

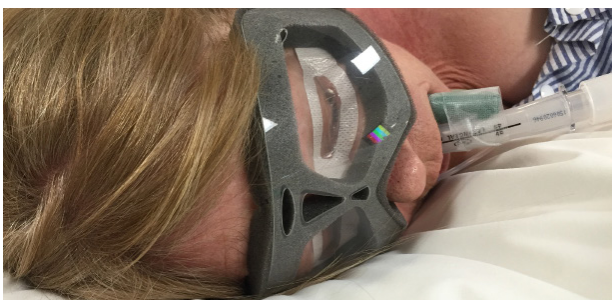
NoPress™

Drukbescherming voor de ogen



Over NoPress™

NoPress™ is een bril gemaakt uit schuim en hard plastic, speciaal ontworpen om de ogen van de verdoofde patiënt te beschermen tegen externe druk. Het is een gepatenteerd unitair ontwerp en een middellijn flexie-apparaat wat betekent dat het bestand is tegen een hoge drukbelasting terwijl het zich ook aanpast aan de gezichtscontouren van de patiënt.



Patiënt met NoPress, die tevens de EyePros (van Innovgas) draagt om het ooglid gesloten te houden.

Belangrijkste kenmerken

- » Dik medisch schuim is zacht voor het gezicht van de patiënt
- » Door het 3M hypoallergeen kleefmiddel is het eenvoudig en veilig aan te brengen en verwijderen
- » Door het doorzichtige gedeelte zijn de ogen van de patiënt zichtbaar
- » Bril verspreidt de uitgeoefende druk gelijkmatiger over orbitale richels, waardoor de kracht per oppervlakte-eenheid verminderd wordt
- » Middellijn nasaal flexie-apparaat en voorgebogen bril zorgen voor een uitstekende pasvorm voor het gezicht
- » Kleine gaatjes aan beide zijden voorkomen de opbouw van condensatie
- » Het kleefmiddel zorgt ervoor dat het op het gezicht in positie blijft
- » De enkele bril zorgt voor een beter pasvorm voor verschillende gezichtsvormen en -maten
- » Laag profiel betekent dat er minder kans bestaat dat er iets aan blijft haken.

Chirurgisch gebruik

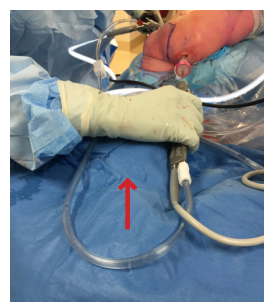
Bij veel operaties aan de bovenste helft van het lichaam, zoals keel, neus en oor (KNO), tandheelkundig, maxillofaciaal, bovenste maagdarmkanaal, cardio-thoracaal, neurochirurgie, sommige vormen van orthopedie en plastics, of in situaties waar de patiënt op de buik of zijdelings geplaatst is, is er een verhoogd risico op onbedoelde druk op de ogen van een verdoofde patiënt¹.

Zodra de patiënt bedekt is, kunnen chirurgische oprolmechanismen, hoofdsteunen, chirurgische assistenten of de chirurgen zelf op de ogen leunen of rusten.

Alle artsen, hun instellingen en vooral hun patiënten zullen profiteren van een vermindering van het aantal voorvallen van oogletsels.

Is het noodzakelijk om de ogen tegen druk te beschermen?

Tijdens een operatie aan het bovenlichaam of in situaties waar de patiënt geheel of gedeeltelijk op de buik ligt worden zij routinematig bedekt waardoor we zeer beperkte toegang hebben om hun gezicht te inspecteren of aan te raken. Om morbiditeit van de oogbol te veroorzaken moet grote druk worden uitgeoefend gedurende een korte periode, of minder druk gedurende een veel langere tijd. Deze langdurige druk wordt meestal gemakkelijker over het hoofd gezien. Het is duidelijk dat langdurige druk op het oog gelijk is aan het risico als gevolg van glaucoom, en vaak is een externe druk veel hoger dan die welke intern gegenereerd kan worden. Dit risico op drukletsel stijgt naar mate we ouder worden².



Lateraal geplaatste patiënt met schouderbereik. Het gezicht van de patiënt bevindt zich direct onder de hand van de chirurg.

