

Paracetamol slikken

De pijnstiller paracetamol wordt veel gebruikt. Op de bijsluiter staat onder andere het volgende vermeld.

Dosering

Volwassenen: één of twee tabletten van 500 mg per keer,
maximaal zes tabletten per 24 uur.

Mevrouw Jansen heeft flinke pijn en neemt het maximale aantal van 6 tabletten op een dag in. Ze houdt zich aan het voorschrift op de bijsluiter en neemt 1 of 2 tabletten per keer in.

Ze kan steeds 1 tablet innemen. Ze kan ook eerst 2 tabletten innemen en daarna steeds 1 tablet, of eerst vier keer 1 tablet en daarna nog één keer 2 tabletten. Zo zijn er nog meer mogelijkheden te bedenken.

5p 18 Bereken het totaal aantal mogelijkheden om de 6 tabletten in te nemen.

Meneer Pietersen, die 72 kg weegt, neemt twee tabletten tegelijk in. Na een uur is 98,4% van de hoeveelheid paracetamol in het bloed opgenomen. Als bekend is hoeveel bloed hij heeft, kun je berekenen hoeveel mg paracetamol per liter er in zijn bloed zit.

Daarvoor is voor volwassenen de volgende vuistregel te gebruiken: het aantal liter bloed is 0,08 keer het gewicht in kg.

3p 19 Bereken hoeveel mg paracetamol per liter in het bloed van meneer Pietersen zit, een uur na inname van de tabletten.

We kijken nu naar de afname van de hoeveelheid paracetamol in het bloed.

Als er twee tabletten tegelijk worden ingenomen in plaats van één, wordt de hoeveelheid paracetamol in het bloed iedere minuut 0,2% minder.

4p 20 Bereken met hoeveel procent de hoeveelheid paracetamol in het bloed per uur afneemt.

Let op: de laatste vraag van dit examen staat op de volgende pagina.