

Non Invasive Positive Pressure Ventilation NIPPV

Inhoudsopgave

Klik op het onderwerp om verder te lezen.

Wat is het NIPPV-apparaat?	1
De ademhaling	1
Oorzaken van respiratoire insufficiëntie	2
Behandeling	2
Waar vindt NIPPV plaats?	3
Bezoek	3
Tot slot	3
Belangrijke telefoonnummers	3

U bent in het ETZ opgenomen omdat u problemen met de ademhaling hebt. Uw longarts heeft u verteld dat u ondersteuning bij uw ademhaling nodig hebt. Deze ondersteuning krijgt u door middel van het NIPPV-apparaat (Non Invasive Positive Pressure Ventilation). In deze brochure leest u wat NIPPV is en krijgt u uitleg over de functie en de werking van het apparaat.

Wat is het NIPPV-apparaat?

Non Invasive Positive Pressure Ventilation (NIPPV) is een vorm van ademhalingsondersteuning waardoor het ademen gemakkelijker en efficiënter verloopt. Bij NIPPV wordt de ademhaling niet overgenomen van de patiënt, maar alleen ondersteund. U blijft dus zelfstandig ademen. De vorm van ademhalings-ondersteuning wordt ook wel Non Invasieve Ventilatie (NIV) genoemd.

Het is goed om u te realiseren dat voor u persoonlijk de situatie anders kan zijn dan hier is beschreven.

De ademhaling

Tijdens de ademhaling nemen de longen bij inademing zuurstof op en wordt bij uitademing onder andere koolzuur uitgescheiden. Koolzuur is een van de afvalproducten die in het lichaam ontstaat bij de productie van energie. Dit proces gaat altijd door. Wanneer iemand om wat voor reden dan ook niet effectief ademhaalt, stijgt het koolzuurgehalte in het lichaam en daalt het zuurstofgehalte. Dit wordt respiratoire insufficiëntie genoemd. Hierdoor kunnen allerlei klachten ontstaan zoals:

- benauwdheid;
- hoofdpijn;
- concentratiestoornissen;
- sufheid overdag;
- misselijkheid;
- warmte.

Oorzaken van respiratoire insufficiëntie

De belangrijkste oorzaak van respiratoire insufficiëntie is COPD en/of longemfyseem, dit zijn beide chronische longaandoeningen. Hierbij is er blijvende schade ontstaan aan de longblaasjes waardoor de opname van zuurstof en de uitscheiding van koolzuur (gasuitwisseling) moeilijker verloopt.

Behandeling

Via een masker dat over het gezicht wordt geplaatst, wordt door een apparaat positieve druk gegeven bij de in- en uitademing. Hierdoor blijven de luchtwegen zo goed mogelijk geopend, waardoor de gasuitwisseling verbetert en het ademen u minder kracht en energie kost. Daardoor stijgt het zuurstofgehalte in het bloed en daalt het koolzuurgehalte.

Met behulp van het apparaat krijgt u hulp bij de in- en uitademing. Bij het inademen levert het NIPPV-apparaat een hoge luchtstroom, die ophoudt als het ingestelde drukniveau is bereikt. Hierdoor kost het inademen minder moeite en wordt de inademinglucht als het ware naar binnen, naar de longen, geduwd. Tijdens de uitademing neemt de luchtstroom in kracht af, naar een lager drukniveau. De druk gaat niet helemaal weg. Hierdoor blijft er ook tijdens de uitademing een positieve druk in de ademhalingswegen, waardoor de ademhalingswegen als het ware goed 'open blijven' en het koolzuur gemakkelijker uitgeademd wordt.

Wanneer u voor de eerste keer het NIPPV-apparaat gaat gebruiken, geeft de verpleegkundige u uitleg. Vervolgens wordt het apparaat aangezet en wordt het masker al blazend over uw gezicht geplaatst. U kunt nu ervaren hoe het masker zit en hoe de luchtstroom uit het apparaat aanvoelt. Daarna worden de banden van het masker op uw hoofd bevestigd en blijft het apparaat een aantal minuten aanstaan. Het is de bedoeling dat u geleidelijk aan de luchtstroom went. Het kan zijn dat u erg benauwd bent, waardoor het masker bedreigend aanvoelt. Daarom blijft de verpleegkundige bij u in de buurt en helpt u om het juiste ademhalingsritme te vinden. Ook laat de verpleegkundige u zien hoe u het masker zelf (heel snel) van uw gezicht kunt halen. U kunt ook last krijgen van geïrriteerde ogen en droge mondslimvliezen. Geef dit aan bij de verpleegkundige zodat zij u hiermee kan helpen. Soms is het in het begin moeilijk om de ademhaling goed onder controle te krijgen.

Omdat u zelfstandig blijft ademen is het mogelijk om soms het masker af te zetten en wat te eten en te drinken en indien nodig medicijnen in te nemen (in overleg met de verpleegkundige die u begeleidt). U kunt tijdens de behandeling wel praten, maar bent moeilijker verstaanbaar door het masker. Bovendien is praten vermoeiend voor u.

De verpleegkundige voert de eerste twee uur elke dertig minuten verschillende controles bij u uit zoals het meten van de bloeddruk, temperatuur, pols, zuurstofgehalte van het bloed en het tellen van de ademhaling.

De arts laat regelmatig uw bloedgaswaarden bepalen. U wordt hiervoor door de verpleegkundige in uw vinger geprikt. Aan de uitslagen van uw bloedgaswaarden kan de arts zien hoe de verhouding tussen het zuurstofgehalte en het koolzuurgehalte in het bloed is. Hierdoor kan de arts snel beoordelen of de behandeling aanslaat en of de instellingen van het apparaat moeten worden veranderd.

Waar vindt NIPPV plaats?

NIPPV vindt plaats op de verpleegafdeling Longgeneeskunde. U ligt op een eenpersoonskamer en wordt 24 uur per dag begeleid en ondersteund door een verpleegkundige. Deze verpleegkundige is hiervoor speciaal opgeleid. Meestal ligt u in bed, maar wanneer u goed op de behandeling reageert, is het ook mogelijk om onder begeleiding in de stoel te komen zitten. U bent dus zeker niet continue aan bed gekluisterd.

Bezoek

Het is mogelijk om tijdens de bezoeken bezoek te ontvangen. Per patiënt zijn maximaal 2 bezoekers toegestaan. In uw situatie is het heel belangrijk, dat u zich hierdoor niet teveel vermoeit. Wij adviseren het bezoek dan ook om hierover te overleggen met de verpleegkundige.

Tot slot

Hebt u na het lezen van deze brochure nog vragen? Aarzel dan niet, en stel ze aan de verpleegkundige of uw behandelend arts.

Belangrijke telefoonnummers

ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis): (013) 221 00 00

Polikliniek Longgeneeskunde: (013) 221 02 60

Locatie ETZ Elisabeth

Etage F

Kamer 1 t/m 14 (F1) Longgeneeskunde: (013) 221 30 31

Longgeneeskunde 42_1030 12-19

[\(terug naar de inhoudsopgave\)](#)

Copyright® ETZ
Afdeling Communicatie
Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

