

Tytuł: Szczepienia przeciwko rotawirusom. Historia, stan obecny i perspektywy / Rotavirus vaccination. History, current status, and perspectives

Słowa kluczowe: SZCZEPZENIA ZAPOBIEGANIE ROTAWIRUS

Keywords: PREVENTION VACCINATION ROTAVIRUS

Autorzy:

Henryk Szymański - Oddział Pediatriczny z Pododdziałem Niemowlęcym, Szpital im. Św. Jadwigi Śląskiej w Trzebnicy

Hanna Szajewska - Klinika Pediatrii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Streszczenie:

Rotawirusy (ang. rotavirus, RV) są najczęstszą przyczyną ostrej biegunki infekcyjnej u dzieci. Do marca 2017 r. szczepienia przeciwko nim zostały wprowadzone w 92 krajach. Efektem było zmniejszenie liczby hospitalizacji z powodu zakażenia rotawirusowego w krajach rozwiniętych, a w krajach o niskim statusie ekonomicznym – zmniejszenie umieralności w grupie dzieci < 5. roku życia. Dodatkowo zaobserwowano wpływ szczepienia na liczbę zakażeń szpitalnych oraz drgawek u dzieci. W artykule przedstawiono historię badań nad szczepionkami przeciwko RV, aktualny stan wiedzy na temat skuteczności szczepień oraz częstości występowania powikłań po szczepieniu, a także dalsze kierunki badań. W celu identyfikacji badań przeszukano komputerową bazę piśmiennictwa medycznego MEDLINE (do lipca 2017 r.).

Abstract:

Rotavirus diarrhea is a leading global cause of mortality and morbidity in children under 5 years of age. By March 2017, rotavirus vaccination had been implemented in national vaccination programs in 92 countries worldwide. After implementation of rotavirus vaccination in childhood immunization programs, there has been a significant reduction in rotavirus-associated hospitalizations in industrialized countries and a significant reduction in rotavirus-associated deaths in developing countries. Additionally, a reduction in nosocomial infections and seizures in children has been observed. This review summarizes the history of rotavirus vaccines and perspectives for the future as well as current knowledge regarding rotavirus vaccine effectiveness and adverse events. Medical subject headings and free-language terms were used to search MEDLINE (up to July 2017) for relevant studies.