

NEONATOLOGI
Tillbehör för nyfödda



neohelp™

Förebyggande av
Värmeförlust



Value Life

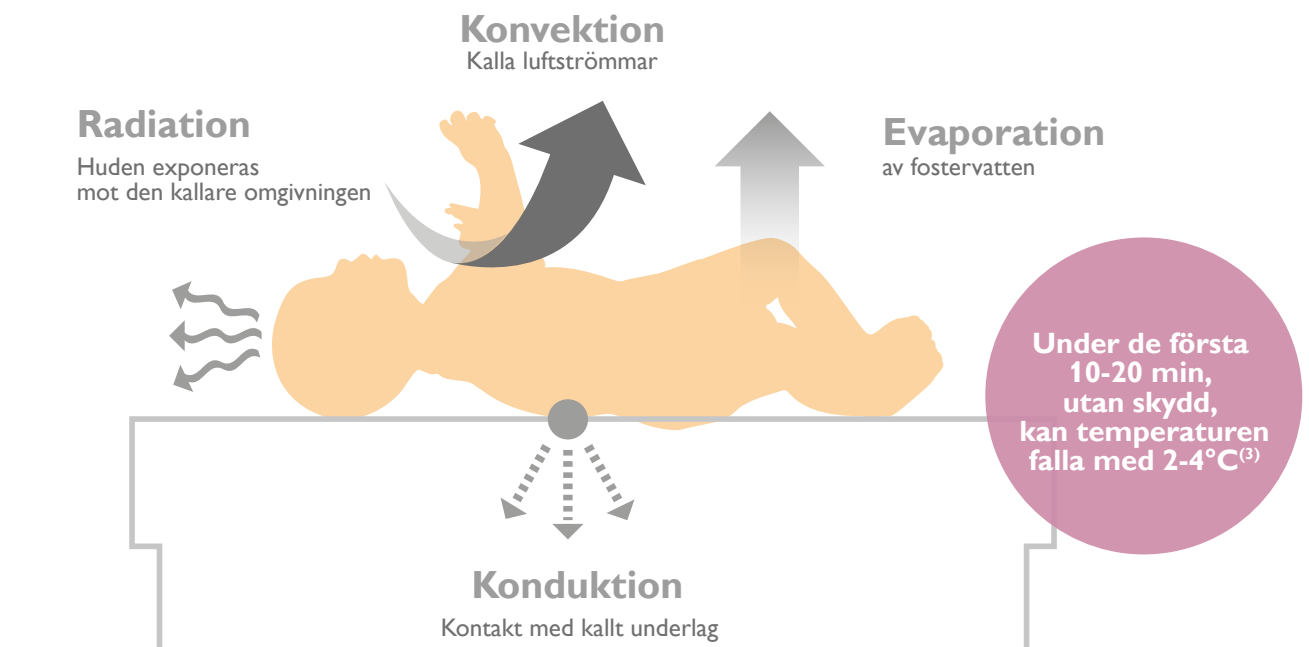
Neonatal hypotermi: Ett världsomspännade problem

Hypotermi medför både högre morbiditet och mortalitet hos alla nyfödda oavsett födelsevikt och gestationsålder, för tidigt födda är extra känsliga för hypotermi⁽¹⁾.

Incidensen av hypotermi vid inläggning på NICU är⁽²⁾:

- **>= 56% för spädbarn < 750g**
- **>= 25% för spädbarn <= 2500g**

1 Omgivningsfaktorer



2 Fysiologiska karakteristika hos den nyfödde^(4,5)

- Obalanserat förhållande mellan hudyta och vikt
- Ingen eller liten förmåga att generera värme (brun fettvävnad)
- Inadekvata mängder subkutant fett
- Omogen epidermal barriär

Konsekvenser av neonatal hypotermi^(1,5)

Svårigheter att andas
Hypoxi
Metabol acidosis
Hypoglykemi
Koagulationsrubbningar

Intraventriculär blödning
Hjärnskador
Infektion / Sepsis
Död

För varje minskning med 1°C⁽⁵⁾:
- Ökar risken för sepsis med 11%
- Risken för död ökar med 28%

neohelp™ Tättslutande påse tillverkad av polyetylen som förhindrar värmeförlust

Neohelp är en steril påse som barnet placeras i direkt efter födelsen (före återupplivning påbörjas)



Ställbar huva

- Minskar värmeförlust via radiation
- Effektivare än en mössa, vilken tillåter luftpassage genom textilen
- Lätt att justera storleken



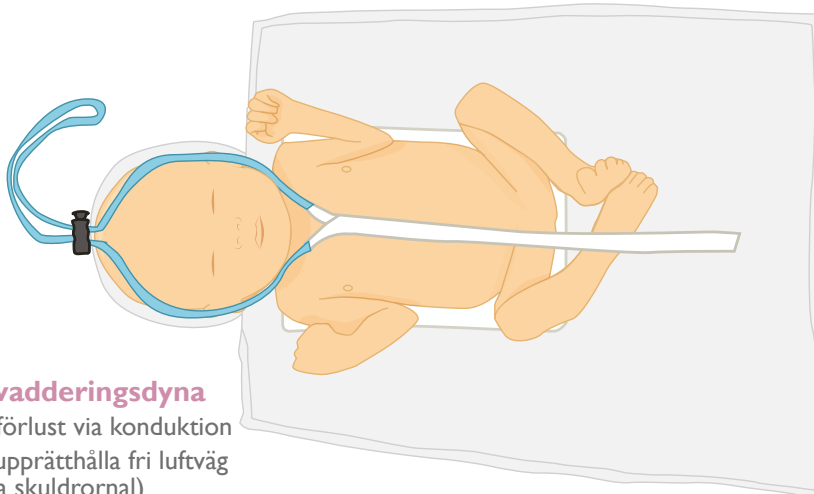
Dubbla lager av Polyetylen

- Minskar värmeförlust via konvektion och evaporation
- Skapar växthuseffekt
- Sluter tätt mot huden tack vare det tunna innerlagret
- Skapar en barriär mot kalla luftströmmar
- Släpper igenom värmeåterstrålning från värmaren⁽⁶⁾
- Transparent, tyst och mjukt material. Följer ISO 10993-1



