

LEGENDA | ZDROWY | NOSICIEL | CHORY | P prawidłowy gen N nie prawidłowy gen

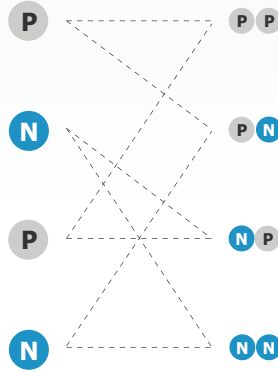
## Przypadek 1

Obydwójce rodzice są nosicielami. Każdy z nich posiada tylko jedną nieprawidłową "część" genu (allel), dlatego prawdopodobieństwo wystąpienia dwóch nieprawidłowych "części" genu i co za tym idzie wystąpienie mukowiscydozy u ich potomstwa wynosi 25%

RODZICE



GAMETY



POTOMSTWO



PRAWDOPODOBIENSTWO

ZDROWY 1:4

NOSICIEL 2:4

CHORY 1:4

## Przypadek 2

Jeden z rodziców jest nosicielem, drugi jest zdrowy, wówczas szanse na urodzenie dziecka zdrowego i nosiciela są równe.

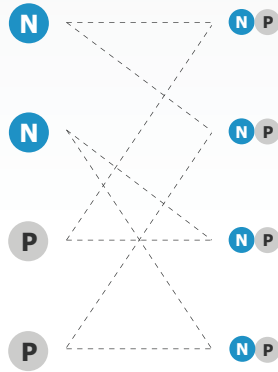
## Przypadek 3

Jeden z rodziców jest chory na mukowiscydozę, a drugi jest zdrowy i nie jest nosicielem, wówczas wszystkie dzieci będą nosicielami, lecz nie ma obawy, aby dziecko było chore na mukowiscydozę

RODZICE



GAMETY



POTOMSTWO



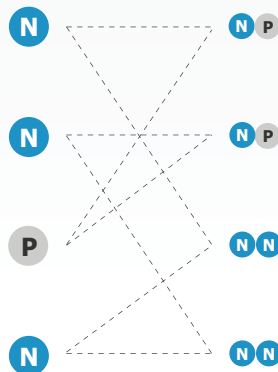
PRAWDOPODOBIENSTWO

NOSICIEL 4:4

RODZICE



GAMETY



POTOMSTWO



PRAWDOPODOBIENSTWO

NOSICIEL 2:4

CHORY 2:4

## Przypadek 4

Jeden z rodziców jest chory na mukowiscydozę, a drugi jest nosicielem. W tym przypadku 50% dzieci może być chorych na mukowiscydozę, a 50% - być nosicielami