

# Het onderzoek

Hoe uw onderzoek in zijn werk gaat.

## Saturatiemeting

*Video voice-over*

*#Saturatie meting*

*Tijdens een saturatiemeting wordt uw zuurstofgehalte in uw bloed gemeten. Hiervoor krijgt u meestal een knijper om uw vinger, maar er kan ook op andere plekken worden gemeten.*

*Meestal staat een saturatie meting niet op zichzelf en is het een onderdeel van een ander onderzoek.*

Met een saturatiemeting wordt uw zuurstofgehalte in uw bloed gemeten. U voelt niets van deze meting doordat er met infraroodlicht wordt gemeten.

## Uw voorbereiding

Bereid u voor en houd u aan de onderstaande instructies.



# Voor dit onderzoek is geen specifieke voorbereiding nodig

Neem voor uw ziekenhuisbezoek het volgende mee:

- Uw afsprakenbrief (als u die heeft gekregen).
- De pas van uw ziektekostenverzekering.
- Een geldig legitimatiebewijs (identiteitskaart, rijbewijs, paspoort).
- Een lijstje met de medicijnen die u gebruikt. Dit wordt in sommige ziekenhuizen ook wel een AMO (Actueel Medicatie Overzicht) genoemd.

## Video met meer informatie

Meer informatie over uw onderzoek of behandeling.

### Het ademhalingsstelsel

#### *Video voice-over*

*Ons ademhalingsstelsel ook wel het respiratoire systeem genoemd, bestaat uit verschillende onderdelen. We onderscheiden de bovenste luchtwegen: de neus, mondholte- en keelholte en de onderste luchtwegen: de grote- en kleine luchtwegen en de longblaasjes. Deze vormen samen de rechter en linker long.*

*De longen bevinden zich in de borstkas die aan de binnenkant met het borstvlies bekleed is. Ook om onze longen bevindt zich een vlies, het longvlies. Dit vlies verdeelt onze linkerlong in 2 en de rechterlong in 3 kwabben. Tussen het borst- en longvlies bevindt zich een vacuüm.*

*Onze longen hebben een spons-achtige structuur. Dit komt door de grote hoeveelheid longblaasjes, ook wel de alveoli genoemd. De longblaasjes worden omgeven door een netwerk van dunne bloedvaatjes: de haarvaten van de long.*

*Onder onze longen bevindt zich het middenrif. Dit is een belangrijke spier met peesplaat die de longen en de buik van elkaar scheidt.*

*Als we inademen trekt ons middenrif, naar beneden en gaat de ribbenkast omhoog en naar buiten. Inademen is een actief proces.*

*Door het vacuüm tussen het borstvlies en het longvlies beweegt de long met de ribbenkast mee naar buiten en met het middenrif mee naar beneden, waardoor de inhoud van de long toeneemt. Door de toenemende inhoud ontstaat er een onderdruk in de longen, waardoor er verse lucht, met daarin zuurstof, gaat stromen door de bovenste luchtwegen, richting de longblaasjes. In deze longblaasjes vindt de gas-wisseling plaats. De ingeademde zuurstof wordt via de longblaasjes afgegeven aan het bloed en naar onze organen getransporteerd.*

*Het afvalgas dat onze organen produceren, koolzuur, wordt door ons bloed naar de longen gebracht om via de longblaasjes en de luchtwegen uitgeademd te worden. Tijdens het uitademen ontspant ons middenrif en komt deze omhoog. De ribbenkast zakt weer naar beneden waardoor de inhoud van de borst afneemt en er een overdruk in de longen ontstaat. Door deze overdruk gaat er lucht stromen vanuit de longblaasjes richting de mond en de neus. Uitademen is een passief proces.*

Bekijk de bovenstaande animatie over de werking van ons ademhalingsstelsel.