

Inlegvel Groeidiagrammen voor Prematuren

Pinkeltje Studiegroep / Lollipop Study Group; juli 2011, Beatrix Kinderziekenhuis en afdeling Gezondheidswetenschappen, UMC Groningen

Studiegroepleden betrokken bij curves: Inger FA Bocca-Tjeertes, Arend F Bos, Jorien M Kerstjens en Sijmen A Reijneveld.
Statistische bewerking: Stef van Buuren (TNO)

De groei van kinderen geboren tussen 25 tot en met 36 weken zwangerschap wijkt af van de groei van à terme geboren kinderen. Daarom zijn voor deze groep prematuren aangepaste groeidiagrammen gemaakt. Deze diagrammen laten de groei zien van het standaard ('mediane') premature kind dat wordt geboren bij een bepaalde zwangerschapsduur, en de variatie die daarin verwacht kan worden. De diagrammen zijn gebaseerd op premature kinderen die geen morbiditeit hebben anders dan gerelateerd aan hun prematuriteit (dus bijvoorbeeld geen (of voor de groei niet significante) aangeboren afwijkingen). De diagrammen zijn beschikbaar voor jongens en meisjes per zwangerschapsweek voor de leeftijd van 0-4 jaar. Vanaf de leeftijd van 4 jaar kan voor prematuur geboren kinderen het reguliere groeidiagram worden gebruikt.

Deze diagrammen zijn gebaseerd op de Pinkeltje studie (internationaal bekend als Lollypop study), uitgevoerd door het UMC Groningen in samenwerking met 35 Jeugdgezondheidszorg instellingen. In deze studie is de groei van meer dan 1700 prematuur geboren en ruim 600 voldragen, Nederlandse kinderen over 4 jaar gevolgd (van 2002 tot 2007). De diagrammen zijn gebaseerd op meer dan 38.500 metingen, en geconstrueerd in samenwerking met TNO. Daarbij is dezelfde methodiek gebruikt als voor de groeidiagrammen voor à terme kinderen uit de Vierde en Vijfde Landelijke Groeistudies.

Voor prematuur geboren kinderen zijn onderstaande diagrammen beschikbaar. Alle genoemde diagrammen zijn beschikbaar per week zwangerschapsduur (25 t/m 36 weken). Dus een diagram voor kinderen geboren bij 25 weken, een voor kinderen geboren bij 26 weken etc.

- 0-15 maanden jongens; schedelomtrek, lengte en gewicht
- 0-15 maanden meisjes; schedelomtrek, lengte en gewicht
- 0-4 jaar jongens; gewicht naar lengte en lengte
- 0-4 jaar meisjes; gewicht naar lengte en lengte
- 0-4 jaar jongens; BMI
- 0-4 jaar meisjes; BMI
- 1^e levensweek jongens; gewicht
- 1^e levensweek meisjes; gewicht

Invulinstructies:


- U kunt de groeidiagrammen voor prematuren invullen op dezelfde manier als bij de groeicurves voor à terme geboren kinderen.
- Er hoeft binnen curves *niet* meer te worden gecorrigeerd voor vroeggeboorte.
- Bij de papieren versie kan bij de *kalenderleeftijd* een punt worden ingetekend.
- Bij de digitale versie kan op de datum waarop is gemeten de gemeten waarde worden ingevoerd.
- Standaard deviaties en percentiel-waarden kunt u aflezen aan de rechter zijde van de curve.
- Het bereik van de Y-as is per diagram-onderdeel op het 0-15 maanden diagram aangepast aan de zwangerschapsduur omdat vroege prematuren kleiner en lichter zijn dan à terme geboren kinderen. De schaal is hiermee passend gemaakt voor heel kleine waarden van gewicht, lengte en schedelomtrek.

Met behulp van deze groeidiagrammen voor prematuur geboren kinderen kunt u veel nauwkeuriger vervolgen of het te vroeg geboren kind groeit binnen de normaalwaarden voor de leeftijd voor zijn/haar eigen zwangerschapsduur. Dit kan u helpen bij het nemen van beslissingen betreffende voeding en/of andere behandelingen.

Deze diagrammen zijn geen vervanging voor andere speciaal-diagrammen zoals die voor kinderen met het syndroom van Down.

Referentie

Bocca-Tjeertes IF, van Buuren S, Bos AF, Kerstjens JM, ten Vergert EM, Reijneveld SA. *J Pediatr.* 2012; *provisionally accepted*

Deze groeidiagrammen zijn financieel mede mogelijk gemaakt door  **Friso**