



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ  
„Др Милан Јовановић Батут“



Beograd  
[www.beograd.rs](http://www.beograd.rs)  
Grad Beograd



Удружење  
pedijatara Србије



[www.roditej.org](http://www.roditej.org)



DA LI STE ČULI  
? bebu ?  
KAKO DA ZAŠTITITE VAŠU

# Šta je pneumokokna bolest



Knjižica o bolesti,  
informacija za RODITELJE

Pitajte Vašeg pedijatra o mogućnostima  
zaštite od pneumokokne bolesti



# Da li ste znali....

Da je pneumokokna bolest vodeći uzročnik ozbiljnih oboljenja kod dece u svetu?<sup>1</sup>

Bolest obuhvata spektar infekcija izazvanih bakterijom *Streptococcus pneumoniae* (pneumokok).



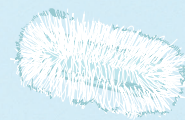
Procenjuje se da *S. pneumoniae* godišnje usmrti blizu pola miliona dece mlade od 5 godina.<sup>2</sup>

## Kako se prenosi pneumokokna bolest?

Bakterije se najčešće prenose kašljanjem, kijanjem ili dodirivanjem predmeta koji ih sadrže na sebi, a potom unosenjem u organizam preko usta ili nosa.<sup>3</sup>

1. <http://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection-types.html> Date of last access:12.03.2014  
2. World Health Organization. Pneumococcal vaccines WHO position paper – 2012. *Weekly epidemiological record* 2012; 87:129-44. Available at: [http://www.who.int/wer\\_2012wer8714.pdf](http://www.who.int/wer_2012wer8714.pdf) (Last accessed May 2014).  
3. [http://www.ninds.nih.gov/disorders/encephalitis\\_meningitis/detail\\_encephalitis\\_meningitis.htm#174313083](http://www.ninds.nih.gov/disorders/encephalitis_meningitis/detail_encephalitis_meningitis.htm#174313083) Date of last access:12.03.2014





# Šta je pneumococcus?<sup>1</sup>

*S. pneumoniae* može da izazove ozbiljna životno ugrožavajuća stanja kao što su:

- **meningitis** (upala tankih ovojnica mozga i kičmene moždine)
- **pneumonija** (upala pluća)
- **bakterijemija/sepsa** (infekcija krvi)

Ovi tipovi infekcija nazivaju se invazivne pneumokokne bolesti (IPB)



# Invazivne pneumokokne bolesti (IPB) <sup>1,2,3</sup>

## Invazivna pneumonija

Pneumonija je najčešći uzročnik smrti u svetu kod dece mlađe od 5 godina.

Simptomi obično uključuju drhtavicu, jezu, visoku temperaturu, znojenje, ubrzano disanje, bolove u grudima i mišićima, slabost i kašalj kojim se izbacuje gusta, zelenkasto-žućkasta sluz.

## Pneumokokni meningitis

U posebnom riziku su deca mlađa od 2 godine.

Posledice pneumokoknog meningitisa mogu biti teške od gubitka sluha do oštećenja mozga.

Simptomi meningitisa uključuju groznicu, tešku glavobolju, povraćanje, osetljivost na svetlost, ukočen vrat, mišićni bol, omamljenost, otežano buđenje i osip koji ne nestaje pod pritiskom.

## Pneumokokna bakterijemija

Simptomi uključuju groznicu, glavobolju i bolove u mišićima.

## Da li ste znali?<sup>2</sup>

- 75% svih slučajeva IPB i 83% pneumokoknih meningitisa se javljaju kod dece mlađe od 2 godine.



1. <http://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection-types.html> Date of last access: 12.03.2014.  
2. Pneumococcal vaccines WHO position paper, 2012; WER No. 14, 2012; 87: 129–144.  
3. [http://www.nlm.nih.gov/disorders/encephalitis\\_meningitis/detail\\_encephalitis\\_meningitis.htm#174313083](http://www.nlm.nih.gov/disorders/encephalitis_meningitis/detail_encephalitis_meningitis.htm#174313083) Date of last access: 12.03.2014.

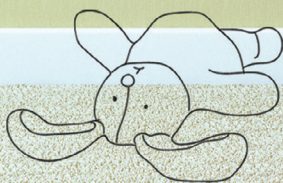
## Neinvazivne bolesti

*S. pneumoniae* može da izazove i manje teške, ali značajno češće neinvazivne bolesti kakve su otitis media (zapaljenje srednjeg uha), sinuzitis (zapaljenje sinusa) i bronhitis (zapaljenje bronhija).<sup>1</sup>

### DA LI STE ZNALI<sup>2</sup>

Infekcija srednjeg uha je bolna, i u nekim slučajevima dovodi do gubitka sluha<sup>2</sup>

Do 80% dece će imati najmanje jednu infekciju srednjeg uha do trećeg rođendana?



