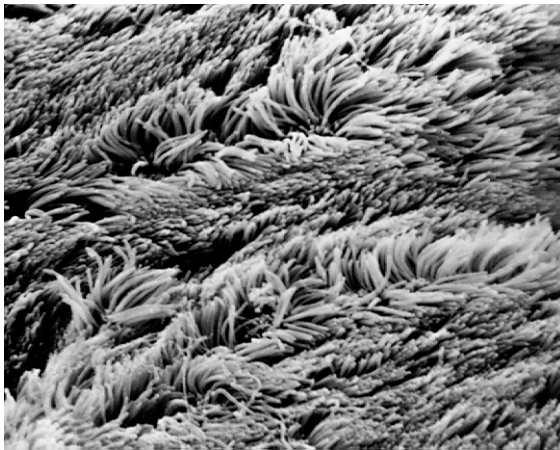


PCD

PCD is de afkorting van de naam van een zeldzame aandoening die veroorzaakt wordt door een recessief gen. Als gevolg van deze aandoening bewegen trilharen, zoals in het slijmvlies van de luchtpijp, niet goed.



microscopische opname van slijmvlies van de luchtpijp

- 1p 4 Het slijmvlies in de luchtpijp heeft onder andere als functie om de ingeademde lucht te zuiveren.
→ Wat is de functie van het bewegen van de trilharen in dit slijmvlies?
- 1p 5 Is PCD een besmettelijke ziekte? Leg je antwoord uit.
- 1p 6 Patiënten met PCD hebben veel vaker dan gezonde mensen een infectie van de luchtwegen. Ze worden onder andere behandeld met fysiotherapie. Daarbij wordt patiënten geleerd om op een bepaalde manier krachtig uit te ademen. Trekken bij krachtig uitademen de buikspieren zich samen? En trekken de middenrifspieren zich dan samen?
A De buikspieren trekken zich wél samen, maar de middenrifspieren niet.
B De buikspieren trekken zich niet samen, maar de middenrifspieren wél.
C Zowel de buikspieren als de middenrifspieren trekken zich samen.
- 1p 7 Bij een patiënt met PCD wordt wat slijmvlies met trilhaarcellen weggenomen en bekeken door een microscoop. Behalve trilhaarcellen zijn er ook bacteriën te zien. De bacteriën hebben geen trilharen en zijn veel kleiner dan de trilhaarcellen.
→ Geef nog een ander kenmerk van bacteriën waarin ze wat betreft de bouw verschillen van trilhaarcellen.