

# Vejledning i korrekt kodning af diagnose og procedurekoder for neonatale børn i DRG 2017.

*Diagnose og DRG-udvalget under Dansk Pædiatrisk Selskab.*

*Udarbejdet af Simon Trautner, V1.0, december 2016 (7 sider) + tilhørende "Hjælpeark til Neonatale Diagnosekoder, Procedurekoder og Tillægskoder".*

*Gælder: Alle børneafdelinger, barselsafsnit og neonatalafdelinger i Danmark.*

## Beskrivelse

Følgende vejledning gælder nyfødte indlagt inden for de første 28 levedøgn og anviser korrekt kodning til Landspatientregistret af:

- Diagnosekoder med tilhørende tillægskoder
- Procedurekoder med tilhørende tillægskoder

Kodeanvisningen dækker alle de diagnose og procedurekoder (med evt. tillægskoder), som er nødvendige for korrekt:

- Registrering til Databasen for Nyfødte under Regionernes Kliniske Kvalitetsudviklingsprogram (RKKP), trådt i kraft pr 1/11 2016.
- DRG refusionsberegning efter den nye neonatale DRG algoritme MDC15 i DRG 2017, som træder i kraft pr 1. januar 2017.

For de afdelinger, der anvender Sundhedsplatformen, kaldes tillægskoder til diagnoser og procedurer for "Modifikatorer".

## Oversigt over grupperingsprincipperne den ny MDC15 algoritme i DRG 2017, gældende fra 1. januar 2017

MDC15 algoritmen for DRG-gruppering af neonatale patienter er blevet revideret og implementeret i DRG systemet efter høringsrunde. Overordnet set er der kommet mindre fokus på diagnosekoder som afgørende for DRG grupperingen, og større fokus på gestationsalder ved fødslen og behandlingskoder/procedurekoder med tilhørende tillægskoder. Siden 2014 har det for børn indlagt inden for de første 28 levedøgn at gruppere børn født efter 37 fulde gestationsuger til intensivkodning efter kriterierne i MDC26 (post-MDC). Dette er i DRG 2017 blevet ændret til at omfatte alle nyfødte indlagt inden for de første 28 levedøgn uafhængigt af deres gestationsalder ved fødslen.

### Gestationsalder

Neonatale patienter indlagt inden for de første 28 levedøgn grupperes i MDC15 algoritmen i DRG2017 nu i 4 gestationsaldergrupper efter deres gestationsalder:

- 1) Født inden 28 fulde gestationsuger (indtil gestationsuge 28+0) og/eller fødselsvægt under 1000 gram.
- 2) Født med gestationsalder i intervallet 28 uger + 0 dage til og med 31 uger + 6 dage
- 3) Født med gestationsalder i intervallet 32 uger + 0 dage til og med 35 uger + 6 dage
- 4) Født efter gestationsalder i 36 uger + 0 dage

## Behandlingskoder

Se side 7: Behandlingsgrupper i DRG2017, den neonatale grupperingsalgoritme (MDC15). Der er Disse behandlingsgrupper er revideret i forhold til tidligere DRG 2016 og før; antallet af behandlingsgrupper (tre) er uændret.

## Overblik over DRG gruppering i DRG 2017 og frem.

Patienterne grupperes ud fra behandlingsgrupperne til følgende undergrupper inden for hver af de fire gestationsaldergrupper.

- 1) Meget komplicerede: modtager behandling i Behandlingsgruppe 3
- 2) Moderat komplicerede: modtager behandling i Behandlingsgruppe 2
- 3) Komplicerede: modtager behandling i behandlingsgruppe 1
- 4) Mindre komplicerede: modtager ikke behandling i behandlingsgruppe 1-3

Her ud over grupperes børn født efter 37 fulde gestationsuger (dvs. efter gestationsuge 36 + 6 dage), som, ikke modtager behandling i Behandlingsgruppe 1-3, og som ikke har en klinisk betydende diagnose, til gruppen "Rask nyfødt". I den nye MDC15 algoritme. Diagnosekoder anvendes i DRG2017 således kun til at skelne mellem "Mindre komplicerede" og "Rask nyfødt" for børn født efter 37 fulde gestationsuger. Således vil et barn født under gestationsalder 37 uger + 0 dage aldrig blive grupperet som "Rask nyfødt".

Som tidligere er der i MDC15 algoritmen særlige DRG grupper indeholdende neonatale børn (indlagt indenfor 28 døgn efter fødslen), som dør eller overflyttes inden 48 timer, eller som er født inden 37. Eller 28. gestationsuge og genindlægges inden for 120 dage efter fødslen.

