



## HUIDMETER IN GEBOORTECENTRUM SOPHIA

### STARSHIP TRIAL

De STARSHIP Trial is een groot onderzoek vanuit het Erasmus MC naar neonatale hyperbilirubinemie. In de STARSHIP Trial wordt onderzocht of (1) neonatale hyperbilirubinemie eerder herkend kan worden door dagelijks gebruik te maken van een transcutane bilirubinemeter (huidmeter) en (2) of fototherapie in het geboortecentrum kan plaatsvinden. Deze samenvattingskaart gaat over het gebruik van de transcutane bilirubinemeter in het Geboortecentrum Sophia.

### TRANSCUTANE BILIRUBINEMETER

- Wordt 1x per dag gebruikt bij alle baby's die meedoen aan het onderzoek (vanaf 24 uur oud).
- Kan op indicatie vaker gebruikt worden.
- Bilirubine wordt voor het onderzoek op voorhoofd en borstbeen gemeten. Beleid wordt bepaald door de bilirubinewaarde op borstbeen.
- Interpretatie van transcutane bilirubinewaarden gebeurt met aangepaste bilicurve (zie Bijlage A) door kraamverzorgenden.
- Tevens is er een beslisboom voor de risicoclassificatie en zijn er tabellen met de waarden van de bilicurve beschikbaar om de interpretatie van transcutane bilirubinewaarden voor de kraamverzorgenden makkelijker te maken (zie Bijlage B en C).
- Bij te hoge waarde van transcutane bilirubinewaarde moet bloed geprikt worden om bilirubinewaarde te controleren.
- Bij twijfel over transcutane bilirubinewaarden of noodzaak tot bloedprikken neemt kraamverzorgende contact op met verloskundige.
- Bloedprikken vindt plaats op dezelfde manier als bij een gele baby (standaardbeleid).
- Indicatie voor fototherapie wordt gesteld op basis van de bilirubinewaarde in het bloed.
- Fototherapie vindt plaats in geboortecentrum of ziekenhuis (i.o.m. kinderarts).