Formskuren vadderingsdyna

- Minskar värmeförlust via konduktion
- Hjälper till att upprätthålla fri luftväg (genom att höja skuldrornal)
- Stabiliserar barnet
- Underlättar förflyttning av barnet
- Ökar bekvämligheten för barnet



central öppning

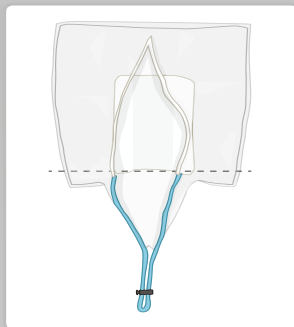
- Lufttät förslutning som säkerställer värmekonservation
- Lätt och snabb placering av barnet
- Fullständig access till barnet
- Designad för att enkelt kunna placera monitoreringsutrustning, i.v infarter och navelkatetrar

Enligt UNICEF, kan dessa interventioner hjälpa till att reducera barndödlighet och/eller morbiditet med 18-42%⁽⁶⁾

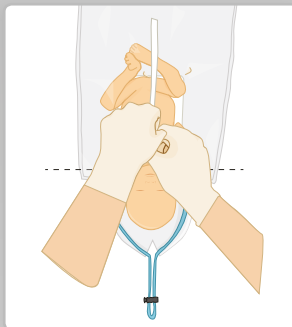
Rekommendationer^(1,5,7,9)

- ✓ Alla följande interventioner, om de utförs inom 10 minuter efter födelsen, kan vara gynnsamma.
- ✓ Inlindande av barnet i oklusiva täcken som täcker barnets huvud och kropp är mest gynnsamma för barn < 1 500 g och < 28:e gestationsveckan.
- ✓ En transportkuvös kan vara otymplig att använda för att minimera värmeförluster och i vissa fall dessutom svår att uppbrija. Den kan temporärt ersättas med babymössa och en transparent polyetylen påse som barnet läggs in i då det fortfarande är fuktigt. Dessa åtgärder kommer markant reducera risken för hypotermi.
- ✓ Påsens genomskinlighet kommer att underlätta för vårdpersonalen att observera och vårda barnet utan att behöva manipulera den värmeskyddande påsen.

Hur används Neohelp?

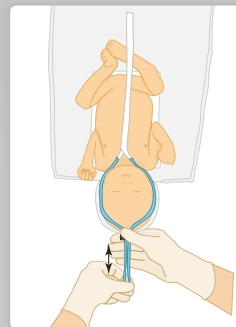


1 Läg ut Neohelp på ett plant underlag under värmekällan

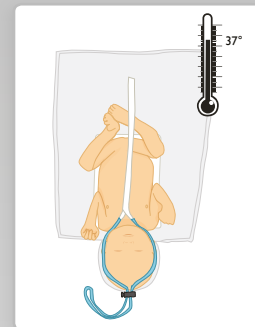


2 Läggbarnet i Neohelp utan att först torka av kroppen. Skulderna skall linjeras med kanten på avlastningsdynan.

3 Stäng Neohelp med kardborrebanden.



4 Justera huvan till barnets huvud. Täck inte lufvägarna.



5 Barnet bör hållas i påsen tills inläggning på NICU och temperaturen har kontrollerats[®].

Indikationer & beställningsinformation

Benämning	Indikation	Art:nr	Antal
Neohelp SMALL < 1KG L. 38 x W. 30 cm	Maternity - Level III	37.09.14	10/kartong
Neohelp MEDIUM 1KG - 2.5KG L. 44 x W. 38 cm	Maternity - Level I & II	37.09.15	10/kartong
Neohelp LARGE > 2.5KG L. 50 x W. 38 cm	Maternity - Level I & II Emergency	37.09.16	10/kartong

Referenser

- 1 The Cochrane Collaboration. Interventions to prevent hypothermia at birth in preterm and/or low birthweight infants (review). 2010.
- 2 DR Bhatt, R.White and al. Transitional hypothermia in preterm newborns. Journal of Perinatology (2007)
- 3 World Health Organization (WHO). Thermal protection of the newborn: a practical guide 1997.
- 4 B. Mathew and al. Vinyl Bags prevent hypothermia at Birth in Preterm Infants. 2006.
- 5 T. Cordaro and al. Hypothermia and occlusive skin wrap in the low birth weight premature infant. NAINR. 2012;12(2):78-85
- 6 W.WMV, Mori R. Interventions to prevent hypothermia at birth in preterm and/or low birth weight infant. RHL.
- 7 WHO. Recommendations for management of common childhood conditions. 2012.
- 8 American Academy of Pediatrics. Neonatal Resuscitation: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with treatment recommendations.
- 9 J.F. Diependaele and A. Fily - Management of a newborn baby - 51st congress of French Society of Anesthesia and Intensive care - 2009

För vidare information, vänligen kontakta: info@vygon.se

The specifications shown in this leaflet are for information only and are not, under any circumstances, of a contractual nature.

Vygon (Sweden) AB Högströmsgatan 16, 931 33 Skellefteå
Telefon: 0910-884 50. www.vygon.se.



www.vygon.com