## Kodevejledning

### Diagnosekoder

1) Kode for præmaturitet, immaturitet og fødselsvægt under 1000 g.

DP073: Præmaturitet = Født ved gestationsalder under 37 fulde uger (dvs højest 36+6)

DP072: Immaturitet = Født ved gestationsalder under 28 fulde uger (dvs højest 27+6)

DP071: Lav fødselsvægt: Vægt ved fødslen under 2500 gram.

DP070: Ekstremt lav fødselsvægt = Fødselsvægt under 1000 gram.

Disse koder skal fortsat angives, idet de er vigtige for at sikre korrekt DRG-gruppering. Præmaturitetskoden er vigtig, selv om også gestationsalderen kodes, fordi den sikrer, at barnet aldrig vil blive grupperet til DRG gruppen "Rask Nyfødt". Diagnosen "fødselsvægt under 1000 gram" er også vigtig, fordi barnet hermed grupperes til kategorien " Nyfødt med gestationsalder under 28 fulde uger og/eller fødselsvægt under 1000 g, selv om barnet er over 28 fulde uger ved fødslen. Diagnosekoden for Immatur er vigtig, fordi man sikrer at barnet grupperes til kategorien " Nyfødt med gestationsalder under 28 fulde uger og/eller fødselsvægt under 1000 g, selv om det skulle blive glemt at kode for gestationsalder ved fødslen.

2) Kode for gestationsalder ved fødslen:

Tillægskode **til aktionsdiagnosen**. Vigtigt: Check ved udskrivelsen, at denne kode er registreret som minimum som tillægskode til aktionsdiagnosen. Om den er registreret på andre diagnoser eller ej er ligegyldigt. Det kan f.eks. ske, at man skifter aktionsdiagnose undervejs i indlæggelsen eller ved udskrivelsen. Man behøver ikke at slette gestationsalderkoden fra det der tidligere blev vurderet var aktionsdiagnosen, men man skal blot huske at gestationsalderkoden skal registreres som tillægskode til den endelige aktionsdiagnose ved udskrivelsen.

Tillægskoden for gestationsalder ved fødslen har formatet DU (fulde graviditetsuger) D (+ dage), f.eks DU33D4 betyder født i gestationsuge 33+4. Ved usikker gestationsalder ved fødslen anvendes X for angivelsen af dage, dvs koden DU33DX betyder "33 uger skønnet, termin usikker"

### *Specifikt for Sundhedsplatformen:*

Gå ind i "Diagnoseliste", find aktionsdiagnosen, sørg for at den er markeret som aktionsdiagnose (der skal være kryds i feltet "Primært", tryk "Tilføj koder", skriv f.eks. "33+4" eller søg på "33", så finder du den korrekte tillægskode.) Husk at markere aktionsdiagnosen med kryds i feltet "Primær diagnose"

### 3) Hæmodialyse

Husk at kode både for "Akut hæmodialyse" BJFD00 og "Kontinuerlig v-v-diahæmofiltration" BJFD02 når der behandles med akut hæmodialyse. BJFD02 bruges ved intensiv gruppering, BJFD00 til ikke-intensiv kodning. Dette vil i 2018 blive rettet, så man kun skal angive én kode for hæmodialyse.

## **Procedurekoder med evt. tilhørende tidsvarighedskoder**

Alle procedurebenævnelser herunder er identiske med ordlyden i SKS (f.eks. gennem "Interaktiv DRG").

Tidsvarighedskoder: Vælg den af de angivne koder, som passer med behandlingslængde. Generelt: Jo højere behandlingslængde, jo højere DRG refusion. Hvis ingen af de nævnte tidsvarighedskoder er opfyldt, bidrager den pågældende procedurekode ikke til DRG refusionsberegningen.

