Tytuł: Nowości w szczepieniach / Novelty in vaccination

Słowa kluczowe: postęp w szczepieniach nowe szczepionki nowe strategie immunizacji
Keywords: progress in vaccination new vaccines new strategy in immunization

Autorzy:
dr Hanna Czajka - Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy w Krakowie

Streszczenie:
Szczepienia są jednym z najbardziej skutecznych i efektywnychdziałań profilaktycznych, biorąc pod uwagęporównanie kosztów ich realizacji z kosztami leczeniachorób, którym zapobiegają. O skuteczności szczepieńświadczy światowa eradykacja ospy prawdziwej, pełnakontrola nad zachorowaniami na poliomyelitis, takżez nadzieją na eradykację tej choroby, oraz znacząceograniczenie zachorowań na odrę i różyczkę w USAoraz w innych krajach prowadzących szeroko rozpowszechnioneszczepienia przeciwko chorobom zakaźnym.Blisko 100-procentowy spadek liczby zachorowańna 10 najpopularniejszych chorób zakaźnych (za wyjątkiemgrypy) skutkuje także równie spektakularnymspadkiem śmiertelności z powodu tych chorób w USAw pierwszej dekadzie XXI wieku w porównaniu ze średnimidanymi za wiek XX. Poszukując nowych rozwiązańw profilaktyce chorób zakaźnych, zmieniono strategięszczepień przeciwko krztuścowi, rozszerza się o noweserotypy profilaktykę zakażeń pneumokokowych,a wobec pandemii grypy A(H1N1), w stosunkowo szybkimtempie udało się uzyskać szczepionkę przeciwkotemu wirusowi. Jednocześnie nieustannie prowadzonesą obserwacje efektów i okresu zabezpieczenia nowowprowadzanych szczepionek, w tym przeciwko wirusowiludzkiego brodawczaka oraz przeciwko zakażeniomrotawirusowym.

Abstract:
Immunization is one of the best, most beneficial andeconomical ways of disease prevention. Successes ofimmunization include worldwide eradication of smallpox,control of incidence of poliomyelitis and decreasein incidence of measles and rubella in the United Statesand other countries, where vaccinations against infectiousdiseases are performed. Almost 100% reductionof 10 main vaccine-preventable diseases (excluding flu)is the reason of spectacular decrease in mortality dueto these diseases in the USA in the first decade of XXIcentury compared with XX century.New strategy of pertussis vaccination, addition of newserotypes of pneumococcus in vaccines and vaccineagainst the pandemic flu virus A (H1N1) are newmethods of infectious diseases prevention. Effectivenessand immunization period of new-introducedvaccines like the Human Papillomavirus (HPV) vaccineand the vaccine against Rotavirus (RV) infectious arestill analised.