI IMUNSKI ODZIV**
 - limfociti T, ki izločajo citokine
 - fagociti (“celice požiralke”)
 - granulociti
 - celice ubijalke
 - naravne celice ubijalke
-

Delovanje imunskega sistema

■ PROTITELESNI IMUNSKI ODZIV

- **naloga**: zazna in prepozna tujke
- to se odraža v tvorbi protiteles
- protitelesa služijo označevanju
- tako celice celičnega imunskega odziva vedo, kaj morajo uničiti in izločiti

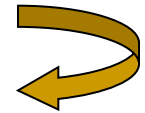
■ CELIČNI IMUNSKI ODZIV

- **naloga**: predela, uniči in izloči tujke
 - to se odraža v obliki akutnega vnetnega odgovora (vročina, bolečina, slabo počutje, izločanje gnoja in drugih izločkov, izpuščaji, driska...)
-

Delovanje imunskega sistema

■ POSLEDICA CEPLJENJ

Cepljenje preprečuje, da bi se simptomi bolezni pokazali
disfunkcija imunskega sistema



Cepljenje z živimi cepivi povzroča, da povzročitelj ostane v telesu do konca življenja

Cepljenje nadomešča akutno bolezen s kronično



RESNICA O CEPLJENJU

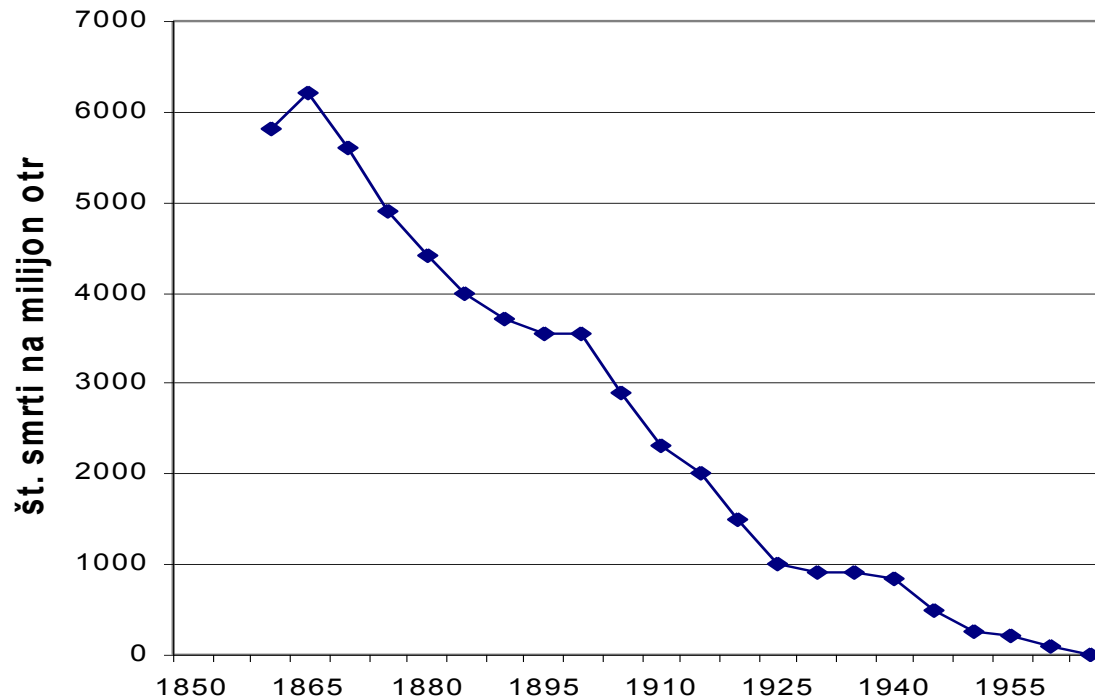
Sestavine cepiv

- patogene snovi (povzročitelji bolezni)
 - strupene snovi (živo srebro, aluminij, fenol)
 - alergene snovi (tiomersal, antibiotiki itd.)
 - rakotvorne snovi (formaldehid itd)
 - tuje beljakovine in druge nečistoče, ki jih ne uspejo odstraniti pri proizvodnem postopku
 - živalski virusi, ki izvirajo iz tkiv, na katerih pridobivajo cepiva (mnogo od njih je onkogenih)
-

