

Innhold

Forfatteroversikt 5

Innhold 7

DEL 5

Det premature barnet 11

KAPITTEL 19

Medisinske problemer knyttet til umodenhet 14

Respirasjon 14

Sirkulasjon 18

Nyrefunksjon 20

Gastrointestinaltraktus 20

Ernæring 21

Smerte 24

Hud 25

Temperaturregulering 25

KAPITTEL 20

Sykepleie til premature barn 27

Innledning 27

Respirasjon 28

Vurdering av og tiltak knyttet til apné 29

Suging av øvre luftveier 30

Aministrering av oksygen 31

Sykepleie til barn på nasal CPAP 31

Sykepleie til barn med kronisk lungesykdom 34

Sirkulasjon 38

Enteral ernæring 43

Eliminasjon 50

Sansestimulering og barnets kommunikasjon 51

Søvn- og våkenhetsstadier 52

Behov for hudkontakt og kengurumetoden 53

KAPITTEL 21

Utviklingsstøttende og familiefokusert omsorg i tråd med NIDCAP 57

Innledning 57

Hjernens utvikling 58

Miljøet i livmoren og i en nyfødt intensivavdeling 59

NIDCAP 60

Forståelse av barnets kroppsspråk og utvikling etter den synaktive modellen 61

Iverksetting av pleietiltak for å støtte barnets utvikling 67

Systematiske NIDCAP-observasjoner av barnets atferd 73

Foreldrene 75

Forskning og studier på NIDCAP 77

Implementering av NIDCAP 78

KAPITTEL 22

Huden til det premature barnet, observasjon, vurdering og stell 80

Hudens anatomi og fysiologi Struktur og funksjon 81

Forskjeller på prematur og matur hud 83

Utstyr som festes på barnets hud 83

Stripping av hud 85

Daglig stell 85

Vurdering av huden og behandling av skadet hud og sår	87
Underlag, hva skal barnet ligge på?	88
Avslutning	88

KAPITTEL 23

Nevrologiske problemer: IVH og ROP	89
IVH – intraventrikulære blødninger	89
ROP: Prematuritetsretinopati (Retinopathy of Prematurity)	95
Risikofaktorer	100
Undersøkelse	102
Behandling	103
Oppfølging	104

KAPITTEL 24

Klar for hjemreise?	
Familien utskrives fra sykehuset og reiser hjem med barnet	105
Bakgrunn	105
Ulike faser i utskrivingen	107
Hvordan avdelingen kan planlegge en utskriving	108
Barnet – forhold som vurderes før barnet reiser hjem fra sykehuset	109
Familien og hjemmemiljøet	112
Tidlig utskriving av for tidlig fødte barn?	114
Problemstillinger rundt utskriving av for tidlig fødte barn	115
Konklusjon	116

DEL 6

Neonatologi 2 117

KAPITTEL 25

Resuscitering av nyfødte	120
Forberedelser for resuscitering	121
Retningslinjer for resuscitering av nyfødte	122

Medikamenter for øvrig	122
Spesifikke problemstillinger ved resuscitering av premature	123
Dokumentasjon	123
Avslutning av behandling	123

KAPITTEL 26

Asfyksi – hypoksisk-ischemisk encephalopati	124
Definisjon	124
Diagnose	124
Årsaker – risikofaktorer	126
Insidens	126
Patofysiologi	127
Klinisk bilde	128
Supplerende diagnostikk	129
Behandling	129
Prognose	130
Pasienthistorier	131

KAPITTEL 27

Respirasjonssvikt og respirasjonsstøttende behandling av nyfødte	134
Lungeutviklingen	134
Lungemekanikk og fysiologi	137
Regulering av respirasjonen	138
Respirasjonssvikt hos nyfødte	139
Indikasjon for respirasjonsunderstøttende behandling	144
Behandling av respirasjonssvikt hos nyfødte	144

KAPITTEL 28

Sirkulasjonssvikt hos nyfødte – «sjokk»	149
Blodtrykk	149
Sirkulasjonssvikt hos fullbårne	151

KAPITTEL 29

Hjerte og kretsløp i nyfødtp perioden	152
Hjertes embryologi	152
Fostersirkulasjonen	152

