



GEBURTSHILFE
Wärmeschutzhülle

neohelp

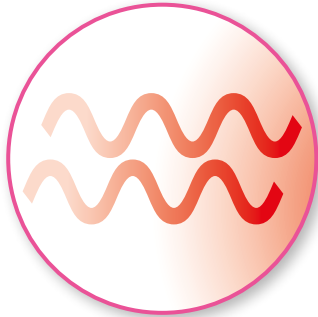
für Neu- und Frühgeborene



Value Life

Umweltfaktoren nach der Geburt

Nach der Geburt beeinflussen verschiedenste Umweltfaktoren die Körpertemperatur. Dabei erhöht sich mit jedem Temperaturabfall das Risiko einer hypothermischen Komplikation.



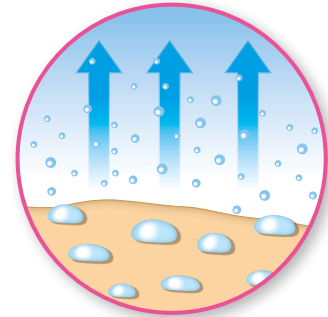
Abstrahlung:

Über die Haut wird dem Neugeborenen Wärmeenergie in Form von Wärmestrahlung entzogen.



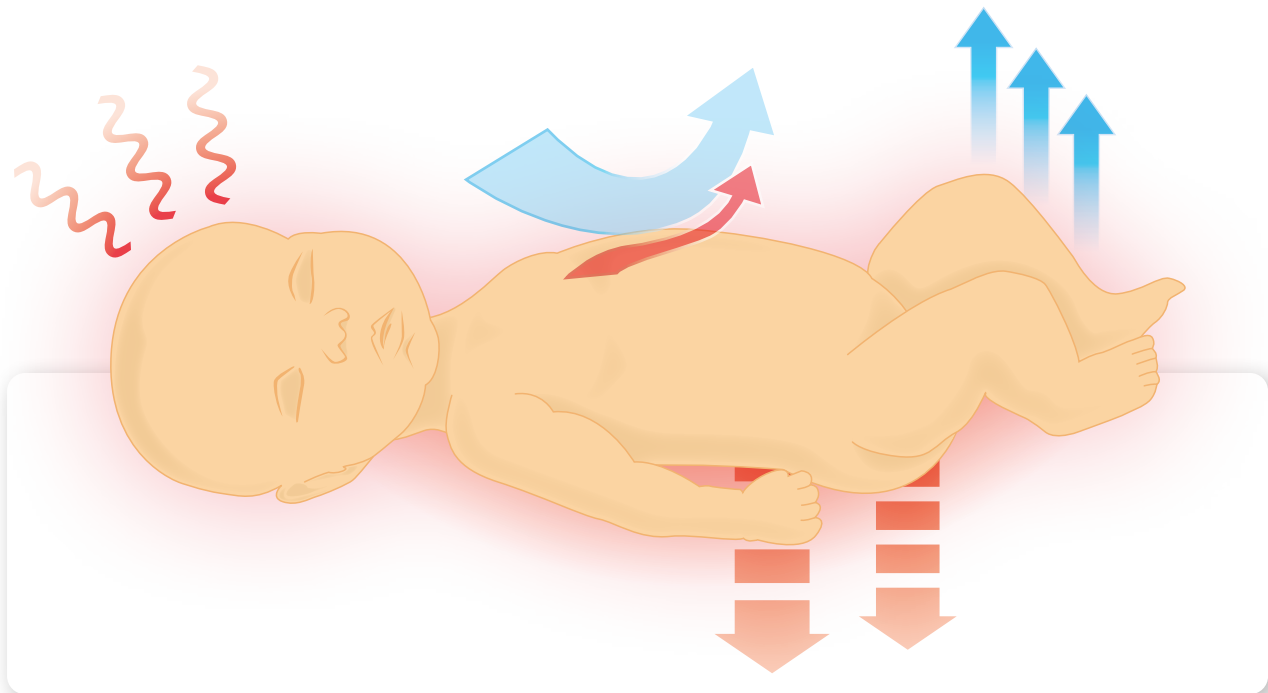
Konvektion:

Die vom Neugeborenen erwärmte Luftschicht kann durch Zugluft oder andere Bewegungen der Raumluft zerstört werden und so weiteres Auskühlen zur Folge haben.