Statistična dejstva o cepljenju

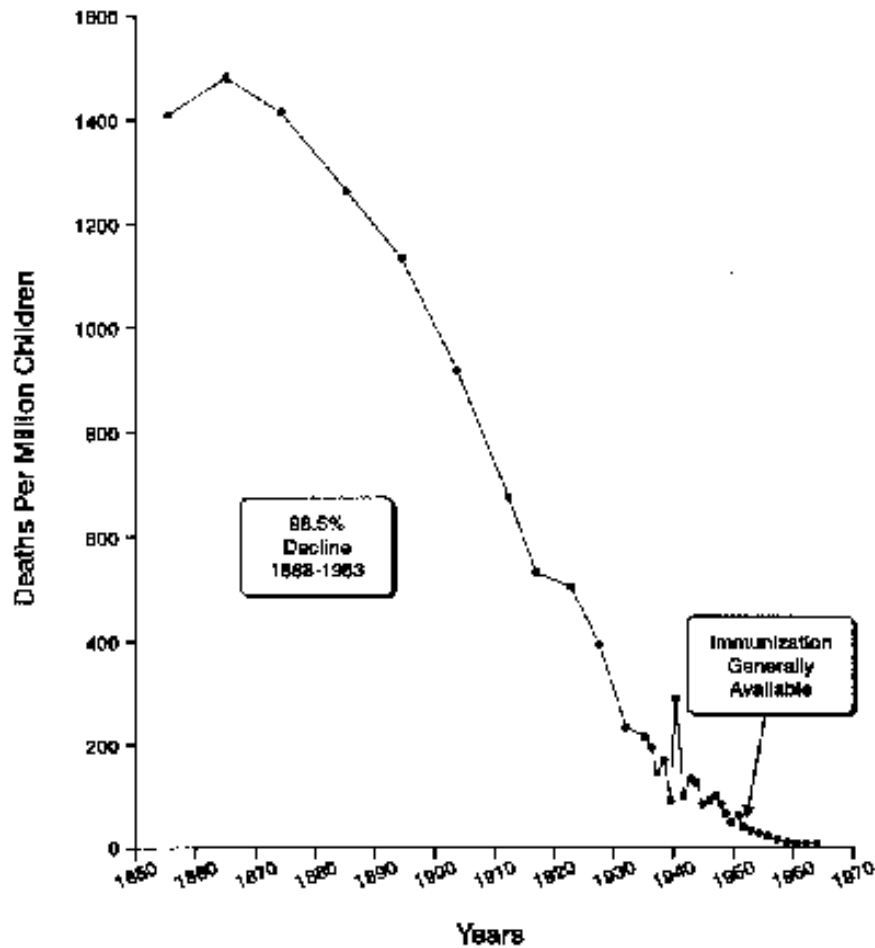
STOLETNA STATISTIKA

Št. umrlih otrok do starosti 15 let zaradi škrlatinke, davice, oslovskega kašlja in ošpic v Angliji in Walesu (1850-1965)



