



Goede
zorg
proef
je!

Jacqueline Klein Gunnewiek
Klinisch Chemicus ZGV
SKML dag, 6 juni 2017

ZIEKENHUIS
GELDERSE VALLEI

Ziekenhuis
Gelderse
Vallei

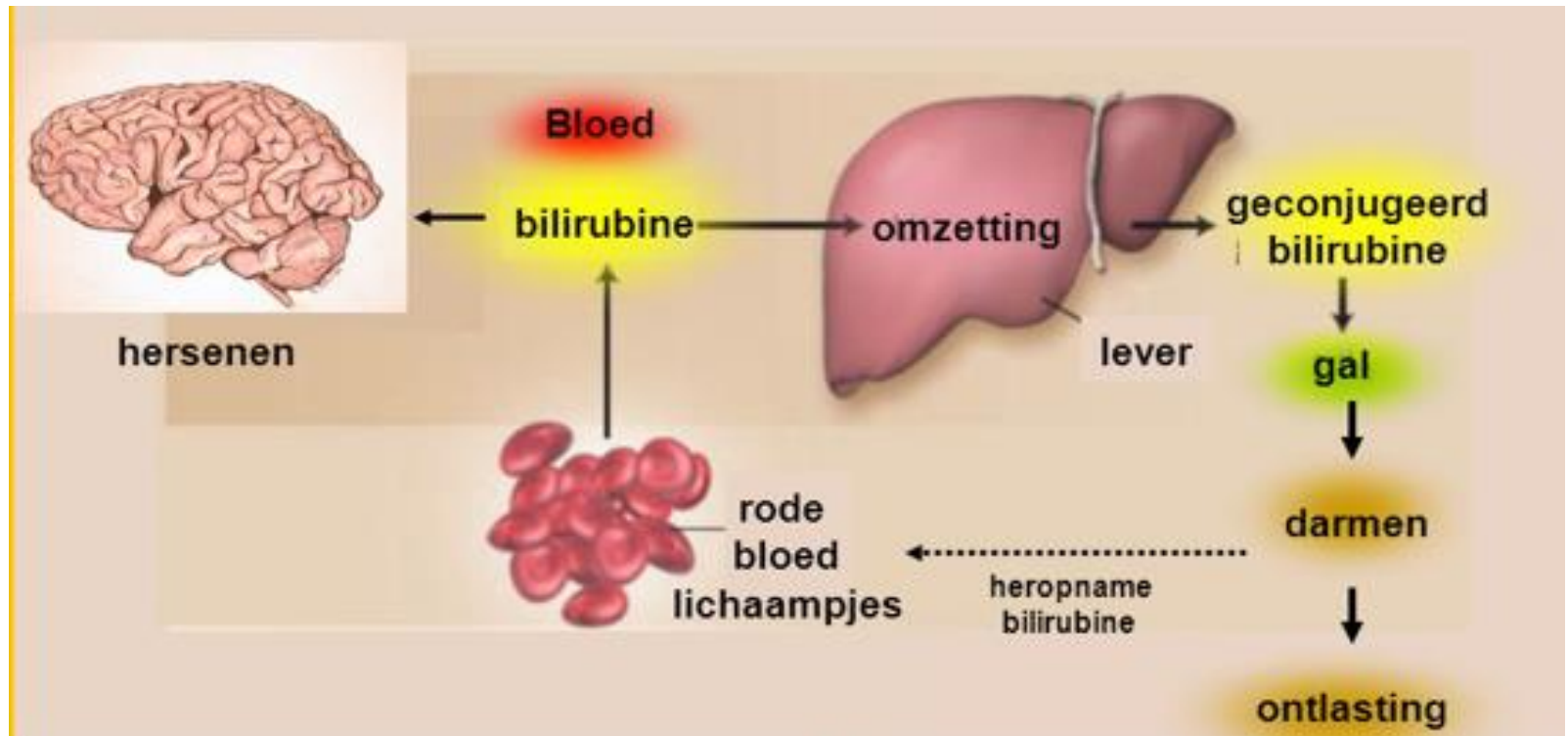


Neonatale bilirubine

Klinisch opgelost



Neonatale hyperbilirubinemie



Acute bilirubine encefalopathie

Vroege fase

Lethargie, sufheid, hypotonie, slecht drinken

Intermediaire fase

Geïrriteerdheid, overstrekken (nek en romp), koorts (soms) en hoogfrequent huilgeluid