Nyfødsirkulasjonen	153
Medfødte hjertefeil	153
Klassifisering av medfødte hjertefeil – ikke-cyanotiske hjertefeil	158
Hjertefeil med obstruksjonshindringer på venstre side	164
Cyanotiske hjertefeil	165
Duktusavhengig hjertefeil	166
To parallelle sirkulasjoner	169
Andre komplekse hjertefeil i nyfødtperioden	171
Hjerterytmeproblemer i nyfødtperioden	173
Sykdommer i hjerte-muskulaturen hos nyfødte	174
Infeksjoner i endo-, myo- og perikard	175

KAPITTEL 30

Blodgasser og forstyrrelser i syre-base- balansen	176
Oksygenering og oksygentransport	176
Prøvetaking til blodgasser	176
Syre-base definisjoner	177
Syre-base fysiologi	177
Nyresekresjon av H ⁺	178
Kompensasjon	178
«Normalverdier»	179
Årsaker til syre- baseforstyrrelser	180
Symptomer på acidose	181
Intracellulær og ekstracellulær pH	181
Bufring	181
Dosering av buffer	182
Elektrolytter og syre- baseforstyrrelser	182
Praktisk tolkning av syre-base	183
Pasienthistorier	183

DEL 7

Sykepleie til ulike grupper nyfødte 187

KAPITTEL 31

Det akutt kritisk syke barnet	190
Sykepleierens ansvar ved akutt kritisk syke barn	190
Sykepleiers ansvar og oppgaver ved mottak av forventet akutt kritisk sykt barn på fødeavdelingen eller operasjonsstuen	193
Observasjoner, vurdering og sykepleie rettet mot grunnleggende behov for respirasjon	197
Observasjoner, vurdering og sykepleie rettet mot grunnleggende behov for sirkulasjon	205
Hjertefrekvens	207
Blodtrykk	208
Andre observasjoner	211
Bevissthet	213
Praktiske forholdsregler ved håndtering av inotrope medikamenter	215
Observasjoner, vurderinger og sykepleie rettet mot grunnleggende behov for temperaturregulering	215
Observasjoner, vurderinger og sykepleie rettet mot grunnleggende behov for ernæring og eliminasjon	219
Nyrefunksjonen	220
Tarmfunksjonen og eliminasjon av avføring	222
Observasjoner, vurderinger og sykepleie rettet mot grunnleggende behov for søvn og hvile	223

KAPITTEL 32

Transport av premature og syke nyfødte barn 224

Hovedprinsipper for transport 226

Utstyr for transport 233

Spesielle hensyn å ta ved flytransport 234

KAPITTEL 33

Sykepleie til nyfødte med medfødt hjertefeil 238

Vurdering og intervensjon i forhold til respirasjon hos nyfødte som har medfødt hjertefeil 239

Vurdering og intervensjon i forhold til sirkulasjon hos nyfødte som har medfødt hjertefeil 241

Vurdering og intervensjon i forhold til aktivitet og hvile hos nyfødte som har medfødt hjertefeil 244

Vurdering og intervensjon i forhold til ernæring hos nyfødte som har medfødt hjertefeil 244

Vurdering og intervensjon i forhold til eliminasjon hos nyfødte som har medfødt hjertefeil 249

Preoperativ sykepleie til nyfødte som har medfødt hjertefeil 250

Postoperativ sykepleie til nyfødte som har medfødt hjertefeil 251

Råd når nyfødte med medfødt hjertefeil reiser hjem 255

KAPITTEL 34

Sykepleie til barn med neurologiske symptomer 257

Symptomer og tiltak 258

Medfødte syndromer med neurologiske symptomer 264

KAPITTEL 35

Neonatal kirurgi og sykepleie til barn som er operert 271

Diafragmahernie 271

Øsofagusatresi – trakeo-øsofageal fistel 276

Gastroschise og omfalocoele 281

Konklusjon 286

KAPITTEL 36

Det alvorlig syke og døende barnet 287

Forberede personalet 287

Forberede foreldrene; forståelse og kunnskap 288

Religiøse ritualer før døden inntreffer 289

De konkrete handlingene 289

Minner 291

Religiøse ritualer etter at døden har inntruffet 291

Sorgen og sorgarbeidet 293

Personalomsorg 294

Avslutning 296

Referanser til Nyfødsykepleie bind 2 299

Stikkordregister 325