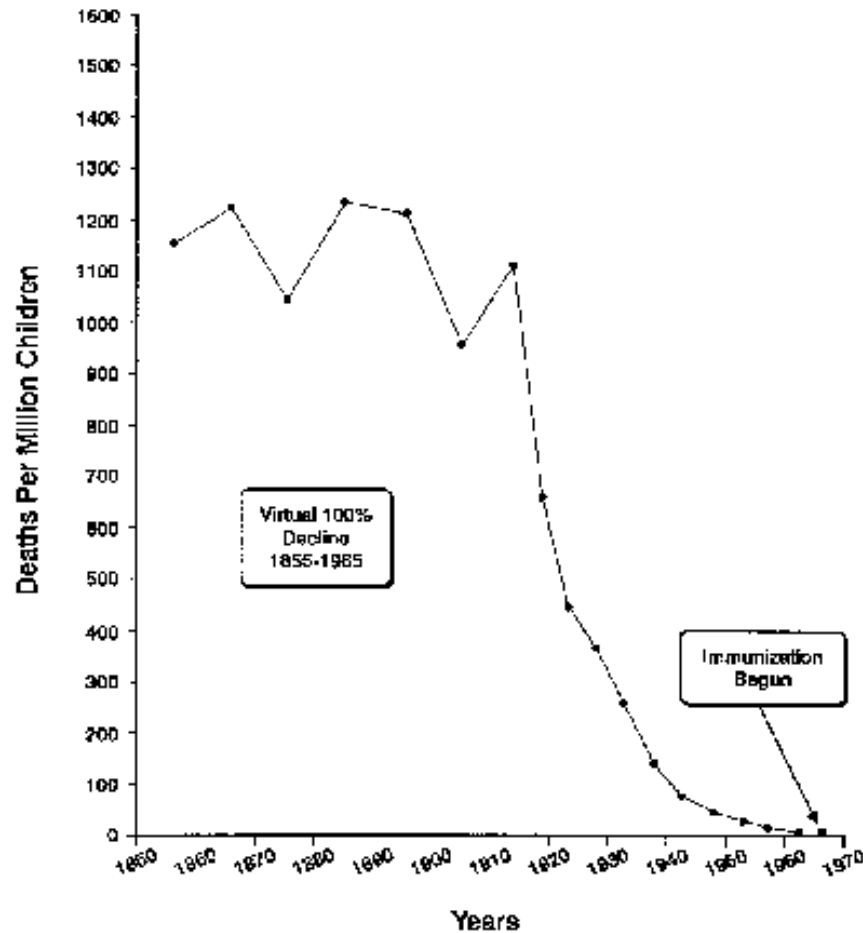
STOLETNA STATISTIKA

England & Wales: Mean Annual Death Rate of Children Under 15 Due to Whooping Cough