Uit gesloten claimonderzoek van ASA blijkt dat 3% van de claims tegen anesthesisten om oogletsel handelde. Dit letsel is waarschijnlijk het gevolg van het openen van de ogen tijdens anesthesie, opgelopen trauma of het uitoefenen van druk op het oog¹.



NoPress™

Drukbescherming voor de ogen



Kost- en tijdefficiënt

Elke minuut in de operatiekamer kost ongeveer US\$66⁴. NoPress™ wordt gebruiksklaar geleverd en de niet-klevende lipjes zorgen ervoor dat het achtervel gemakkelijk en snel te verwijderen is, alvorens het op de patiënt wordt aangebracht.

Omdat de bril transparant is, is het gemakkelijk om het nauwkeurig te plaatsen.

Onbedoelde druk uitgeoefend op een oogbol kan ernstige morbiditeit of permanente blindheid veroorzaken. Nazorg met betrekking tot de diagnose en de behandeling van dergelijk letsel kan tijdrovend zijn, leiden tot een langer verblijf in het ziekenhuis en kan andere belangrijke economische gevolgen hebben voor alle betrokken personen.

Problemen met de huidige methoden



De methoden die momenteel gebruikt worden om de ogen tegen druk te beschermen zijn niet optimaal.

Veel artsen of hun assistenten “vervaardigen” een apparaat met behulp van twee oogkussentjes en wat tape. Dit kost tijd en geld en creëert een barrière

waardoor men de ogen niet kan zien. Deze methode biedt tevens weinig bescherming (zie foto).

Er zijn andere apparaten beschikbaar maar die hebben vaak aparte compartimenten voor elk oog waardoor het vinden van de juiste maat moeilijk is. De aard van deze compartimenten heeft ook geleid tot ernstig oogletsel⁵.

NoPress™ Voordelen

- ✓ Gepatenteerd ontwerp zorgt voor flexie rondom de neus en past zich aan de gezichtsvorm van de patiënt aan
- ✓ Enkelvoudige kunststof bril die druk uitoefend rondom de benige orbitale marges van de patiënt
- ✓ Geen scherpe, naar beneden gerichte randen die het onderliggende weefsel kan beschadigen wanneer er druk wordt toegepast
- ✓ Individueel verpakt in een stofdichte zak
- ✓ Door de twee niet-klevende lipjes is het product gemakkelijk te plaatsen, zelfs met handschoenen aan
- ✓ 3M biocompatibel kleefmiddel
- ✓ Transparant gedeelte waardoor de gebruiker de ogen van de patiënt kan zien
- ✓ Kleine gaten om de opbouw van condensatie te voorkomen.



1. Injuries associated with anaesthesia. A global perspective A. R. Aitkenhead* British Journal of Anaesthesia 95 (1): 95-109 (2005).
2. http://web.williams.edu/Astronomy/IAU_eclipses/eye_pressure.html
3. Bayly Group Formal Testing November 2015, Melbourne, Australia.
4. Shippert, RD 2005, 'A study of time dependent operating room fees and how to save \$100 000 by using time-saving products', The American Journal of Cosmetic Surgery, vol. 22, no 1.
5. Visual Loss in a Prone-Positioned Spine Surgery Patient with the Head on a Foam Headrest and Goggles Covering the Eyes: An Old Complication with a New Mechanism Roth, S*; Tung, A*; Ksiarezek, S† Anesthesia & Analgesia Volume 104(5), May 2007, pp 1185-1187.



Vertegenwoordiger voor de EU, VK, Rusland, Midden-Oosten, Oekraïne, Turkije, India en Korea

Dhr. Vladimir Bässler
Anel AG Weyermannsstrasse
12 3008 Bern, Switzerland
e info@anelmed.ch
w www.anelmed.ch
p +41 (0) 31 333 26 35
f +41 (0) 31 333 26 36

Innovgas Internationaal contactpersoon

Vicki Gillespie
e vickig@innovgas.com
w www.innovgas.com
p +61 (0) 401 991 800

Innovgas Pty Ltd

PO Box 1063 Launceston
TAS 7250
Australia
w www.innovgas.com