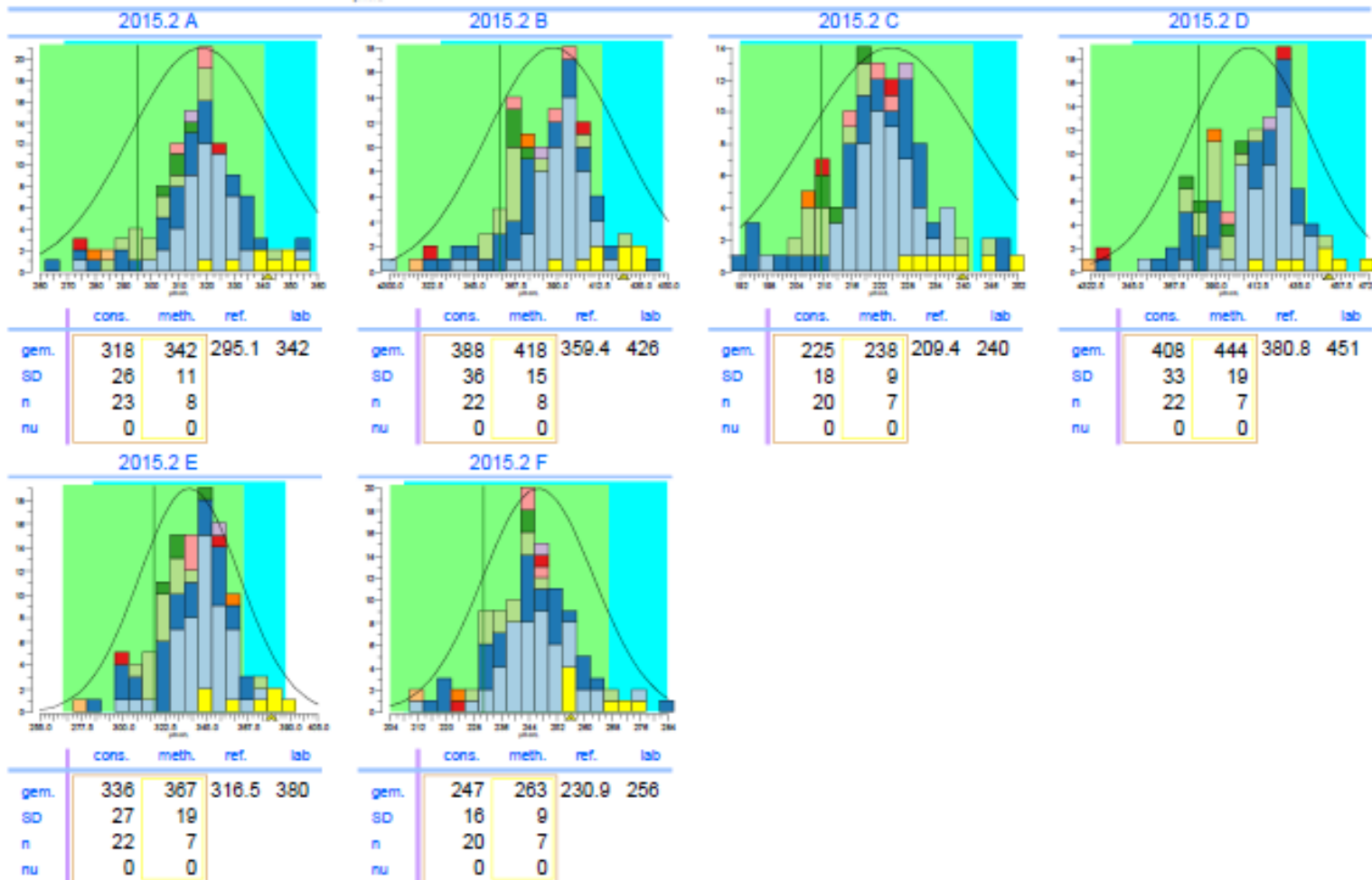
Vergevorderd

Overstrekken, hooghuiten, niet drinken, apneu, koorts en coma.

