



# Tężec

## CZYNNIK



### Bakteria:

laseczka tężca i jej neurotoksyna wytwarza przetrwalniki

występuje w glebie, kurzu, wodzie, przewodzie pokarmowym zwierząt

## OBJAWY



- skurcze mięśni
- szczykościsk
- prężenie całego ciała
- trudności w połykaniu oraz oddychaniu
- gorączka
- osłabienie

## POWIKŁANIA

- zapalenie płuc
- krwiaki wewnątrzmięśniowe
- złamania kręgow



- zapalenie mięśnia sercowego
- zaburzenia rytmu serca
- 20% śmiertelność pomimo leczenia



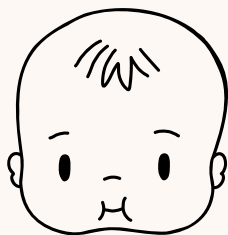
# Tężec

## PROFILAKTYKA

### NIEMOWLĘTA I MAŁE DZIECI

#### dostępne szczepionki:

- DTP
- DTaP
- "5w1"
- "6w1"
- DT



odporność poszczepienna  
zmniejsza się z czasem,  
konieczne są dawki  
przypominające

### MŁODZIEŻ I DOROŚLI

#### dostępne szczepionki:

- dTap
- dT
- T

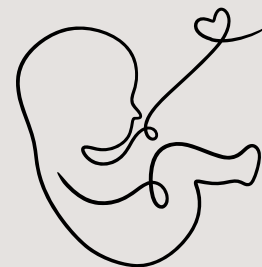


dawki  
przypominające  
co 10 lat

## EPIDEMIOLOGIA



### DROGI ZAKAŻENIA



rany zwłaszcza głębokie,  
zanieczyszczone ziemią,  
kurzem, odchodami  
zwierząt

poród lub poronienie przy  
niezachowaniu zasad  
higieny