**Pneumococcus: How to choose the right antibiotic**

Infectious Diseases in Children, March 2013
*Edward A. Bell, PharmD, BCPS*

*Streptococcus pneumoniae* is an important bacterial pathogen of many infectious diseases affecting infants and children. *S. pneumoniae* is a leading cause of common pediatric infections, including acute otitis media and rhinosinusitis, as well as lower respiratory tract infections such as pneumonia.

Two vaccines directed at *S. pneumoniae* have had significant results in disease caused by this pathogen in recent years; yet, *S. pneumoniae* remains an important pathogen. The 13-valent pneumococcal conjugate vaccine (Prevnar13, Pfizer) was introduced in 2010 and replaced the 7-valent conjugate vaccine (Prevnar, Pfizer). PCV13 includes additional serotypes (eg, serotype 19A) that have increased as important causes of infection in recent years. The 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine (PPSV23) is indicated for some children aged 2 years and older who are at higher risk for infection and illness, such as children with underlying cardiac, pulmonary or metabolic conditions. These vaccines have altered the serotypes causing infection and disease and also have allowed other bacterial pathogens, such as *Haemophilus influenzae*, to have increasing roles.

**Пневмокок: Як обрати правильний антибіотик**

Дитячі інфекційні хвороби, березень 2013

*Эдвард A. Bell, Pharmd, BCPS*

*Streptococcus pneumoniae* є важливим бактеріальним хвороботворним мікроорганізмом, що спричиняє багато інфекційних хвороб, які вражають підлітків і дітей. *S. pneumoniae* є першопричиною розповсюджених педіатричних інфекцій, включно з гострим середнім отитом та риносинуситом, а також інфекціями нижніх дихальних шляхів, такими як пневмонія.

В останні роки у двох вакцин, спрямованих на *S. pneumoniae*, спостерігались істотні результати у боротьбі з хворобою, яка викликана цим хвороботворним мікроорганізмом; *S. pneumoniae* все ще залишається впливовим хвороботворним мікроорганізмом. 13-валентна кон’югована пневмококова вакцина (Превнар, компанія Пфайзер) була введена в 2010 і замінила 7-валентну кон’юговану вакцину (Превнар, компанія Пфайзер). PCV13 містить додаткові серотипи (наприклад, серотипи 19A), які стали серйозними причинами інфекції в останні роки. 23-валентна пневмококова вакцина полисахарида (PPSV23) призначена для дітей у віці 2 років і більше, які знаходяться в зоні ризику для інфекції й хвороби, наприклад, діти з розповсюдженимим серцевими, легеневими або метаболічними порушеннями. Ці вакцини змінили серотипи, що спричиняють інфекції й хвороби, і також збільшили значення інших бактеріальних хвороботворних мікроорганізмів, таких як *Haemophilus influenzae*.