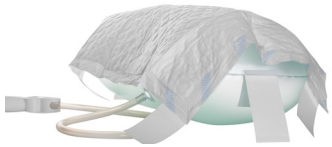
IPV – Inflatable Prone Ventilation

De IPV is een set **opblaasbare kussens** die de patiënt **optillen en positioneren** voor **beademing in buikligging**. De IPV wordt geleverd met twee doeken voor meer bescherming en comfort voor de patiënt.



- Verkrijgbaar in verschillende maten: **L** voor patiënten tot **150 kg** en **XL** voor patiënten tot **180 kg**.
- Te gebruiken met de Hummingbird en het Inflatable Board (IBO).

OPTIMALE POSITIONERING

De IPV-kussens zijn ontworpen als een **spiegelbeeld van het menselijk skelet**. Op deze manier ondersteunen ze de thorax en het bekken, terwijl ze de buik vrij laten hangen. Een vrij hangende buik verhoogt het ventileerbare longvolume.

VERMINDERING RUGBELASTING

De IPV-kussens zijn opblaasbaar met perslucht en verminderen het manueel tillen van patiënten op de ICU. In combinatie met het Inflatable Board (IBO) wordt de **ergonomische belasting voor het personeel op de ICU tot een minimum beperkt.**

OPTIMALE HYGIËNE

De IPV is ontworpen voor gebruik bij één patiënt. De compatibele doeken en zijstrips moeten bij elk gebruik vervangen worden. Dit zorgt voor een **betere hygiëne** op de ICU en voorkomt de verspreiding van infecties onder patiënten.

20241125_IPV_brochure_2fold_v2_NL

Toepassing in de Intensive Care Unit

Wetenschappelijke studies benadrukken de voordelen van buikligging voor de beademing van ARDS patiënten (optimale PEEP en long recruitment), maar het is ergonomisch één van de meest uitdagende en belastende positiewissels voor verpleegkundigen. De IPV (Inflatable Prone Ventilation) bestaat uit een bekken- en thoraxkussen waardoor de patiënt op de buik kan liggen met een vrij hangende buik. Beademing in buikligging maakt een betere beademing mogelijk en daarmee een maximale longventilatie en zuurstofopname in het bloed van de patiënt. Het unieke van de Ergotrics innovatie is het gebruik van perslucht in plaats van handenarbeid, wat een ergonomische doorbraak is in de ICU.

Productinfo of demo aanvragen?
info@ergotrics.com

Meer informatie?
www.ergotrics.com

De wetenschap achter beademing in buikligging

"In 2018 Guérin et al published a prospective international prevalence study (APRONET study) showing that Prone Ventilation was used in 32,9 % of severe ARDS (Adult Respiratory Distress Syndrome) and was associated with low rate of complications, a significant increase in oxygenation, and a decrease in driving pressure."

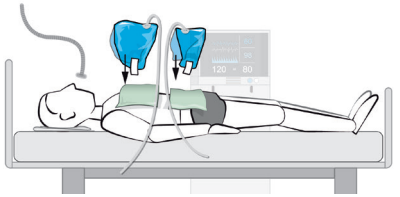
- Guérin, C., Beuret, P., Constantin, J.M. et al. (2018). A prospective international observational prevalence study on prone positioning of ARDS patients: the APRONET (ARDS Prone Position Network) study. Intensive care medicine, 44(1), 22-37.

"The effects of prone positioning - During prone ventilation, [...], the diaphragm is displaced caudally (especially in obese patients and when the abdomen is left unsupported), decreasing compression of the posterior-caudal lung parenchyma [1]. These effects improve ventilation and oxygenation [2]."

[1] Agostoni, E., Mead J. Statics of the respiratory system. In: Handbook of Physiology, Macklem P, Mead J (Eds), American Physiologic Society, Bethesda 1986. p.387.
[2] Pelosi, P., Croci, M., Calappi, E., et al. Prone positioning improves pulmonary function in obese patients during general anesthesia. Anesth Analg 1996; 83:578.

20241125_IPV_brochure_2fold_v2_NL

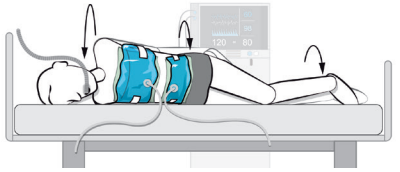
5 stappen



STAP 1

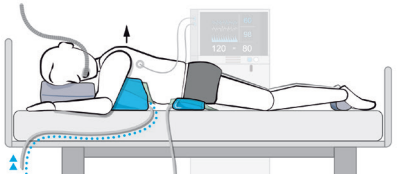
Leg het thorax- en bekkendoek op de patiënt.

De IPV is plat voor het opblazen. Kleef het thorax- en bekkenkussen op het juiste doek.



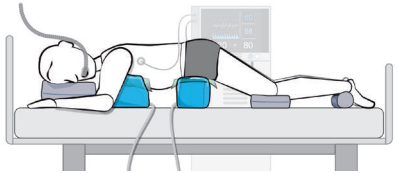
STAP 2

Kantel de patiënt in buikligging. Gebruik de IBO voor minimale ergonomische inspanning. De zijstrips zorgen ervoor dat de IPV correct gepositioneerd blijft wanneer de patiënt gekanteld wordt.



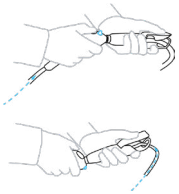
STAP 3

Maak de zijstrips los **voordat** u de IPV-kussens opblaast met behulp van de Ergotrics Hummingbird. Stop het opblazen als u de fluittoon hoort en sluit de knijpklem.



STAP 4

Controleer de juiste positie van de patiënt op de IPV-kussens.



STAP 5

Laat de kussens af of blaas ze op om de druk en de hoogte te regelen.