

Q-koorts

Q-koorts is een ziekte die door geiten, runderen en schapen op de mens overgedragen kan worden. Besmette mestdeeltjes kunnen over grote afstand door de lucht worden verspreid. Het inademen van zulke deeltjes is de belangrijkste manier van besmetting.

- 1p 14 Bij het inademen passeren besmette mestdeeltjes de volgende delen van het ademhalingsstelsel:

bronchiën – longblaasjes – luchtpijp

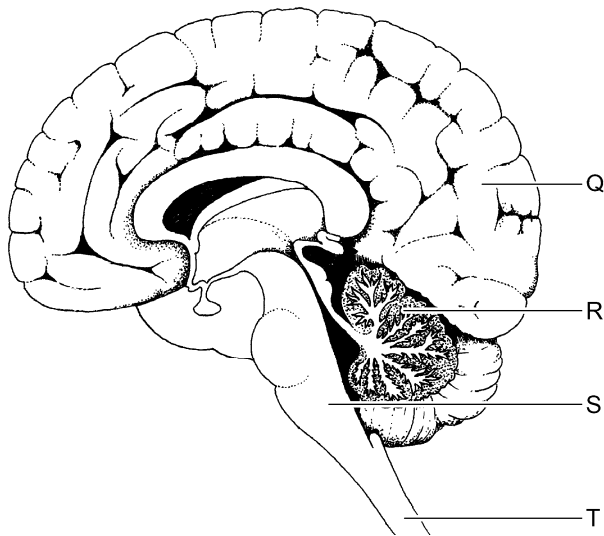
In welke volgorde worden deze delen gepasseerd bij het inademen?

- A bronchiën – longblaasjes – luchtpijp
- B bronchiën – luchtpijp – longblaasjes
- C longblaasjes – bronchiën – luchtpijp
- D longblaasjes – luchtpijp – bronchiën
- E luchtpijp – bronchiën – longblaasjes
- F luchtpijp – longblaasjes – bronchiën

De verschijnselen van Q-koorts lijken veel op die van griep. Eén van de verschijnselen is koorts, waarbij de lichaamstemperatuur stijgt. Als de lichaamstemperatuur te hoog is, worden de bloedvaten in de huid wijder. Dit wordt geregeld door een centrum in de hersenstam. Vanuit dit centrum worden via het ruggenmerg impulsen geleid naar spieren in de wand van de bloedvaten.

- 1p 15 Door welke zenuwcellen worden de impulsen geleid op weg van de hersenstam via het ruggenmerg naar de huidbloedvaten?
- A alleen door bewegingszenuwcellen
 - B alleen door schakelcellen
 - C zowel door bewegingszenuwcellen als door schakelcellen

1p 16 In de afbeelding wordt een deel van het zenuwstelsel weergegeven.



Welke letter geeft de hersenstam aan?

- A letter Q
- B letter R
- C letter S
- D letter T