**CHOROBY, W ZAPOBIEGANIU KTÓRYCH**

**STOSOWANE SĄ SZCZEPIENIA**

Błonica (dyfteryt) to bakteryjna choroba wywoływana przez szczepy maczugowca błonicy. Objawy zależne są głównie od wydzielanej toksyny i wywołanych przez nią zmian w mięśniu sercowym, układnie nerwowym oraz martwiczych zmian, zwykle w gardle, krtani, nosie. Podstawową postacią jest błonica górnych dróg oddechowych – gardła i krtani. Przed wprowadzeniem szczepień masowych błonica była przyczyną epidemii cechujących się wysoką śmiertelnością.

Tężec to choroba zakaźna układu nerwowego, która rozwija się w wyniku działania toksyny tężcowej, wytwarzanej przez laseczkę tężca. Do zakażenia tężcem dochodzi w wyniku zanieczyszczenia rany, np. ziemią, kurzem lub innym ciałem obcym zakażonym laseczką tężca lub ich zarodnikami. Choroba charakteryzuje się zwiększonym napięciem i silnymi skurczami mięśni. Ciężka postać tężca może prowadzić nawet do zgonu. Dzięki powszechnym szczepieniom obecnie w Polsce nie obserwuje się zachorowań na tężec u małych dzieci.

Krztusiec (koklusz) to bakteryjna, bardzo zakaźna (około 90% nieuodpornionych osób zostaje zakażonych w wyniku kontaktu z osobą chorą) choroba dróg oddechowych wywołana przez tzw. pałeczki krztuśca. Choroba przenosi się drogą powietrzno-kropelkową. Bakteria jest wydalana z dróg oddechowych, podczas kaszlu, kichania lub mówienia. Wśród objawów choroby wyróżnia się przede wszystkim uporczywy, napadowy kaszel. Do zakażenia może dojść w każdym wieku, jednakże najcięższy przebieg choroby obserwuje się u nieuodpornionych noworodków, niemowląt oraz małych dzieci.

Polio (poliomyelitis, nagminne porażenie dziecięce, choroba Heinego-Medina, zapalenie przednich rogów rdzenia kręgowego) to zakaźna, ostra choroba wirusowa wywoływana przez trzy typy poliowirusów. Do zakażenia dochodzi głównie drogą pokarmową i kropelkową, przez styczność z chorym człowiekiem. Choroba może mieć różnorodny przebieg, od łagodnego po ciężki. U niektórych chorych może dojść do porażeń mięśni.

Zakażenie pałeczką Haemophilus infuenzae typu b (Hib) obok pneumokoków i meningokoków, należy do najczęstszych, ciężkich zakażeń bakteryjnych u dzieci do 5. roku życia. Szerzy się drogą kropelkową lub przez bezpośredni kontakt z wydzieliną dróg oddechowych chorego. Zakażenie Hib może przebiegać pod różnymi postaciami klinicznymi np. jako: zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, sepsa, zapalenie płuc, krtani, oskrzeli czy ucha środkowego.

Wirusowe zapalenie wątroby typu B (WZW B) to choroba zakaźna wywołana przez wirus zapalenia wątroby typu B (HBV). Wirus ten jest bardzo odporny na czynniki zewnętrzne. Zakażenie może przebiegać pod postacią ostrą lub przewlekłą – bezobjawową. Prawdopodobieństwo rozwoju przewlekłego zapalenia wątroby zależy od wieku, w którym doszło do zakażenia. Według danych WHO nawet u ok. 80% niemowląt zakażonych w pierwszym roku życia może rozwinąć się przewlekłe zapalenie wątroby. Szczególną zasługą profilaktyki, głównie szczepień ochronnych, jest ograniczenie liczby zachorowań na wirusowe zapalenie wątroby typu B u małych dzieci.

