

**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 efektywnych działań profilaktycznych, biorąc pod uwagę porównanie kosztów ich realizacji z kosztami leczenia chorób, którym zapobiegają. O skuteczności szczepień świadczy światowa eradykacja ospy prawdziwej, pełna kontrola nad zachorowaniami na poliomielitis, także nadzieja na eradykację tej choroby, oraz znaczące ograniczenie zachorowań na odrę i różyczkę w USA oraz w innych krajach prowadzących szeroko rozpowszechnione szczepienia przeciwko chorobom zakaźnym. Blisko 100-procentowy spadek liczby zachorowań na 10 najpopularniejszych chorób zakaźnych (za wyjątkiem grypy) skutkuje także równie spektakularnym spadkiem śmiertelności z powodu tych chorób w USA w pierwszej dekadzie XXI wieku w porównaniu ze średnimi danymi za wiek XX. Poszukując nowych rozwiązań w profilaktyce chorób zakaźnych, zmieniono strategię szczepień przeciwko krztuścowi, rozszerza się o nowe serotypy profilaktykę zakażeń pneumokokowych, a wobec pandemii grypy A(H1N1), w stosunkowo szybkim tempie udało się uzyskać szczepionkę przeciwko temu wirusowi. Jednocześnie nieustannie prowadzone są obserwacje efektów i okresu zabezpieczenia nowo wprowadzanych szczepionek, w tym przeciwko wirusowi ludzkiego brodawczaka oraz przeciwko zakażeniom rotawirusowym.

**Abstract:**

Immunization is one of the best, most beneficial and economical ways of disease prevention. Successes of immunization include worldwide eradication of smallpox, control of incidence of poliomyelitis and decrease in incidence of measles and rubella in the United States and other countries, where vaccinations against infectious diseases are performed. Almost 100% reduction of 10 main vaccine-preventable diseases (excluding flu) is the reason of spectacular decrease in mortality due to these diseases in the USA in the first decade of XXI century compared with XX century. New strategy of pertussis vaccination, addition of new serotypes of pneumococcus in vaccines and vaccine against the pandemic flu virus A (H1N1) are new methods of infectious diseases prevention. Effectiveness and immunization period of new-introduced vaccines like the Human Papillomavirus (HPV) vaccine and the vaccine against Rotavirus (RV) infectious are still analysed.