| <b>Procedurer, hvor <u>tidsvarighedskode IKKE er relevant/nødvendig</u></b>                       | <b>Procedurekode</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ekstrakorporal membran oxygenering (ECMO)                                                         | BGXA2                |
| Terapeutisk hypotermibehandling efter perinatal asfyksi                                           | BMFL38B              |
| NO inhalationsbehandling                                                                          | BGXA71               |
| Surfaktantbehandling: Én af følgende koder kan anvendes:                                          |                      |
| Behandling med lungemodnende middel                                                               | BGHF                 |
| Behandling med surfactant                                                                         | BGHF1                |
| Indlæggelse af pleuradræn                                                                         | KGAA10               |
| Anden åben el. perkut. drænage af pleurahule (drænering med f.eks. butterfly)                     | KGAA96               |
| Terapeutisk ascitestømning                                                                        | KTJA10B              |
| Anlæggelse af og/eller behandling gennem centralt venekateter<br>(gælder alle CVK, NVK, longline) | BMBZ51               |
| Skiftning af centralt venekateter (gælder alle CVK, NVK, longline)                                | BMBZ61               |
| Prostaglandinbehandling.                                                                          | BKHD50               |
| Kombinationsbehandling med hjertestimulerende stoffer                                             | BDHC92               |
| Kombination m. vasoaktive og hjertestimulerende farmaka                                           | BFHC95               |
| Akut hæmodialyse                                                                                  | BJFD00               |
| Udskiftningstransfusion                                                                           | BOQA5                |
| Plasmaferese: Én af følgende koder kan anvendes:                                                  |                      |
| Plasmaferese                                                                                      | BOQP0                |
| Maskinel terapeutisk plasmaferese                                                                 | BOQP01               |
| Terapeutisk, maskinel plasmaferese m. immunoabsorption                                            | BOQP02               |
| Terapeutisk højvolumen plasmaferese                                                               | BOQP03               |

**Procedurer, hvor tidsvarighedskode er påkrævet****Procedurekode****Respiratorbehandling:**

Brug IKKE "Respiratorbehandling og anden assisteret ventilation" (BGDA).

*En af følgende koder kan anvendes:*

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Respiratorbehandling                | BGDA0  |
| Differentieret respiratorbehandling | BGDA01 |
| Respiratorbehandling i bugleje      | BGDA02 |
| PEEP-behandling med respirator      | BGDA00 |

*Husk altid at tilføje en af følgende tidsvarighedskoder, hvis opfyldt:*

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Mere end 6 timer  | +ZPVB0  |
| Mere end 48 timer | +ZPVB2A |

**CPAP behandling:**

BGFC32

*Husk altid at tilføje en af følgende tidsvarighedskoder, hvis opfyldt:*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Mere end 1 døgn | +ZPVB2 |
| Mere end 1 uge  | +ZPVB3 |

**Parenteral ernæring:**

*En af følgende koder kan anvendes:*

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Parenteral ernæring        | BUAL  |
| Total parenteral ernæring  | BUAL1 |
| Delvis parenteral ernæring | BUAL0 |

*Husk altid at tilføje følgende tidsvarighedskode, hvis opfyldt:*

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Mere end 3 døgn | +ZPVB2B |
|-----------------|---------|

**Iltbehandling:**

*En af følgende koder kan anvendes:*

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Iltbehandling                  | BGXA5  |
| Iltbehandling med nasalkateter | BGXA51 |
| Iltbehandling med maske        | BGXA52 |
| Iltbehandling med tragt        | BGXA53 |

*Husk altid at tilføje følgende tidsvarighedskode, hvis opfyldt:*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Mere end 1 døgn | +ZPVB2 |
|-----------------|--------|

**Fototerapi af nyfødte**

BNGC0

*Husk altid at tilføje følgende tidsvarighedskode, hvis opfyldt:*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Mere end 1 døgn | +ZPVB2 |
|-----------------|--------|

## Behandling med gastro-intestinal sonde :

*En af følgende koder kan anvendes:*

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Behandling med gastro-intestinal sonde                  | BIAD  |
| Behandling med nasalsonde til ventrikel og duodenum     | BIAD0 |
| Beh. med sonde til ventr. og duodenum ikke klass. a.st. | BIAD5 |
| Delvis sondeernæring                                    | BUAJ0 |
| Total sondeernæring                                     | BUAJ1 |
| Medicingivning via gastrointestinal sonde               | BWAA0 |

*Husk altid at tilføje følgende tidsvarighedskode, hvis opfyldt:*

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Mere end 1 døgn | +ZPVB2 |
|-----------------|--------|

## **Særligt om kodning til Intensiv gruppering af neonatale patienter i DRG 2017 (Post-MDC, MDC26)**

Et helt centralt element i DRG refusionssystemet er, at DRG refusionen er neutral i forhold til på hvilken lokalitet patienten er behandlet (afdelingstype, landsdel osv.). Det eneste afgørende er, at patienten har modtaget den pågældende behandling, herunder at de nødvendige rammer, kompetencer og det nødvendige udstyr er til stede for at kunne udføre behandlingen.

I DRG 2017 er det i overensstemmelse med dette basale princip blevet muligt at gruppere neonatale børn til intensivgruppering efter de alment gældende intensivkriterier i MDC26, hvor det tidligere (fra 2014) kun har været muligt at gruppere børn født efter 37 fulde gestationsuger til intensiv DRG gruppe.