Chronische fase

Athetotische cerebrale parese;
Gehoorstoornissen;
Verticale blikparese;
Tandverkleuringen;
Verstandelijke en/of andere beperkingen (minder frequent).

Probleem: enorme verschillen




Legenda

- Ictometer, meting gele kleur
- DIG-Phenyl Diaz.zout (DPD)
- Jendrawski-Grof, automatisch
- Spectrofotometrisch zonder verdunning
- Vereddekt oxidatie
- Evelyn Melloy
- Diazop-nitroline
- Vitros Bilrubine
- Andere diazotering dan sulfenylzuur
- Spectrofotometrisch met verdunning

Kwaliteitscriteria SKML



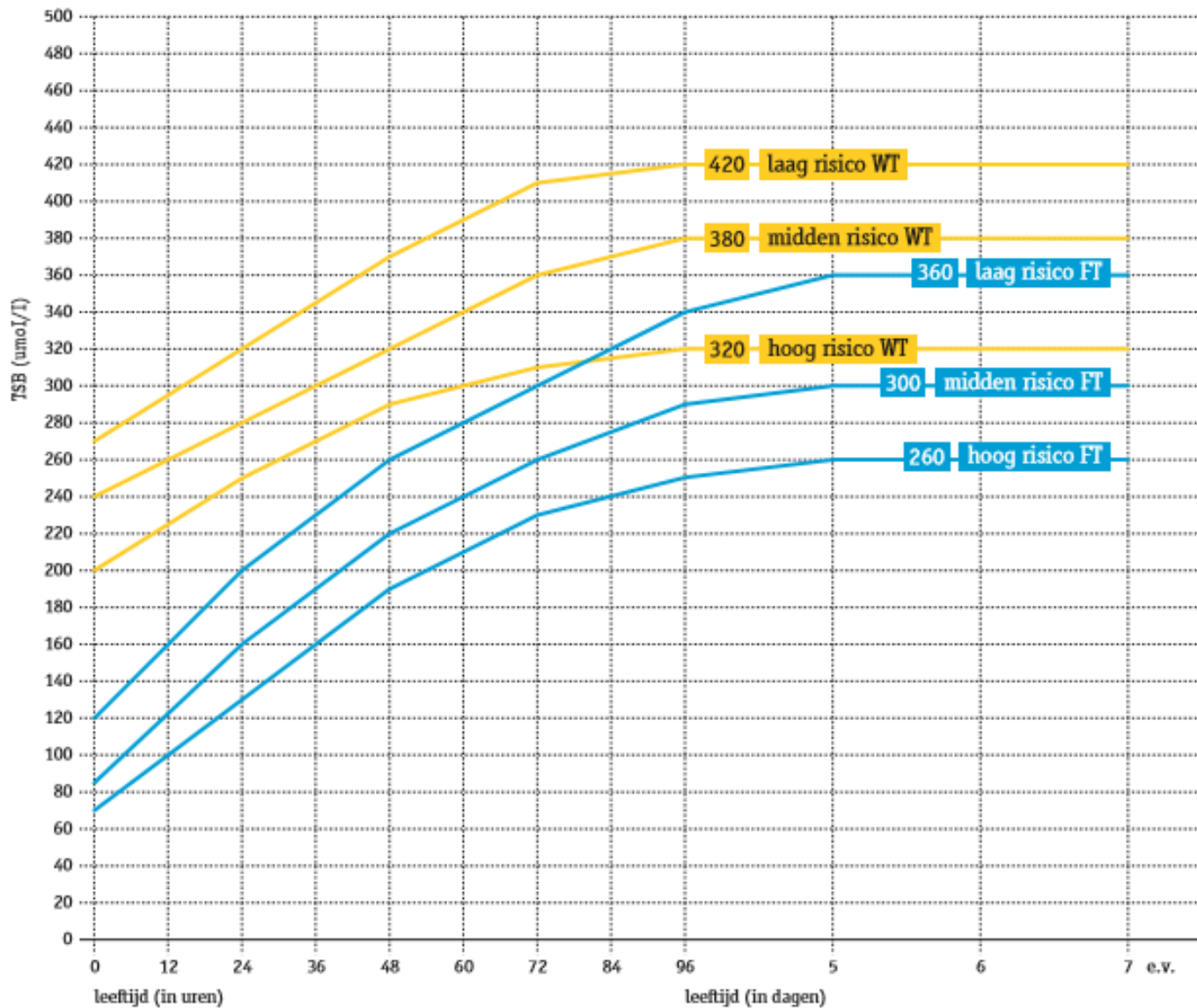
State-of-the Art (SA)



