

# Vakcinacija – najisplativija javnozdravstvena intervencija

Dr Marijan Ivanuša  
Dr Aleksandar Bojović

# 7



## Nekoliko činjenica o imunizaciji (1)

- Vakcinacija sprečava između **2 i 3** miliona smrti godišnje na globalnom nivou
- Sve više dece se vakciniše u svetu
- Procena je da oko **19,5** miliona dece u svetu nije primilo treću dozu DTP3 vakcine
- Značajan napredak se beleži na polju istraživanja novih vakcina
- Epidemija meningitisa tip A je skoro eliminisana u Africi zahvaljujući imunizaciji



## Nekoliko činjenica o imunizaciji (2)

- Smrtnost od malih boginja u svetu je smanjena za **84%** zahvaljujući imunizaciji
- Više nego ikada, svet je blizu da potpuno iskoreni polio: od 1988 smanjili smo broj slučajeva za 99%!
- Maternalni i neonatalni tetanus su iskorenjeni u Američkom i SZO regionu Jugoistočne Azije
- Vakcine predstavljaju prvu liniju odbrane od antimikrobne rezistencije



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



### Ciljevi održivog razvoja SDG 3 – Cilj 3.8

Postići univerzalni obuhvat zdravstvenom zaštitom, uključujući zaštitu od finansijskog rizika, dostupnost kvalitetnih osnovnih usluga iz oblasti zdravstvene zaštite i dostupnost bezbednih, delotvornih, kvalitetnih i jeftinih osnovnih lekova i vakcina za sve.





**Global Vaccine Action Plan**  
2011–2020

**2018 ASSESSMENT REPORT OF THE GLOBAL VACCINE ACTION PLAN**

**European Vaccine Action Plan**  
2015–2020

**Podrška koju SZO pruža zemljama članicama**

World Health Organization  
REGIONAL OFFICE FOR Europe

Organisation mondiale de la Santé  
BUREAU REGIONAL DE L'Europe

Weltgesundheitsorganisation  
REGIONALBÜRO FÜR Europa

Всемирная организация здравоохранения  
Европейское региональное бюро

## Pokrivenost imunizacijom u svetu 2017. god.

- Hemofilus influenzae tip b – 72%
- Hepatitis B - 84%
- Male boginje – 85% (prva doza) i 67% (druga doza)
- Polio – 85% (tri doze)
- Tetanus – 85%

Sve više dece u Evropskom regionu SZO se vakciniše, ali i dalje postoje „džepovi“ sa niskim obuhvatom imunizacije koji su otvorena vrata za nove potencijalne epidemije!

Kolektivni imunitet (varira od tipa virusa):

- morbili **95%**
- polio **80%**

## Strah od imunizacije – razlog za brigu?

- Star koliko i imunizacija
- XXI vek – novi potresi u vezi imunizacije
- Neznanje roditelja?
- Neadekvatan odgovor zdravstvenih radnika?
- Npoverenje u vakcine i u zdravstveni sistem



## Epidemija morbila 2017/2018. godina

- Najveći broj ljudi zaraženih virusom u 2018. godini u odnosu na prethodne godine:
  - **82,596** obolelih osoba
  - **72** smrtna slučaja
- Porast broja dece koja su primila obe doze MMR vakcine, ali slika za 2018. jasno pokazuje da trenutni tempo napretka u povećanju stope imunizacije neće biti dovoljan da zaustavi širenje virusa.