Intensiv gruppering af neonatale børn er således relevant ved intensiv behandling af neonatale børn, uanset om behandlingen foregår på en intensiv neonatalafdeling eller ved andre medicinske eller kirurgiske intensivafdelinger, og uanset om personalet ved den pågældende afdeling er pædiatrisk/neonatologisk eller anæstesiologisk uddannet.

Hvis man anvender intensiv kodning, skal der *yderligere* kodes følgende procedurekoder med tilhørende tidsvarighedskoder (foruden koderne på side 2 og 3, særligt respiratorbehandling, ECMO og NO behandling). Der skal intensiv behandles i minimum 72 timer, før det udløser mulighed for intensiv DRG gruppering.

### Procedurer

### Procedurekode

Intensiv behandling:

*En af følgende koder kan anvendes (frit valg, ingen forskel):*

|                      |      |
|----------------------|------|
| Intensiv behandling  | NABB |
| Intensiv observation | NABE |

*Husk altid at tilføje følgende tidsvarighedskode, hvis opfyldt:*

|                 |
|-----------------|
| Mere end 3 døgn |
| +ZPVB2B         |

Hjertemassage:

*En af følgende koder kan anvendes (frit valg, ingen forskel):*

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Hjertemassage         | BFFA6  |
| Ekstern hjertemassage | BFFA60 |

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Noninvasiv ventilation (NIV)                                        | BGDA1  |
| Akut peritonealdialyse                                              | BJFD01 |
| Kontinuerlig vene-vene hæmofiltration (CVVDHF)                      | BJFD02 |
| ICP-monitorering (IntraCranial Pressure Monitoring)                 | ZZ0501 |
| Kombinationsbehandling med vasoaktive og hjertestimulerende stoffer | BFHC95 |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Vasoaktive farmaka (ikke udtømmende liste):</u><br>Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Prostaglandin, Sildenafil, Nitroglycerin, Vasopressin, Epoprostenol (Flolan®), Terlipressin (Glypressin®), Octreotid, | <u>Hjertestimulerende farmaka (ikke udtømmende liste):</u><br>Dopamin, Dobutamin (Dobutrex®), Isoprenalin, Adrenalin, Fosfodiesterasehæmmer, f.eks milrinon (Corotrop®), Calcium sensitizer, f.eks levosimendan (Simdax®). |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Oversigt over kombinationer af procedurekoder, der grupperer neonatale patienter til Intensiv refusionsgruppe i DRG2017 (MDC26).

### Intensiv gruppe IV (DRG2612):

- 1) Intensiv monitoring/behandling i mere end 3 døgn (NABB/NABE +ZPVB2B)
  - + Respiratorbehandling i mere end 48 timer (+ ZPVB2A)
  - + NO behandling (BGXA71) og/eller ECMO behandling (BGXA2)

### Intensiv gruppe III (DRG2613):

- 1) Intensiv monitorering/behandling i mere end 3 døgn
  - + Respiratorbehandling i mere end 48 timer (BGDA\*, se listen ovenfor + ZPVB2A)

Eller

- 2) Intensiv monitorering/behandling i mere end 3 døgn
  - + mindst 3 koder for intensiv behandling i følgende liste

| int2ge3: Mindst tre koder for intensivbehandling fra liste. |                                                              |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| BFFA6                                                       | Hjertemassage                                                |                    |
| BFFA60                                                      | Ekstern hjertemassage                                        | Tæller som én kode |
| BFFA61                                                      | Åben (intern) hjertemassage                                  |                    |
| BFHC95                                                      | Kombinationsbeh. m.vasoaktive og hjertestimulerende farmaka  |                    |
| BGDA0648h                                                   | Respiratorbehandling mindst 6 timer                          |                    |
| BGDA1                                                       | Non-invasiv ventilation (NIV)                                |                    |
| BGFC32                                                      | CPAP behandling                                              |                    |
| BJFD01                                                      | Akut peritonealdialyse                                       |                    |
| BJFD02                                                      | Kontinuerlig vene-vene-dia-hæmofiltration (CVVDHF)           |                    |
| BOQH10                                                      | Behandling med bestrålet, kryopræcipitatdepleteret plasma    |                    |
| BOQP0                                                       | Plasmaferese                                                 |                    |
| BOQP00                                                      | Manuel terapeutisk plasmaferese                              | Tæller som én kode |
| BOQP01                                                      | Maskinel terapeutisk plasmaferese                            |                    |
| BOQP02                                                      | Terapeutisk, maskinel plasmaferese m. immunadsorptionsteknik |                    |
| BOQP03                                                      | Terapeutisk højvolumen plasmaferese                          |                    |
| ZZ0501                                                      | ICP-monitorering(IntraCranial Pressure Monitoring)           |                    |