Evaporation:

Durch verdunstende Feuchtigkeit wird dem Körper auch in warmen Umgebungen Wärmeenergie entzogen.



Konduktion:

Ableiten der Körperwärme an die Umgebung durch direkten Kontakt mit dem Neugeborenen.

Sterile Schutzhülle aus Polyethylen zum Schutz vor Wärmeverlust bei Früh- und Neugeborenen



+ Anpassbare Kapuze

- ▶ Vermindert Wärmeverlust durch Abstrahlung
- ▶ Effizienter als eine Baumwollmütze
- ▶ Perfekt an den Kopf des Babys anpassbar



+ Zentrale Öffnung

- ▶ Luftdichter Verschluss ermöglicht die Wärmekonservation
- ▶ Einfaches und schnelles Platzieren des Babys
- ▶ Zugang zum gesamten Körper
- ▶ Entwickelt für einfaches Platzieren von Monitoringequipment, IV- und Nabelkathetern



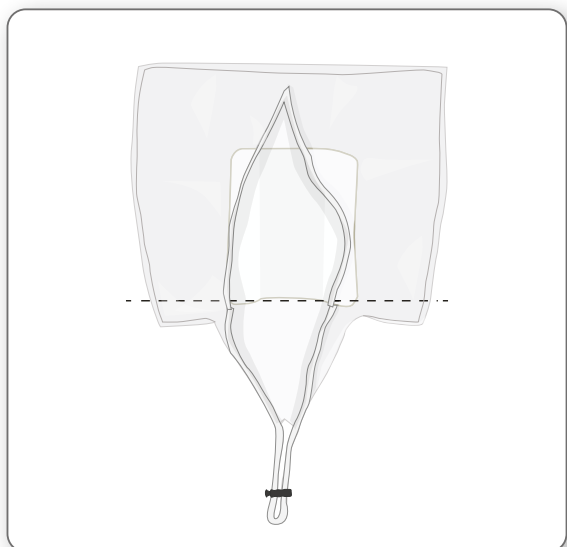
+ Vorgeformter Schaum

- ▶ Vermindert Wärmeverlust durch Konduktion
- ▶ Erhöhtes Schulterlevel unterstützt offene Atemwege
- ▶ Stabilisierte Liegeposition
- ▶ Vereinfacht das Tragen des Babys
- ▶ Optimaler Liegekomfort

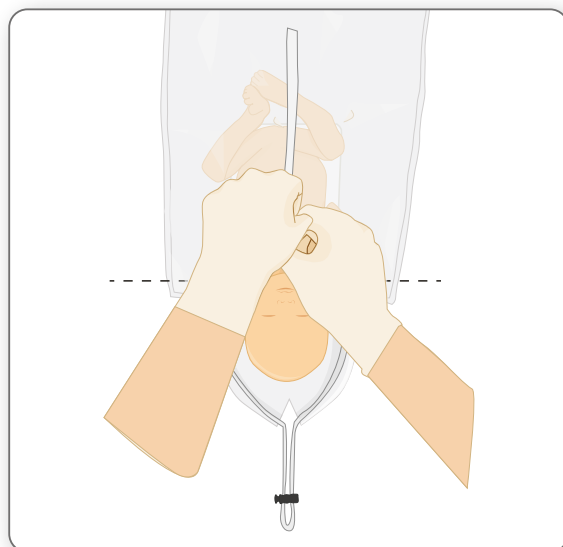


Größe	Indikation	Art.-Nr.	V.E.
Small	< 1 kg	37.09.14	10
Medium	1 kg – 2,5 kg	37.09.15	10
Large	> 2,5 kg	37.09.16	10