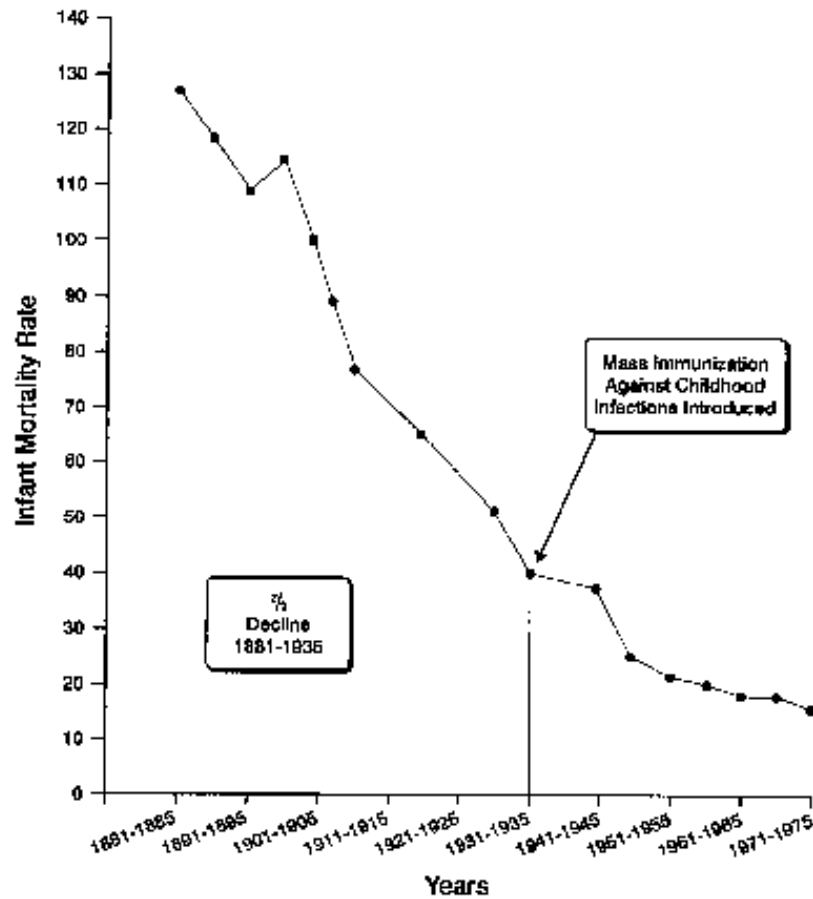
STOLETNA STATISTIKA

England & Wales: Mean Annual Death Rate of Children Under 15 Due to Measles



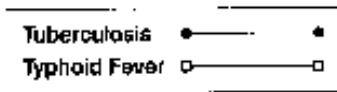
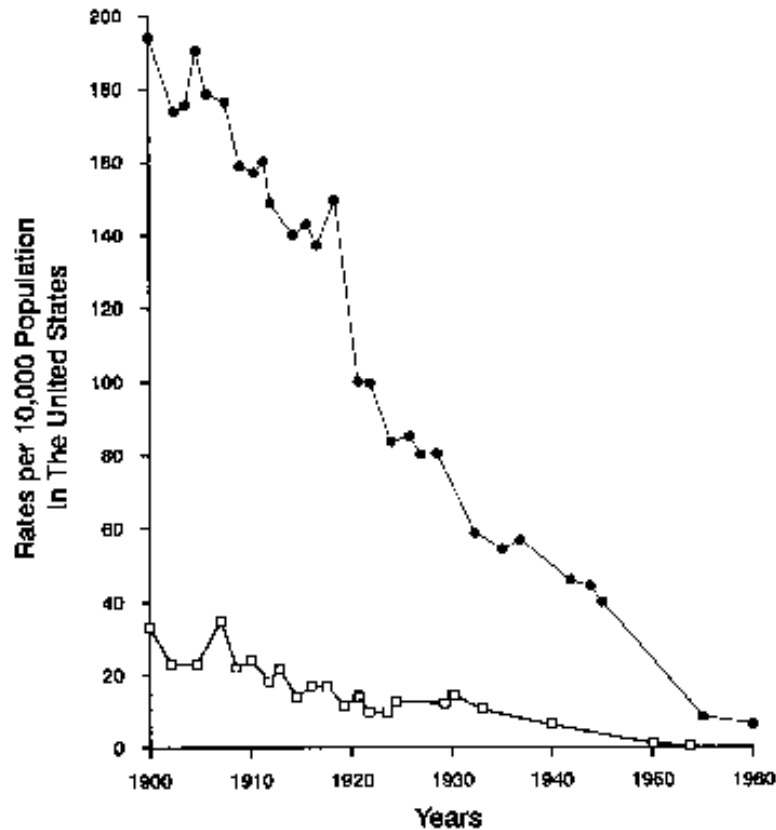
STOLETNA STATISTIKA

Australia 1881-1975: Infant Mortality Rate
(Deaths Under 1 Year/1,000 Live Births)



STOLETNA STATISTIKA

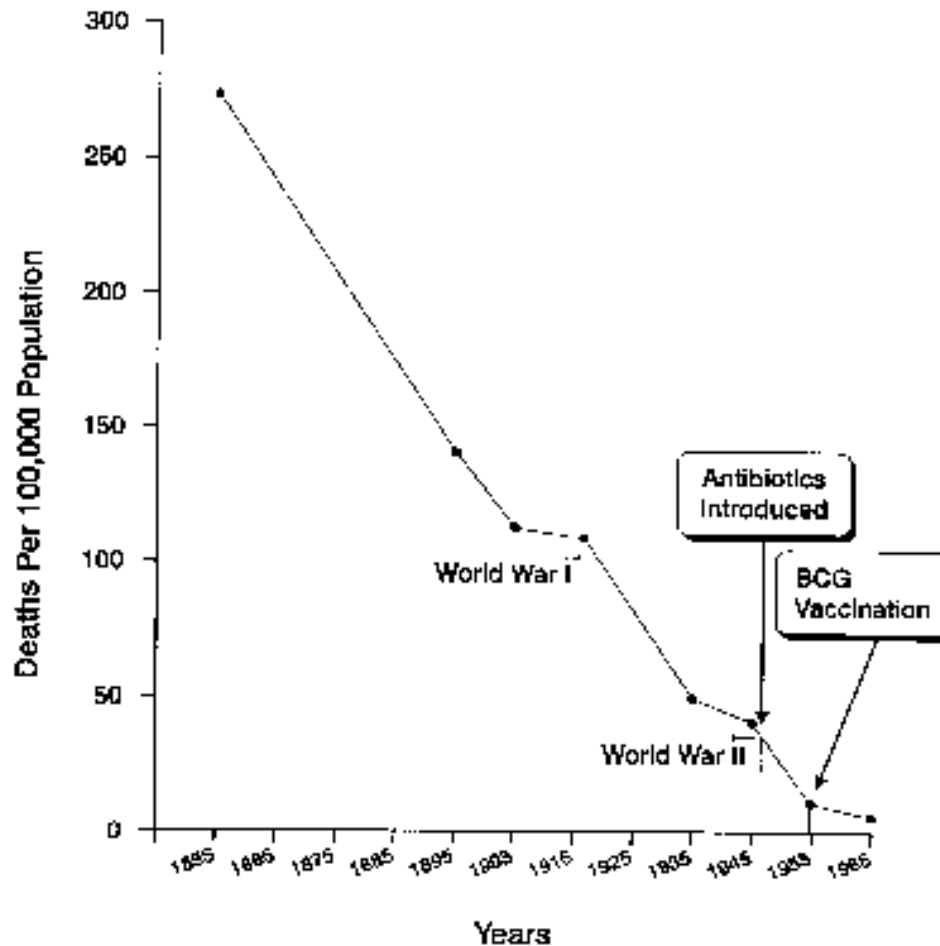
Declining Death Rates Attributable to
Infectious Diseases of Infancy and Childhood*