## Behandlingsgrupper i DRG2017, den neonatale grupperingsalgoritme (MDC15)

### Princip for gruppering:

For hver gestationsaldergruppe (under 28 uger, 28-32 uger, 32-36 uger, over 36 uger) grupperes udskrivelsen til gruppen "Meget kompliceret" (behandlingsgruppe 3), "Moderat kompliceret" (behandlingsgruppe 2), "Kompliceret" (behandlingsgruppe 1) og "Mindre kompliceret" (ikke i behandlingsgruppe 1,2 eller 3). Børn født efter gestationsuge 37 +0 grupperes som "Rask nyfødt", hvis de ikke har klinisk relevant diagnoser (én eller flere diagnoser, som i sig selv indikerer udrednings- og eller behandlings behov for dette under den pågældende indlæggelse) og de samtidig ikke har modtaget behandling i behandlingsgruppe 1,2 eller 3. Børn født under gestationsuge 37+0 grupperes aldrig som "Rask nyfødt"; de grupperes som minimum til "Mindre kompliceret" gruppe.

### Behandlingsgruppe 3:

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| NO inhalationsbehandling                                | BGXA71  |
| Respiratorbehandling                                    | BGDA0   |
| Differentieret respiratorbehandling                     | BGDA01  |
| Respiratorbehandling i bugleje                          | BGDA02  |
| PEEP-behandling med respirator                          | BGDA00  |
| Terapeutisk hypotermibehandling efter perinatal asfyksi | BMFL38B |
| Plasmaferese                                            | BOQP0   |
| Maskinel terapeutisk plasmaferese                       | BOQP01  |
| Terapeutisk, mask. plasmaferese m. immunoabsorption     | BOQP02  |
| Terapeutisk højvolumen plasmaferese                     | BOQP03  |
| Akut hæmodialyse                                        | BJFD00  |
| Udskiftningstransfusion                                 | BOQA5   |

### Procedurekode, evt krav om behandlingsvarighed

### Behandlingsgruppe 2:

|                                                  |         |          |           |
|--------------------------------------------------|---------|----------|-----------|
| Behandling med lungemodnende middel              | BGHF    |          |           |
| Behandling med surfactant                        | BGHF1   |          |           |
| CPAP behandling                                  | BGFC32  | > 7 døgn | (+ZPVB3)  |
| Behandling med fasttryk CPAP med nasalmaske      | BGFC32A | > 7 døgn | (+ZPVB3)  |
| Kombinationsbehandling med hjertestim. stoffer   | BDHC92  |          |           |
| Kombination m. vasoaktive og hjertestim. farmaka | BFHC95  |          |           |
| Prostaglandinbehandling.                         | BKHD50  |          |           |
| Indlæggelse af pleuradræn                        | KGAA10  |          |           |
| Anden åben el. perkut. drænage af pleurahule     | KGAA96  |          |           |
| Terapeutisk ascitestømning                       | KTJA10B |          |           |
| Parenteral ernæring                              | BUAL    | > 3 døgn | (+ZPVB2B) |
| Total parenteral ernæring                        | BUAL1   | > 3 døgn | (+ZPVB2B) |
| Delvis parenteral ernæring                       | BUAL0   | > 3 døgn | (+ZPVB2B) |

### Procedurekode, evt krav om behandlingsvarighed

### Behandlingsgruppe 1:

|                                                         |         |          |          |
|---------------------------------------------------------|---------|----------|----------|
| CPAP behandling                                         | BGFC32  | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Behandling med fasttryk CPAP med nasalmaske             | BGFC32A | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Iltbehandling                                           | BGXA5   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Iltbehandling med nasalkateter                          | BGXA51  | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Iltbehandling med maske                                 | BGXA52  | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Iltbehandling med tragt                                 | BGXA53  | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Anlæggelse af centralt venekateter                      | BMBZ51  |          |          |
| Skiftning af centralt venekateter                       | BMBZ61  |          |          |
| Fototerapi af nyfødte                                   | BNGC0   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Behandling med gastro-intestinal sonde                  | BIAD    | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Behandling med nasalsonde til ventrikel og duodenum     | BIAD0   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Beh. med sonde til ventr. og duodenum ikke klass. a.st. | BIAD5   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Delvis sondeernæring                                    | BUAJ0   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Total sondeernæring                                     | BUAJ1   | > 1 døgn | (+ZPVB2) |
| Medicering via gastrointestinal sonde                   | BWAA00  | > 1 døgn | (+ZPVB2) |

### Procedurekode, evt krav om behandlingsvarighed