Stockholm criteria (aanpassing Milaan)

- ✓ Biologische variatie;
- ✓ **Klinische beslisgrenzen**

Bilicurve a terme kinderen > 35 wkn



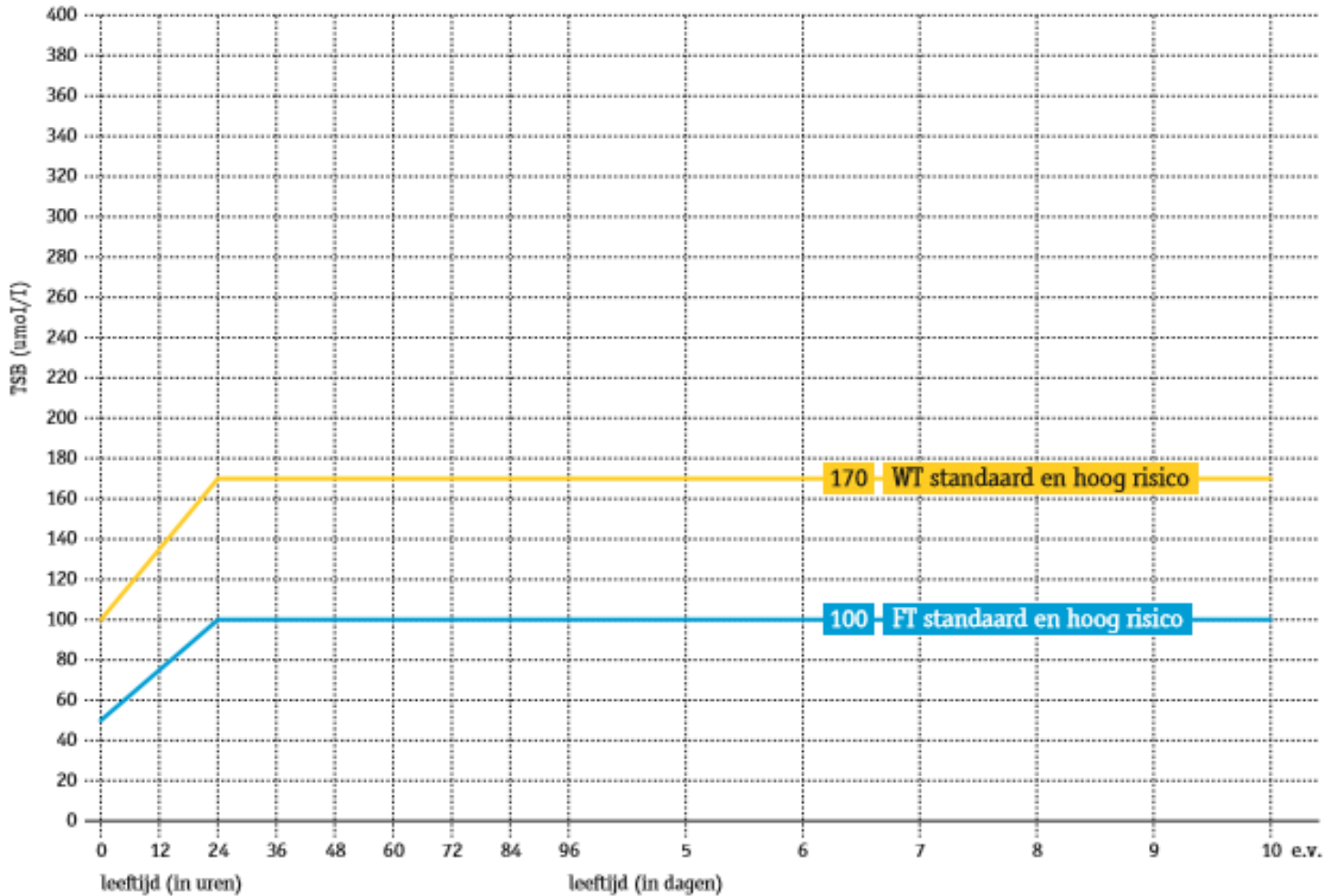
Richtlijn hyperbilirubinemie NL (>35 wkn)