1. <http://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection-types.html> Date of last access: 12.03.2014.  
2. Cripps et al / Vaccine 2005; 23: 2304-10.

# Neinvazivne pneumokokne bolesti - simptomi<sup>1,3,4</sup>

## DA LI STE ZNALI?

da će do treće godine 80% sve dece imati barem jednu epizodu, a da će više od jedne trećine dece imati ponavljane infekcije (3 ili više epizoda tokom jedne godine)?

## Otitis media

Otitis media (zapaljenje srednjeg uva) predstavlja jedno od najčešćih bolesti u detinjstvu. Ponavljane infekcije mogu ponekad da rezultuju hirurškom intervencijom.

Simptomi uključuju nemir, bol, groznicu i simptome slične gripu (crvenilo grla, prolazni gubitak sluha i oticanje gnoja iz uva ili ušiju).

## Sinuzitis

Sinuzitis je infekcija malih, vazduhom ispunjenih, šupljina unutar kostiju lica i čela. Akutni sinuzitis se najčešće razvija brzo, nakon prehlade ili gripa. Simptomi uključuju bol i osetljivost sinusa, zapušten nos ili visoku temperaturu.

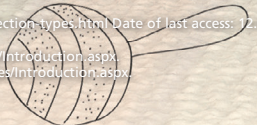
## Bronhitis

Bronhitis predstavlja infekciju glavnih vazdušnih puteva (bronha) u plućima. Obično se javlja zimi, a često razvija nakon prehlade, zapaljenja grla ili gripa.

Glavni simptom bronhitisa je kašalj koji može biti praćen žućkasto-sivim sekretom.



1. [http://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection\\_types.html](http://www.cdc.gov/pneumococcal/about/infection_types.html) Date of last access: 12.03.2014.  
2. Cripps et al Vaccine 2005; 23: 2304-10.  
3. <http://www.nhs.uk/Conditions/Sinusitis/Pages/introduction.aspx>  
4. <http://www.nhs.uk/Conditions/Bronchitis/Pages/introduction.aspx>



# Kako se leči pneumokokna bolest?<sup>1</sup>

U lečenju pneumokoknih infekcija se uobičajeno koristi antibiotska terapija. Penicilinski antibiotici su lekovi izbora za invazivne pneumokokne infekcije, ali se neosetljivost bakterija na njih tokom poslednjih godina povećala.

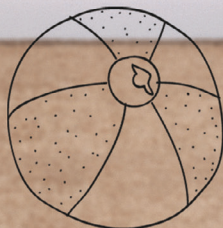
## Vakcinacija protiv pneumokokne bolesti

Lečenje pneumokokne bolesti postaje sve teže zbog neosetljivosti bakterija na delovanje antibiotika – njena prevencija vakcinacijom postaje sve važnija.

Prema Svetskoj zdravstvenoj organizaciji (SZO) – od svih javno-zdravstvenih mera – vakcinacija ima najsnažniji uticaj na smanjenje broja novih slučajeva pneumokokne bolesti.



**UVEK  
KONSULTUJTE  
Vašeg lekara  
ukoliko se Vaše  
dete oseća  
loše.**



# Da li pneumokokna vakcina izaziva reakcije?<sup>1</sup>

Neželjene reakcije na vakcinu su očekivane i blage. Najčešće su:

- Bol
- Otok i crvenilo na mestu uboda
- Temperatura
- Iritabilnost
- Pospanost
- Gubitak apetita

# Da li koristi pneumokokne vakcine nadmašuju rizik za moje dete?<sup>1,2</sup>

*S. Pneumoniae* je izazivač ozbiljnih, životno ugrožavajućih oboljenja. Pneumokokna vakcina je umanjila, ali ne i eliminisala, rizik od pneumokoknih infekcija. Iako se pojava bolesti smanjila, nisu nestale. Kada je Vaše dete vakcinisano, nije samo da je Vaše dete zaštićeno, već je to zaštita za celu zajednicu.

**Pitajte Vašeg pedijatra o vakcinaciji Vašeg deteta protiv pneumokokne bolesti.**

1. WHO position paper, 2012.  
2. CDC. Parent's Guide to CHILDHOOD IMMUNIZATIONS. <http://www.cdc.gov/vaccines/pubs/parentsguide/> Date of last access: 12.03.2014.

Neželjena dejstva treba prijaviti.



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРБИЈЕ  
Др Милан Јовановић Бату



**Beograd**

[www.beograd.rs](http://www.beograd.rs)

Grad Beograd



Удружење  
pedijatara Србије



RODITELJ  
[www.roditelj.org](http://www.roditelj.org)

