

Baby at risk

prematuur, dysmatuur, a-termé baby met verstoorde vitale functies , infectie of aangeboren afwijking

ELBW<1000g, VLBW<1500,
AGA, SGA , LGA, IUGR



Overleving zeer jonge prematuur is toegenomen, vooral bij AGA

- Maternele steroiden
- Surfactant
- verbeterde neonatale technieken, gespecialiseerde opleidingen

- grote uitdaging → behoeden voor sequellen na ontslag NICU (cognitieve achterstand, leermoeilijkheden, aandachtstoornissen, cerebraal palsy, neurosensitieve problemen zoals doofheid, blindheid, chronische longziekten, emotionele problemen)

- de laatste jaren is de behandeling van te vroeg geboren kinderen met respect voor hun eigen ontwikkelingsfase een prioriteit in deze complexe medische discipline.

Kenmerken en uitdagingen



Thermoregulatie

Vocht en elektrolyten

RDS en chronisch longlijden

Patent ductus arteriosus

Infectie

NEC

Intraventriculaire bloedingen

periventriculaire leucomalacie

Apneu van de prematuur

Anemie

Retinopathie



Thermoregulatie

- Wanverhouding lich.opp./gewicht
- Minder bruin vet
- Minder glycogeen
- Gevaar voor hypothermie en hypoglycemie, metabole acidose

Vocht en electrolieten huishouding

- Balans belangrijk voor orgaanwerking
- Meer vocht extracellulair
- Verminderde nierfunctie, lagere filtratiesnelheid, verminderde capaciteit urine concentratie

voeding

- Uitdaging adequate , evenwichtige calorie-intake voor groei en neurologische outcome.
- Relatief lage motiliteit van de darmen
- verteringsproblemen
- →TPN en vroege start enterale voeding

Respiratoir distress

- Surfactanttekort: collaps van de alveoli, atelectase, verminderde longcapaciteit
- oplossing:
 - - antenatale steroïden moeder voor longmaturiteit
 - - surfact. toedienen baby
 - - Ondersteunen eigen AH met noninvasieve ventilatie

Ductus arteriosus

- na geboorte O₂ geïnduceerd sluiten bij terme neonat.
- bij groot percentage ELBW blijft deze significant open : met li-re shunt
- gevolgen voor bloeddruk, toegenomen AH-inspanning etc.

Infectie

- Infectie: early-onset en late-onset
- Gebrek aan pass. IgG antilichamen, (worden pas in laatste trimester zwangerschap doorgegeven)

NEC

- ziekte van premature gastro-intestinale stelsel, letsel darmmucosa
- Risicofactoren: prematuriteit, doorbloedingsstoornis → infectie.
- Sympt.: apnea, brady, uitzetten buik, grote residues in maagje, lethargy
- evolutie naar sepsis metabole acidose, perforatie

Intraventriculaire bloeding

- groter risico omwille van kwetsbaarheid matrix, bloedvaatwanden kwetsbaarder en gemis aan beschermende cerebrale autoregulatie
- Elk event (bloeddrukverhoging) dat vasculaire autoregulatie verstoort kan bloeding veroorzaken.



Periventriculaire leucomalacie

- Schade witte stof met mogelijk ernstige motorische en cognitieve gebreken
- Oorzaak: multifactor fluctuerende cerebrale bloedtoevoer door systemische hyper- en hypotensie, periode van lage CO² alkalose, chorioamnionitis...

Apneu van de prematuur

- AH stop > 20 sec
- Centraal
- Obstructief
- Gemengd

Anemie

- -Afgenomen overleving van RBC
- -Bloedverlies door bloedafname voor onderzoek
- -Immature erythropoëtische reactie op bloedarmoede

retinopathie

- Kan mild zijn tot zeer ernstig en kan leiden tot vorming van nieuwe bloedvaten (neovascularisatie) en risico op netvliesloslating en blindheid.

boeken

- Supporting sucking skills in breastfeeding infants

Catherine Watson Genna, BS, IBCLC Woodhaven, New York

Jones & Bartlett learning, 2013

- Breastfeeding made simple: seven natural laws Nancy

Mohrbacher, Kathleen Kendall-Tackett PhD IBCLC

Dec, 2010

- Research on early developmental care for preterm neonates

Jacques Sizun, Joy V. Browne

John Libbey & company Ltd 2005