## Epidemija morbila u Srbiji

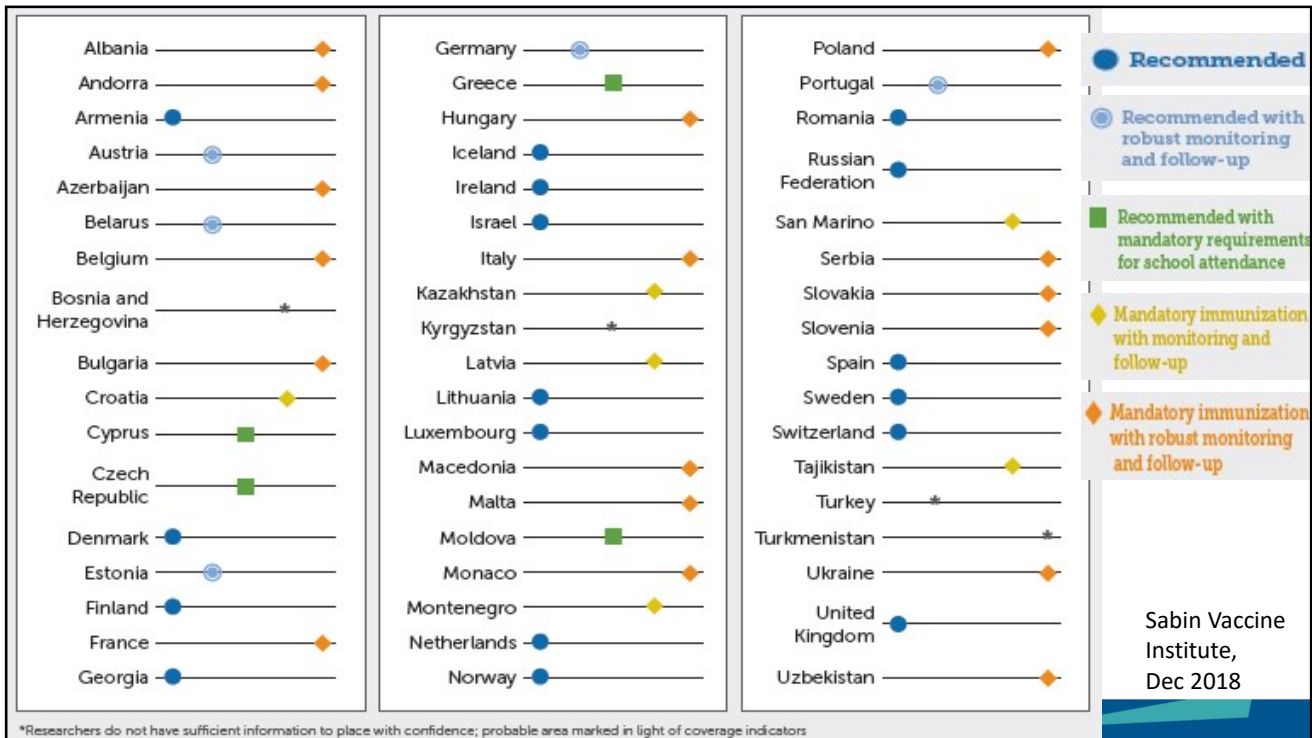
- Obuhvat imunizacijom do 2012. godine - **>95%**
- Obuhvat opada i 2017. godine **70%**
- **5,785** registrovanih slučajeva
- **15** smrtnih slučajeva (Srbija je među zemljama sa najvećim procentom mrtvih slučajeva u Evropi)
- U prvoj polovini 2018. godine potrošeno **22,000** doza vakcina više nego prethodne godine
- Tokom 2019. godine samo **2** registrovana slučaja



## Podrška SZO u Srbiji

- TIP/SKAI program započeo 2017. godine
- Ekspertska misija SZO u novembru 2018. godine da se sagleda epidemija. Preporuke:
  - Informacioni sistem
  - Nabavke
  - Nacionalni plan za eliminaciju morbila i rubeola





# Annals of Internal Medicine®

LATEST ISSUES CHANNELS CME/MOC IN THE CLINIC JOURNAL CLUB WEB EXCLUSIVES AUTHOR INFO

ORIGINAL RESEARCH **5 MARCH 2019**

## Measles, Mumps, Rubella Vaccination and Autism: A Nationwide Cohort Study

Anders Hviid, DrMedSci; Jørgen Vinsløv Hansen, PhD; Morten Frisch, DrMedSci; Mads Melbye, DrMedSci

657 461 children born in Denmark from 1999 through 31 December 2010, with follow-up from 1 year of age and through 31 August 2013

- MMR vaccination does not increase the risk for autism,
- does not trigger autism in susceptible children, and
- is not associated with clustering of autism cases after vaccination.

World Health Organization | Organisation mondiale de la Santé | Weltgesundheitsorganisation | Всемирная организация здравоохранения

## Italy: children to prove they have been properly vaccinated

- The deadline for certification was due to be 10 March 2019 following months of national debate over compulsory vaccination.
- Parents risk being fined up to €500 if they send their unvaccinated children to school.
- Children must receive a range of mandatory immunisations before attending school. They include vaccinations for chickenpox, polio, measles, mumps, and rubella.
- Children up to the age of six years will be excluded from nursery and kindergarten without proof of vaccination under the new rules.



## Hvala na pažnji!

- Imunizacija štiti život jer
  - Sprečava bolesti i
  - Kao takva predstavlja snažan temeljac za zdravlje i blagostanje.