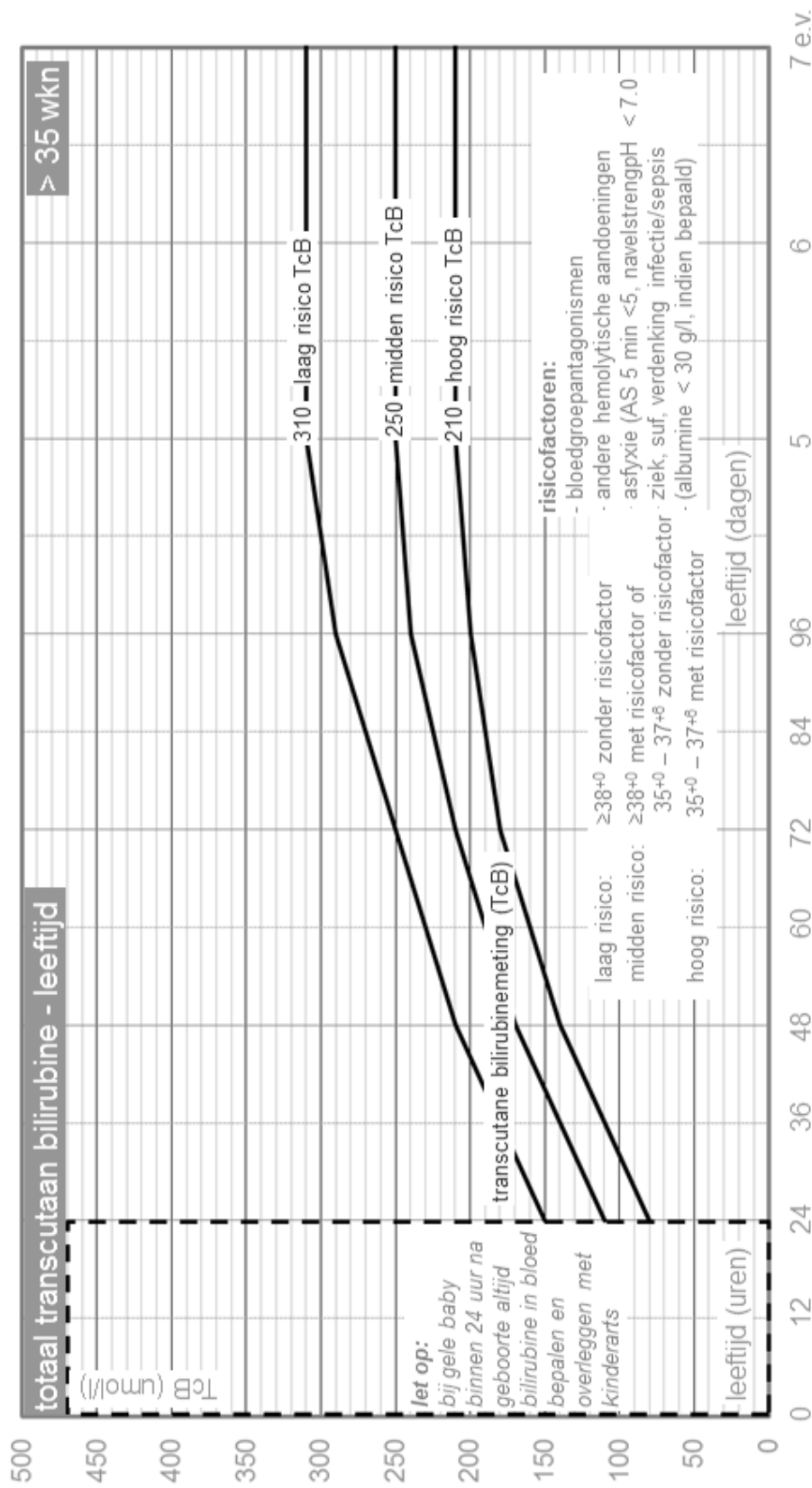
### VRAGEN

Bij vragen of onduidelijkheden over het onderzoek of voor hulp bij het interpreteren van transcutane bilirubinewaarden zijn de onderzoekers **24/7 bereikbaar** op **010 – 70 39 313**.

Voor medische vragen over de baby, (de interpretatie van) bilirubinewaarden in het bloed en indicatie voor fototherapie kan door de verloskundige contact opgenomen worden met de arts-assistent neonatologie van het Erasmus MC-Sophia op **06 – 39 01 33 08**.



## BIJLAGE A: BILICURVE – TRANSCUTANE METING







## BIJLAGE C: TABELLEN BILIRUBINWAARDEN

Laag risico: geboren  $\geq$  38 weken, geen risicofactoren

Leeftijd baby	Niet prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )	Overleggen met verloskundige ( $\mu\text{mol/l}$ )	Wel prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )
< 24 uur	Geen huidmeter gebruiken!		
24 – 30 uur	<150	150-165	>165
31 – 36 uur	<165	165-180	>180
37 – 42 uur	<180	180-195	>195
43 – 48 uur	<195	195-210	>210
49 – 54 uur	<210	210-220	>220
55 – 60 uur	<220	220-230	>230
61 – 66 uur	<230	230-240	>240
67 – 72 uur	<240	240-250	>250
73 – 78 uur	<250	250-260	>260
79 – 84 uur	<260	260-270	>270
85 – 90 uur	<270	270-280	>280
91 – 96 uur	<280	280-290	>290
97 – 102 uur	<290	290-295	>295
103 – 108 uur	<295	295-300	>300
109 – 114 uur	<300	300-305	>305
115 – 120 uur	<305	305-310	>310
5 dagen (121 uur) of ouder	<310		>310

Midden risico: geboren  $\geq$  38 weken met risicofactoren OF geboren tussen 35+0 en 37+6 weken zonder risicofactoren

Leeftijd baby	Niet prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )	Overleggen met verloskundige ( $\mu\text{mol/l}$ )	Wel prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )
< 24 uur	Geen huidmeter gebruiken!		
24 – 30 uur	<110	110-125	>125
31 – 36 uur	<125	125-140	>140
37 – 42 uur	<140	140-155	>155
43 – 48 uur	<155	155-170	>170
49 – 54 uur	<170	170-180	>180
55 – 60 uur	<180	180-190	>190
61 – 66 uur	<190	190-200	>200
67 – 72 uur	<200	200-210	>210
73 – 78 uur	<210	210-217	>217
79 – 84 uur	<217	217-225	>225
85 – 90 uur	<225	225-232	>232
91 – 96 uur	<232	232-240	>240
97 – 102 uur	<240	240-242	>242
103 – 108 uur	<242	242-245	>245
109 – 114 uur	<245	245-247	>247
115 – 120 uur	<247	247-250	>250
5 dagen (121 uur) of ouder	<250		>250



## Hoog risico: geboren tussen 35+0 en 37+6 weken met risicofactoren

Leeftijd baby	Niet prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )	Overleggen met verloskundige ( $\mu\text{mol/l}$ )	Wel prikken ( $\mu\text{mol/l}$ )
< 24 uur	Geen huidmeter gebruiken!		
24 – 30 uur	<80	80-95	>95
31 – 36 uur	<95	95-110	>110
37 – 42 uur	<110	110-125	>125
43 – 48 uur	<125	125-140	>140
49 – 54 uur	<140	140-150	>150
55 – 60 uur	<150	150-160	>160
61 – 66 uur	<160	160-170	>170
67 – 72 uur	<170	170-180	>180
73 – 78 uur	<180	180-185	>185
79 – 84 uur	<185	185-190	>190
85 – 90 uur	<190	190-195	>195
91 – 96 uur	<195	195-200	>200
97 – 102 uur	<200	200-202	>202
103 – 108 uur	<202	202-205	>205
109 – 114 uur	<205	205-207	>207
115 – 120 uur	<207	207-210	>210
5 dagen (121 uur) of ouder	<210		>210