

Tytuł: Zapobieganie inwazyjnym i nieinwazyjnym zakażeniom pneumokokowym u noworodków przedwczesnie urodzonych / Protection against invasive and non-invasive pneumococcal infection in preterm infants.

Słowa kluczowe: SZCZEPIENIA PRZECIWKO PNEUMOKOKOM PROGRAM SZCZEPIEŃ OCHRONNYCH GRUPY RYZYKA

Keywords: RISK GROUPS IMMUNIZATION PROGRAMME PNEUMOCOCCAL VACCINATION

Autorzy:

Maria Katarzyna Borszewska - Kornacka -

Warszawski Uniwersytet Medyczny (emeryt)

Fundacja Bank Mleka Kobiecego, Warszawa

Streszczenie:

Noworodki przedwczesnie urodzone oraz z małą wagą urodzeniową są grupą najwyższego ryzyka narażenia na inwazyjne choroby pneumokokowe (IChP) oraz na zakażenia nieinwazyjne, w tym na zapalenia płuc wywołane przez *Streptococcus pneumoniae*. Szczególnie dotyczy to noworodków urodzonych przed 32 tygodniem życia wewnątrzmacicznego. Przyczyną zakażenia jest zbyt niskie stężenie swoistych przeciwciał przeciwko polisacharydom bakterii *Streptococcus pneumoniae* pochodzenia matczynego oraz niedojrzałość układu odpornościowego. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) w oparciu o badania epidemiologiczne oraz ocenę skutków związanych z zakażeniami nadaje szczepieniom przeciwko pneumokokom najwyższy priorytet wśród chorób zakaźnych, którym można zapobiec poprzez szczepienia. IChP, obok malarii, stanowi najpoważniejsze zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkości. WHO zaleca wszystkim krajom wprowadzenie powszechnych szczepień przeciwko pneumokokom, kierując się aktualną sytuacją epidemiologiczną w danym kraju 2-4. Program Szczepień Ochronnych, począwszy od 2008 roku, zapewnia finansowanie szczepień obowiązkowych przeciwko pneumokokom noworodkom z wagą poniżej 1 500 g, a od roku 2010 również wczesniakom poniżej 2 500 g oraz urodzonym przed ukończeniem 37 tygodnia ciąży.

Abstract:

Infants born prematurely and with low birth weight form a group of the highest risk to develop invasive pneumococcal disease (IPD) as well as non-invasive infection, including pneumonia caused by *Streptococcus pneumoniae*. It particularly relates to infants born before 32 weeks of age. The infection results from very low levels of maternal origin specific antibodies against polysaccharides of *Streptococcus pneumoniae* and the immature immune system. The World Health Organization (WHO) based on epidemiological data and evaluation of the impact of pneumococcal infections gave the immunization against pneumococcus the highest priority among the infectious diseases that can be prevented by vaccination. IPD, next to malaria, is the most serious threat to life and health of mankind. WHO recommends all countries to introduce universal vaccination against pneumococcus, following the current epidemiological situation in the country 2-4. Immunization Program since 2008 provides funding of compulsory vaccination against pneumococcal infants with birth weight below 1 500g, from 2010 for those with birth weight below 2 500g and before of 37 week of gestation.