Risicogroepen en risicofactoren

Risicogroep	Omschrijving
laag risico	≥ 38 wkn zonder risicofactoren*
midden risico	≥ 38 wkn met 1 of meer risicofactoren* of 35-37+6/7wkn zonder risicofactoren*
hoog risico	35-37+6/7wkn met 1 of meer risicofactoren*
*Risicofactoren	
bloedgroepantagonisme (Rhesus, AB0 en andere)	
G6PD deficiëntie	
asfyxie: Apgarscore < 5 na 5 min of navelstreng pH < 7.0	
lethargie: sufheid, slecht drinken.	
temperatuurinstabiliteit: koorts >38.5 of ondertemperatuur <36.0	
klinische verdenking op sepsis	
serum albumine < 30 g/l	

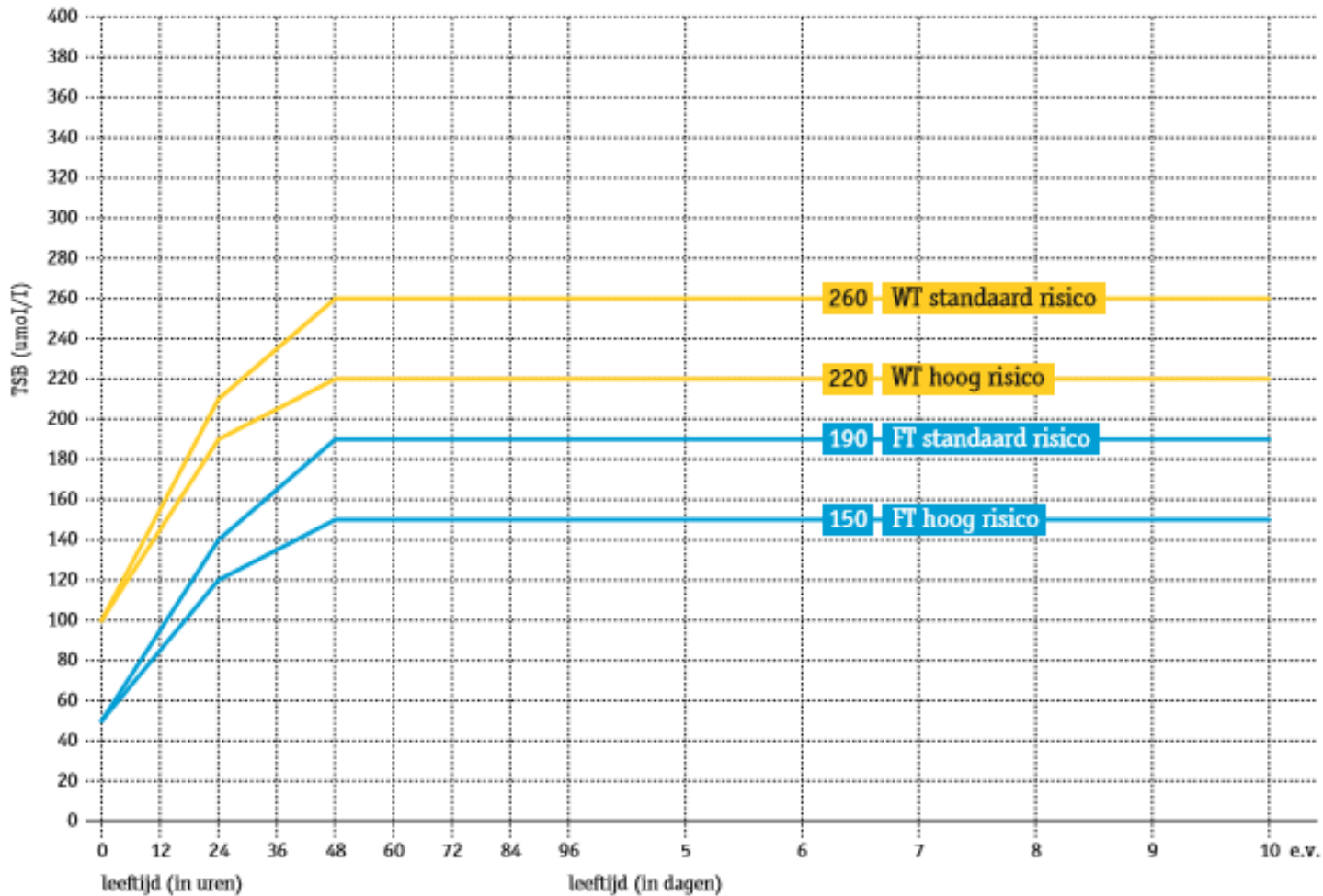
Bilicurve prematuren < 35 wkn

geboortegewicht < 1000 gram



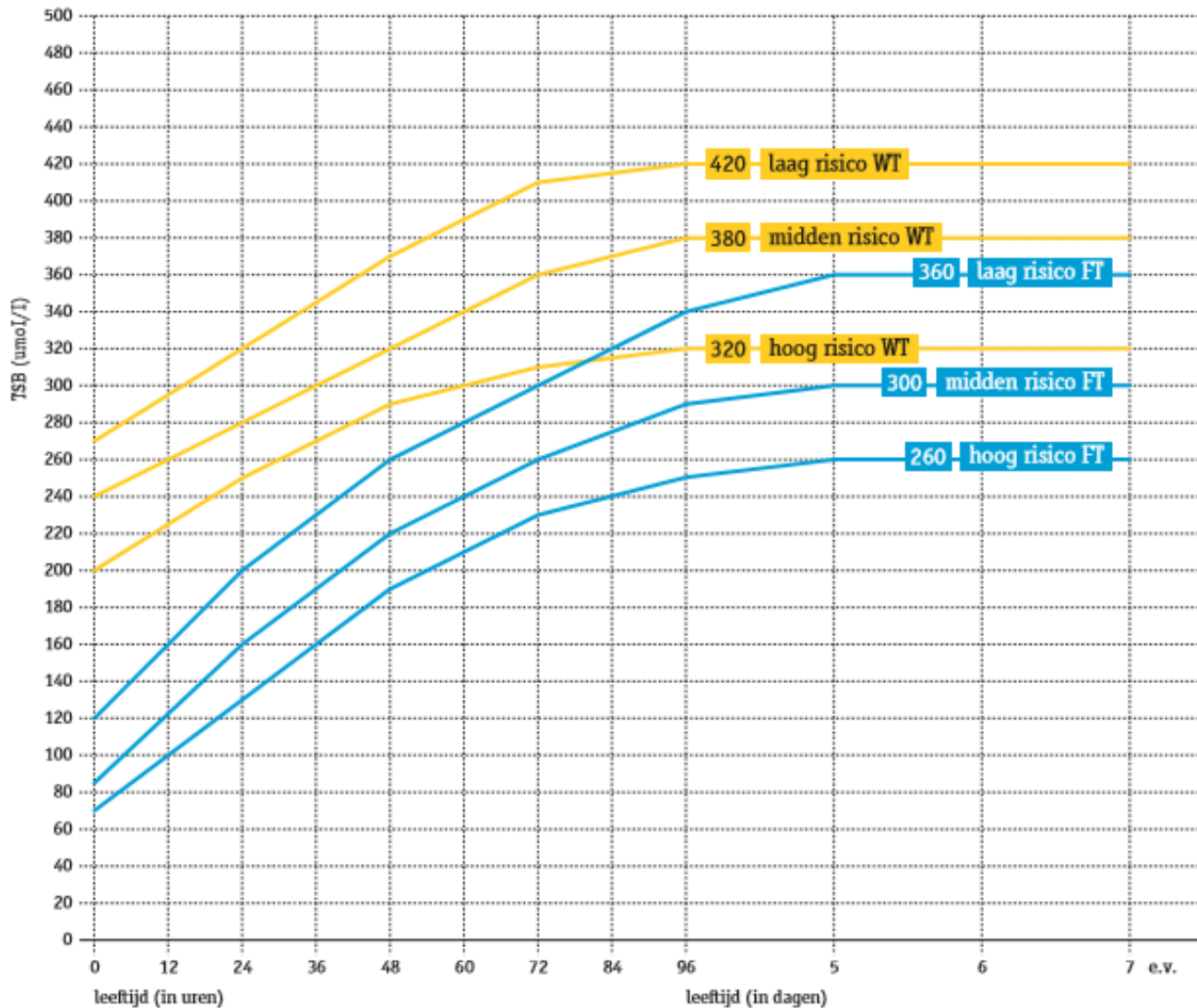
Bilicurve prematuren < 35 wkn

geboortegewicht 1250-1499 gram

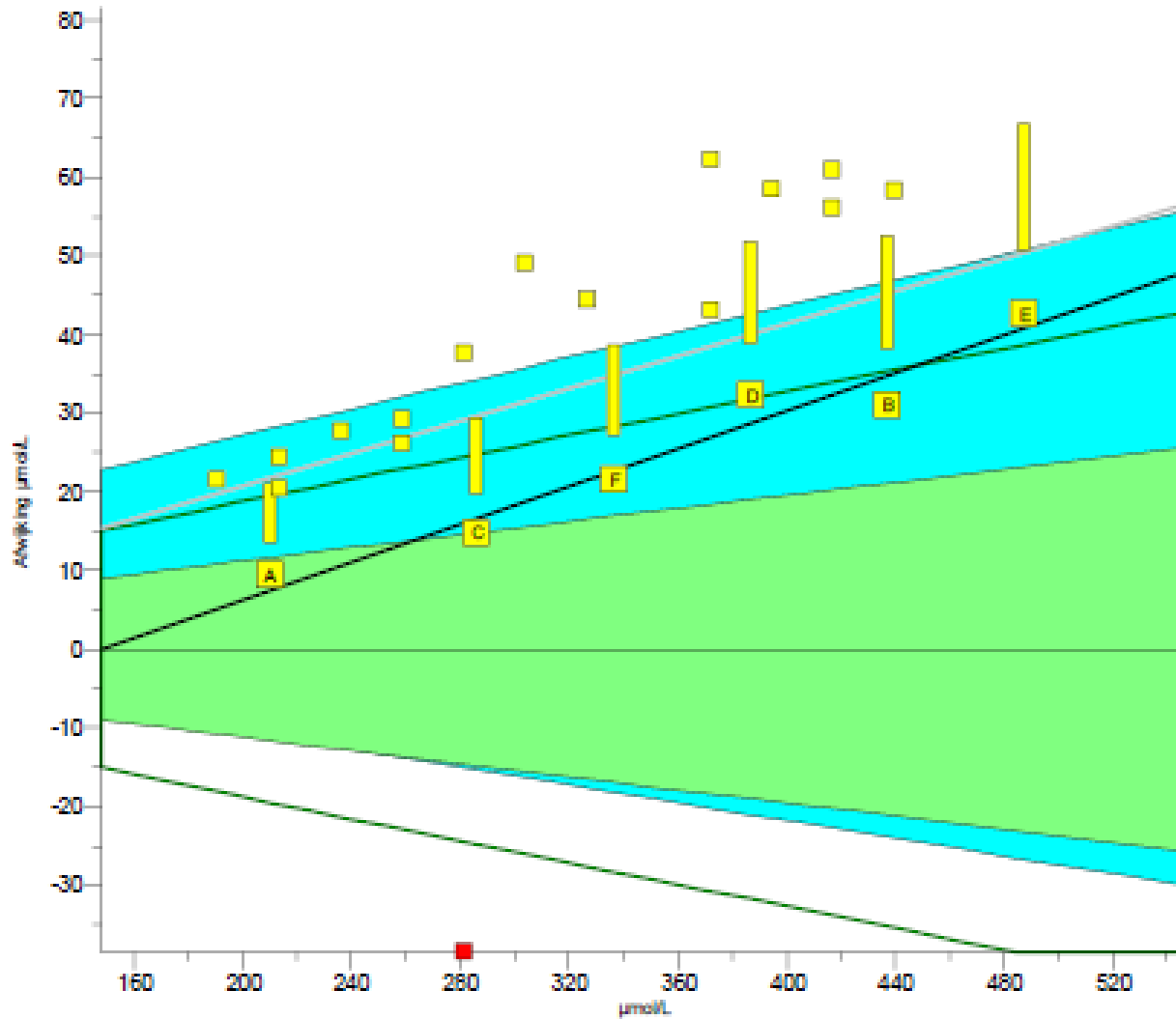


Oplossing: TEa wordt 5%

Bilicurve a terme kinderen > 35 wkn

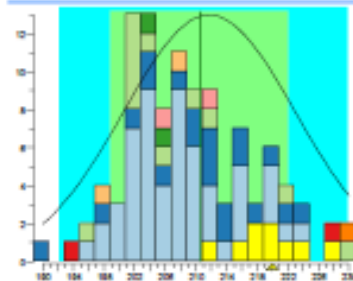


Anno 2017



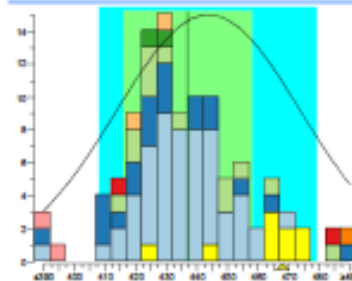
Anno 2017

2017.1 A



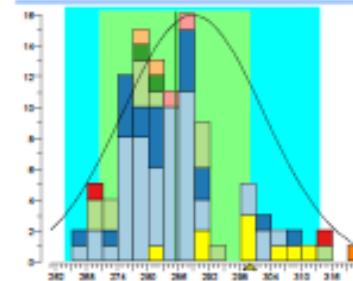
	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	212	219	210.5	220