*No immunization against TB has been adopted in the US. The effectiveness of typhoid vaccine is questionable.

STOLETNA STATISTIKA

England 1855-1964: Decennial Death Rates
From Respiratory Tuberculosis



Bolezni, ki so izginile ali postale nenevarne brez cepljenja

- kuga
 - kolera
 - tifus
 - škrlatinka (nekoč huda bolezen, nikoli niso cepili)
 - tuberkuloza v ZDA (nikoli niso cepili)
 - ošpice (nekoč huda bolezen)
-

Prikrivanje podatkov

- razširjanje gobavosti, bakterijske sepse in sifilisa s cepljenjem proti črnim kozam
- svinjska gripa (ZDA 1976): 304 mrtvih, skoraj 1000 paraliziranih
- otroška paraliza (ZDA 1955): 204 paraliz
- rumena mrzlica (1942): 28.000 primerov hepatitisa B
- shistosomioza (Egipt): 24% populacije so okužili s hepatitisom C
- rotavirus (ZDA, 1998-99): zapora črevesja, nad 50 smrtnih primerov
- ošpice (VB, 1994): 15.000 otrok avtističnih, poškodovanih, pohabljenih
- otroška paraliza (ZDA 1955-1963): 98 mio. ljudi cepili s cepivom, ki je vseboval onkogeni virus SV-40
- ošpice (Afrika - 90.leta) – umrljivost cepljenih deklic se je povečala za 80%
- mumps (Slovenija, 80. leta): 1/1000 cepljenih dobilo meningitis

Splošno uveljavljene neresnice

- cepiva varujejo pred okužbo in preprečujejo razširjanje bolezni (individualna in kolektivna imunost)
 - cepiva zaščitijo pred boleznijo (preprečevanje bolezni)
 - cepiva nudijo popolno in trajno zaščito
 - cepiva nimajo resnejših stranskih učinkov
 - necepljeni obolevajo, cepljeni ne
 - necepljeni razširjajo bolezni in ogrožajo ostale (cepljene in necepljene)
-

Preventivni in kurativni ukrepi

Ravnanje pri akutnih boleznih

- pustite bolezní, da se izrazi in izzveni sama
 - ne tlačíte akutnih simptomov, ki so namenjeni uničenju in izločanju povzročitelja iz telesa, sicer se bolezen obrne proti vitalnim organom
 - organizmu pomagajte z dajanjem vitamina A in C v velikih količinah
 - počitek v postelji
 - veliko tekočine (predvsem vode)
 - nič ali čim manj hrane
 - mnogo starševske pozornosti
 - ne pustite otroka prehitro v vrtec ali šolo
 - ne obiskujte zdravnika, če ni potrebno
 - če otrok kaže znake hujše prizadetosti (visoka vročina, apatičnost, neodzivnost...), nemudoma obiščite zdravnika
-

Kaj je pomembno za pravilen razvoj imunskega sistema?

- zdravi starši
 - zdravo življenjsko okolje
 - izogibanje
 - umetni hrani namesto dojenja,
 - prezgodnjem uvajanju goste hrane
 - cepljenju
 - antibiotikom in drugim zdravilom
 - stresu
 - zdrava hrana (polnovredna, nepredelana, neonesnažena, sveža hrana)
 - gibanje na svežem zraku
 - veliko ljubezni in razumevanja
-



Ingredients: Mercury, Formaldehyde, Aluminum Phosphate, Aspartame, Human Fetal Tissue, Monkey Kidney & Lung Cells, MSG, Bovine Fetal Serum

