

Czy wiedzą Państwo, że szczepienia ochronne są najskuteczniejszym sposobem walki z chorobami zakaźnymi?

Wspomagają one zdrowy rozwój dzieci, oszczędzają mu dodatkowych wizyt u lekarza czy nawet pobytu w szpitalu, a rodzicom pozwalają się cieszyć prawidłowym rozwojem swojej pociechy.

Szczepionka jest preparatem odpornościowym, który zawiera określony antygen lub antygeny. Wprowadzenie antygeny do organizmu, uodparnia go na zakażenie konkretnym drobnoustrojem chorobotwórczym.

Po podaniu szczepionki organizm reaguje tak, jakby został zakażony drobnoustrojem chorobotwórczym (ale bez objawów choroby): produkuje przeciwciała, które dają odporność. Jeżeli dojdzie do zakażenia drobnoustrojem chorobotwórczym, przeciwko któremu organizm został wcześniej zaszczepiony – przeciwciała chronią organizm przed zachorowaniem.

Głównym składnikiem szczepionki jest substancja czynna, w skład której wchodzi jeden lub kilka antygenów.

Antygen zawarty w szczepionce może mieć różną formę, np.:

- żywych drobnoustrojów,
- zabitych drobnoustrojów,
- oczyszczonych fragmentów komórek drobnoustrojów,
- produktów metabolizmu bakterii,
- antygenów rekombinowanych, otrzymanych metodami inżynierii genetycznej.

Szczepionki dzielimy na:

- szczepionki swoiste- zapobiegające konkretnym jednostką chorobowym, skierowane są przeciwko określonemu drobnoustrojowi, antygenowi lub toksynie,
- szczepionki nieswoiste- skierowane są przeciwko różnym drobnoustrojom.

Szczepionki można podawać na różne sposoby:

- doustnie (np. przeciwko rotawirusom, chorobie Heinego - Medina),
- domięśniowo (np. szczepionka przeciw pneumokokom),
- śródskórnio (np. przeciw gruźlicy),
- podskórnio (np. szczepionka przeciw ospie wietrznej).

Pamiętajmy, że szczepienia chronią zdrowie zarówno nasze jak i przyszłych pokoleń. Zaprzestanie szczepień doprowadziłoby do powrotu chorób, których już praktycznie nie ma lub są obecnie pod kontrolą.