Anwendung

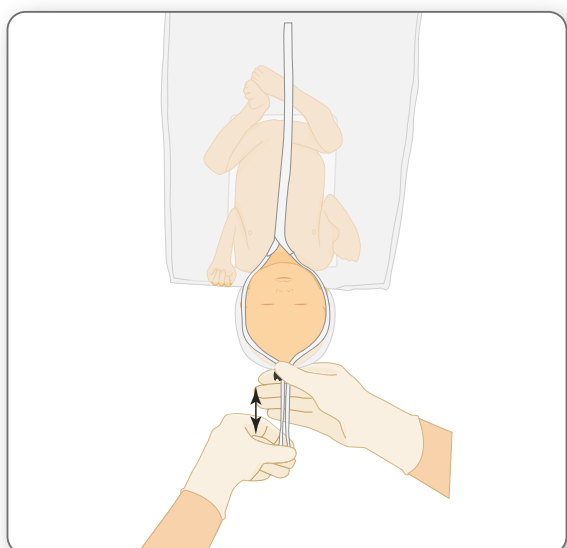


1. Breiten Sie **neohelp** unter einem Wärmestrahler aus.

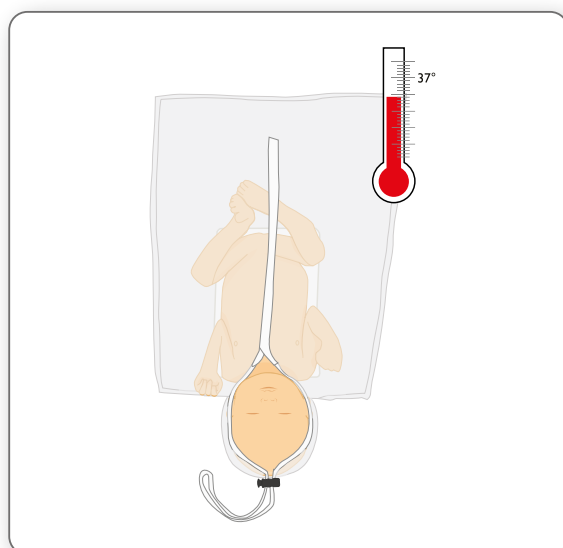


2. Um ein feuchtes Mikroklima zu erzeugen, ist es wichtig das Neugeborene in **neohelp** hinein zu legen, ohne es vorher zu trocknen. Das Kind liegt richtig, wenn die Schultern den oberen Rand des Polsterschaums berühren.

3. Führen Sie ggf. vorhandene Zuleitungen durch die zentrale Öffnung. Verschließen Sie **neohelp** anschließend luftdicht mit dem Klettverschluss.

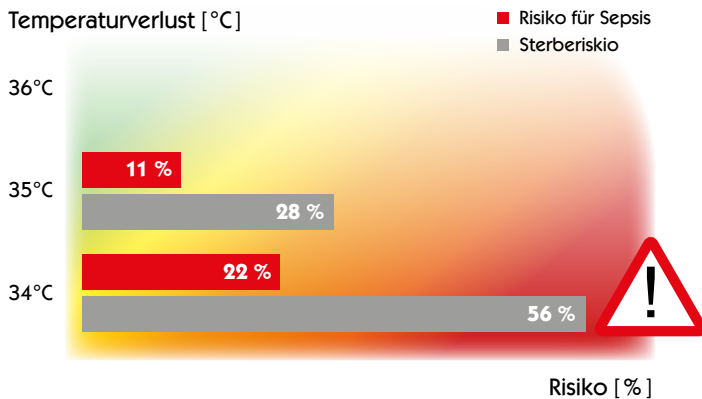


4. Passen Sie die Kapuze dem Kopf des Neugeborenen an.



5. Das Neugeborene sollte bis zur Stabilisierung des Zustands oder bis zur Aufnahme auf der NICU in **neohelp** verbleiben. Für die Dauer der Anwendung werden Temperaturkontrollen empfohlen.