PRAVNI VIDIKI OBVEZNEGA CEPLJENJA

IDENTIFIKACIJA PROBLEMA

- Obvezno cepljenje otrok, določeno v 22. členu Zakona o nalezljivih boleznih (ZNB)
- Ciljne skupine prebivalcev, določene v letnem programu cepljenja

DEFINICIJA PROBLEMA

- *Cepljenje* je medicinsko sporen poseg
- *Obveznost* cepljenja je pravno in etično sporna
- *Obvezno cepljenje* z vidika pravne sorazmernosti ni upravičeno

Cepljenje je medicinsko sporen poseg

- Cepljenje ni zdravljenje, ampak poseg v zdravo telo
- Cepljenje ni učinkovita zaščita proti nalezljivim boleznim
- Zaradi stranskih in nepredvidenih učinkov je cepljenje potencialno nevaren poseg
- V nasprotju s splošnim prepričanjem cepljenje znižuje t.i. “kolektivno imunost”

Obveznost cepljenja je pravno in etično sporna

- Z obveznostjo so kršena ustavna in zakonska določila
- Z obveznostjo so kršene osnovne človekove pravice in svoboščine
- Z obveznostjo je kršeno človekovo dostojanstvo

Obvezno cepljenje z vidika pravne sorazmernosti ni upravičeno

- Ali je obvezno cepljenje otrok **primeren** ukrep?
- Ali je obvezno cepljenje otrok **nujen** ukrep?
- Ali je obvezno cepljenje otrok **sorazmeren** ukrep?

Ustavne kršitve

Iz “Pobude za oceno ustavnosti”, 2001

- Človekovo življenje je nedotakljivo (17. člen)
Nedotakljivost človekovega življenja je najpomembnejša človekova pravica in ima po ustavi RS absolutno varstvo, kar pomeni, da je niti začasno ni dopustno razveljaviti ali omejiti. Za nekatere posameznike je cepljenje zelo nevarno in povzroči smrt ali trajno invalidnost.
- Na človeku je prepovedano delati medicinske in druge znanstvene poskuse brez njegove svobodne privolitve (18. člen)
Ustava v 18. členu izrecno določa, da je na človeku prepovedano delati medicinske in druge znanstvene poskuse brez njegove svobodne privolitve. Določbe v 22. členu ZNB kršijo 18. člen ustave, ker dopuščajo prisilno medicinsko eksperimentiranje.
- Vsakdo ima pravico do osebnega dostojanstva in varnosti (34. člen)
Določenemu številu oseb, ki po cepljenju ne tvorijo protiteles, cepljenje ne prinese prav nobene koristi, ampak samo tveganja. Ker zdravniki možnih zapletov pri posameznikih ne znajo oziroma ne morejo predvideti in ker cepljenje lahko povzroči trajno okvaro zdravja ali smrt, posameznik pa nima pravice odklonitve, je obvezno cepljenje v neskladju s 34. členom ustave.

Iz “Pobude za oceno ustavnosti”, 2001

- Zagotovljena je nedotakljivost človekove telesne in duševne celovitosti, njegove zasebnosti ter osebnostnih pravic (35. člen)
Obvezno cepljenje pomeni nasilen poseg v človekovo telesno celovitost, človekovo voljo, njegovo svobodo in pravico do osebnega odločanja, zato so navedene določbe 22. člena ZNB protiustavne.
- Nikogar ni mogoče prisiliti k zdravljenju, razen v primerih, ki jih določa zakon (51. člen)
Prva alineja prvega odstavka 22. člena ZNB je protiustavna, ker predpisuje prisilni zdravstveni ukrep. 51. člena ustave, ki dovoljuje edino izjemo prisilnega zdravljenja, se v primeru obveznega cepljenja ne sme uporabiti kot utemeljitev, ker cepljenje ni zdravljenje.
- Otroci uživajo posebno varstvo in skrb. Otrokom se zagotavlja posebno varstvo pred gospodarskim, socialnim, telesnim, duševnim in drugim izkoriščanjem in zlorabljanjem. (56. člen)
Prva alineja prvega odstavka 22. člena ZNB je protiustavna, ker ne samo da omogoča zlorabo otrok, ampak jo v določenih konkretnih primerih celo uzakonja.

Društvo SVOOD

Društvo za svobodo odločanja

Mala čolnarska ulica 4b,
1000 Ljubljana

<http://www.svood.org>
info@svood.org

gsm: 040 319 744 (Primož)