SD	11	5		
n	23	9		
nu	0	0		

2017.1 B



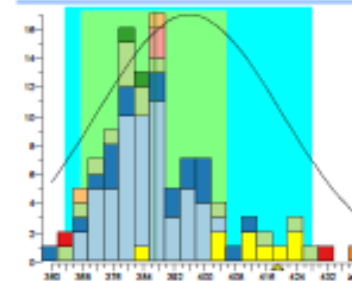
	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	444	461	437.1	468
SD	30	16		
n	24	9		
nu	0	0		

2017.1 C



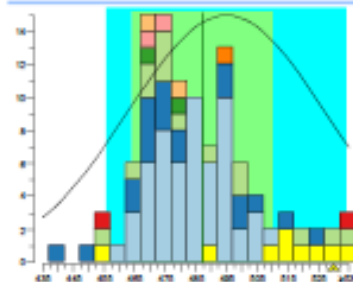
	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	290	300	286.4	301
SD	14	10		
n	24	9		
nu	0	0		

2017.1 D



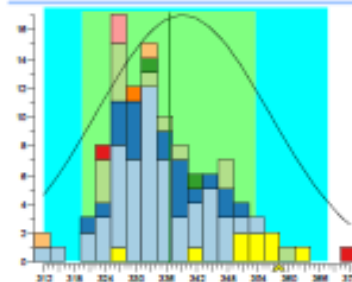
	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	396	410	386.8	419
SD	24	13		
n	25	9		
nu	0	0		

2017.1 E



	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	495	511	487.3	530
SD	32	25		
n	25	9		
nu	0	0		

2017.1 F



	cons.	meth.	ref.	lab
gem.	339	351	336.6	358
SD	17	11		
n	24	9		
nu	0	0		

Legenda

- Ictometer, meting gele kleur
- DiCI-Phenyl Diaz.zout (DPZ)
- Jendreskii-Grof, automatisch
- Spectrofotometrisch zonder verdunning
- Spectrofotometrisch met verdunning
- Vanadaat oxidide
- Diazoo-p-nitroline
- Evelyn Malloy
- Andere diazotering dan sulfenylzuur

Met dank aan



Cas Weykamp

Streekziekenhuis Koningin Beatrix, Winterswijk

Christian Hulzebos
UMCG, Groningen