Hypothermie bei Neugeborenen

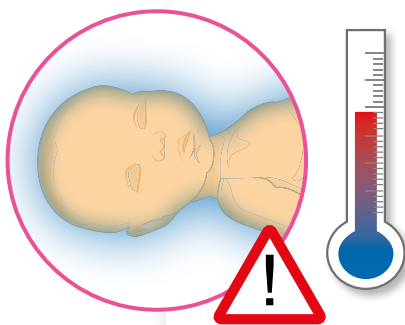
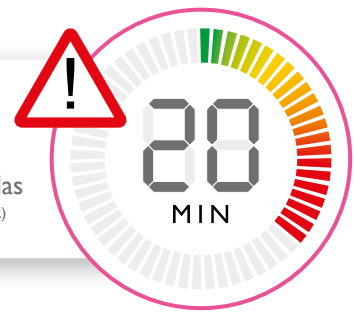


Hypothermische Risiken

sind abhängig vom Grad der Hypothermie. Denn mit jedem °C verringerter Körpertemperatur steigt das Risiko für das Auftreten schwerwiegender Komplikationen. Studien, die sich mit den Aufnahmetemperaturen von Neugeborenen beschäftigen zeigen, dass das Sterberisiko für Neugeborene pro 1 °C Temperaturverlust um 28 % zunimmt. Das Risiko für eine Sepsis steigt um 11 %.⁽¹⁾

Frühe Intervention ist wichtig!

In den ersten 10–20 Minuten verliert ein Neugeborenes soviel Wärmeenergie, dass die Körpertemperatur um bis zu 4 °C absinken kann. Ohne thermischen Schutz ist das Neugeborene in den folgenden Stunden größeren Temperaturverlusten ausgesetzt.⁽²⁾



Komplikationen der Hypothermie

sind ein weltweites Problem und können besonders bei Frühgeborenen aufgrund mangelnder Fähigkeit zur Thermoregulation eine Vielzahl an Komplikationen zur Folge haben: Atemnot, Hypoxie, metabolische Azidose, Hypoglykämie, Gerinnungsstörungen, intraventrikuläre Hämorrhagie, Hirnschäden, Infektion, Sepsis, Tod.^(1,3)

Empfehlung aus der Literatur⁽¹⁾

- ▶ „Extrem untergewichtige Neugeborene tragen den größten Nutzen von vollständig bedeckenden Folien als Ergänzung zu den derzeitigen Wärmeerhalt-Strategien im Kreissaal.“
- ▶ „Folien bzw. Beutel aus Polyethylene werden empfohlen, da dieser Kunststoff der am meisten untersuchte ist.“
- ▶ „Um während der Stabilisierung eine versehentliche Verletzung des Nackens zu vermeiden, sollten keine Kunststoffbeutel mit zu-zieh-Verschluss verwendet werden.“

Literaturangaben

- 1) T Cordaro et al.: Hypothermia and occlusive skin wrap in the low birth weight premature infant. An Evidentiary Review. Newborn and Infant Nursing Reviews (NAINR) 12(2) : 78-85, 2012
- 2) Thermal protection of the Newborn: A practical guideline. Maternal and Newborn Health/Safe Motherhood Unit, Division of Reproductive Health (technical Support) World Health Organization, 1997
- 3) Wariki WMV and Mori R. : Interventions to prevent hypothermia at birth in pre-term and/or low-birth-weight infants. RHL commentary (last revised: 1 June 2010). The WHO Reproductive Health Library; Geneva: World Health Organization

 OBSTETRICS NEONATOLOGY ENTERAL

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: info@vygon.de

Vygon GmbH & Co. KG – Prager Ring 100 • 52070 AACHEN • DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0)241 9130 - 0
Fax: +49 (0)241 9130 - 106
Email: info@vygon.de • www.vygon.de

99900 / Stand 2020-03

