

Effecten van medicijnen

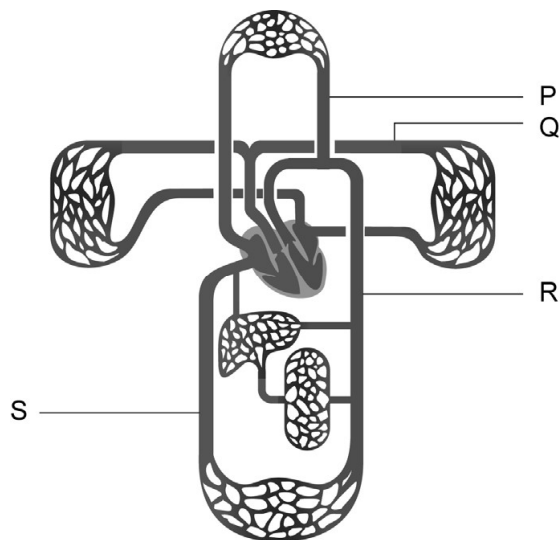
Parkinson is een ziekte die je kunt herkennen aan onder andere trillende handen. Het deel van het centraal zenuwstelsel dat bewegingen coördineert, is dan beschadigd.

- 1p 5 Welk deel van het centraal zenuwstelsel is volgens de informatie beschadigd geraakt bij de ziekte van Parkinson?
- A de grote hersenen
 - B de hersenstam
 - C de kleine hersenen
 - D het ruggenmerg

Mensen met de ziekte van Parkinson slikken een bepaald medicijn. Onderzoekers vroegen zich af of dit medicijn ook gebruikt kon worden bij jongeren met diabetes type 1. Jongeren met dit type diabetes deden mee aan het onderzoek. Aan het begin en aan het einde van het onderzoek werd de bloeddruk gemeten bij de jongeren. Uit de resultaten blijkt dat het Parkinson medicijn de bloeddruk verlaagt in het bloedvat met de hoogste bloeddruk.

- 1p 6 Welk type bloedvat wordt hier bedoeld?
- A een ader
 - B een haarvat
 - C een slagader
- 1p 7 Een verlaging van de bloeddruk heeft gunstige effecten op verschillende organen in het lichaam. Een hoge bloeddruk is een risicofactor voor het krijgen van een hartinfarct.
- Noem een andere risicofactor voor het krijgen van een hartinfarct.
-

Een verklaring voor de verlaging van de bloeddruk is dat het medicijn de rekbaarheid van de aorta verbetert.
In de afbeelding zie je een deel van de bloedsomloop.



- 1p 8 Welke letter geeft het bloedvat aan waarop het medicijn invloed heeft?
- A letter P
 - B letter Q
 - C letter R
 - D letter S

De onderzoeksgroep bestond uit 12 mannen en 22 vrouwen.
Om deze mannen en vrouwen over de twee groepen te verdelen heb je twee manieren:
Manier 1: De mannen en de vrouwen worden gelijk verdeeld over de groepen.
Manier 2: De mannen en de vrouwen worden willekeurig (door loting) over de groepen verdeeld.

- 1p 9 Leg uit dat het voor dit onderzoek beter is als je gebruik maakt van manier 1.

.....

.....

.....