





</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>

Małgorzata Pac - Klinika Immunologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

**Streszczenie:**

*Neisseria meningitidis* stanowi częstą przyczynę ciężkich zakażeń i zgonów na całym świecie. Najczęściej obserwowane są one w grupie dzieci do 5. r.ż., nastolatków i młodych dorosłych oraz w grupach ryzyka. Około 90% zachorowań spowodowanych jest przez serogrupy A, B, C, W135 i Y. Od wielu lat stosowana jest szczepionka polisacharydowa przeciw serogrupie A i C, a od kilku lat z powodzeniem, bardziej skuteczna, skoniugowana szczepionka przeciw serogrupom A, C, W135 i Y. Prace nad stworzeniem efektywnej, o szerokim pokryciu, szczepionki przeciw serogrupie B były nieskuteczne przez wiele lat. Zastosowanie nowych technik inżynierii genetycznej oraz tzw. „odwrotnej wakcynologii” pozwoliły na opracowanie nowej szczepionki z użyciem genomu szczepu MC58 meningokoka grupy B. W licznych badaniach przedklinicznych i klinicznych wykazano immunogenność, bezpieczeństwo i tolerancję nowej szczepionki w różnych grupach wiekowych.

**Abstract:**

*Neisseria meningitidis* is the major cause of infection and deaths worldwide. Meningococcal infections are the most common in children up to 5 y.o., teenager and young adolescents, as well as in special risk groups. Serogroups A, B, C, W135 and Y are responsible for approximately 90% of infections. Polysaccharide vaccine for serogroup A and C has been used since years, and effective and conjugated vaccines are available for serogroups A, C, W135 and Y. Development of broadly protective vaccine against Men B has been difficult and an unmet challenge for decades. The “reverse vaccinology” methods let develop novel vaccine using the genome from Men B strain MC58. Several preclinical and clinical trials demonstrated immunogenicity, safety and tolerability of that vaccine in different age groups.