

## CLASSIFICEREN VAN CONGENITALE MELANOCYTAIRE NAEVI (CMN)

### Inleiding

Er bestaan in de literatuur meerdere en verschillende classificatiesystemen voor CMN [Zaal et al 2004]. Vanuit de behoefte aan een gestandaardiseerde classificatie is **op basis van internationale consensus een nieuwe classificatie voor CMN voorgesteld** [Krengel et al 2013]. Deze classificatie richt zich nog alleen op de cutane kenmerken van de naevus (en bv niet op eventuele aanwezigheid van neurologische symptomen). [www.nevus.org/CMN-classification](http://www.nevus.org/CMN-classification).

Zaal LH, Mooi WJ, Sillevius Smitt JH, van der Horst CM. Classification of congenital melanocytic nevi and malignant transformation: a review of the literature. Br J Plast Surg 2004; 57:707-19

Krengel S, Scope A, Dusza SW, Vonthein R, Marghoob AA. New recommendations for the categorization of cutaneous features of congenital melanocytic nevi. J Am Acad Dermatol. 2013 Mar;68(3):441-51.

In Nederland willen we deze internationale classificatie ook gaan gebruiken bij het beschrijven van alle CMN (richtlijnwerkgroep CMN 2014). Classificeren is van groot belang bij het vervolgen van de patiënt in de tijd, en om uitspraken te kunnen doen over prognostische en therapeutische factoren. Tevens is het omrekenen naar verwachte grootte op volwassen leeftijd van essentieel bij het bepalen van het beleid, en deze classificatie geeft de tools om dit te doen.

### Classificatie Krengel 2013

Noteer per hoofdonderwerp één of enkele van onderstaande in de status (aangeduid met “..”). Geef hierbij in de status aan dat de **classificatie Krengel 2013** is gehanteerd.

GROOTTE ('projected adult size', P.A.S.)		
“Small CMN (SCMN)”		<1.5 cm P.A.S.
“Medium CMN (MCMN)”	“M1”	1.5-10 cm P.A.S.
	“M2”	>10-20 cm P.A.S.
“Large CMN (LCMN)”	“L1”	>20-30 cm P.A.S.
	“L2”	>30-40 cm P.A.S.
“Giant CMN (GCMN)”	“G1”	>40-60 cm P.A.S.
	“G2”	>60 cm P.A.S.
“Multipele MCMN (mMCMN)”	≥3 MCMN bij afwezigheid van een enkele duidelijke ‘hoofdnaevus’	

LOKALISATIE	
hoofd	“gezicht”; “schedel”
romp	“nek”; “schouder”; “bovengedeelte rug”; “middengedeelte rug”; “onderrug”; “borst”; “buik”; “flank”; “billen”; “genitale regio”
extremiten	“bovenarm”, “onderarm”, “hand”, “bovenbeen”, “onderbeen”, “voet”

AANTAL SATELLIETNAEVI (S*)	
“S0”	Geen satellietnaevi
“S1”	<20 satellietnaevi
“S2”	20-50 satellietnaevi
“S3”	>50 satellietnaevi

AANVULLENDE MORFOLOGISCHE KENMERKEN (C*, R*, N*, H*)	
“C0”, “C1”, “C2”	Geen (C0), milde (C1) of duidelijke (C2) kleurheterogeniteit
“R0”, “R1”, “R2”	Geen (R0), milde (R1) of duidelijke (R2) geplooidheid van het oppervlak
“N0”, “N1”, “N2”	Geen (N0), enkele verspreide (N1) of uitgebreide (N2) aanwezigheid van dermale of subcutane noduli
“H0”, “H1”, “H2”	Geen (H0), aanwezige (H1) of prominent aanwezige (H2) hypertrichose

## Instructie bij classificatie Krengel 2013

### 1. CMN grootte

1. Noteren **lengte en breedte in cm**
2. Van de grootste diameter (**lengte**) de **'projected adult size' (P.A.S.) bepalen** met behulp van curves ([www.nevus.org/CMN-classification](http://www.nevus.org/CMN-classification) of **bijlage 1**) en vanuit de curve de classificatie van grootte aflezen en noteren (**small, M1, M2, L1, L2, G1, G2**)\*

\* als er sprake is van meerdere ( $\geq 3$ ) CMN van medium grootte zonder aanwezigheid van een duidelijke 'hoofdnaevus' worden deze apart geclassificeerd als **'mMCMN'** (multipiele medium CMN).

De onderverdeling in grootte is gebaseerd op de te verwachten grootste diameter op volwassen leeftijd ('projected adult size', P.A.S.). Een CMN van 8 cm op het been die op de kinderleeftijd in feite van medium grootte is, zal naar verwachting op volwassen leeftijd een grootte van tenminste 20cm bereiken, en moet daarom prognostisch en therapeutisch worden benaderd als een grote CMN. De groei van de huid van geboorte tot volwassen leeftijd is verschillend per lichaamsdeel, daarom zijn er verschillende curves:

CURVES OMREKENEN P.A.S.		
Titel curve	Geldend voor lokalisatie	Omrekenfactor vanaf geboorte
'head'	hoofd	1.7
'trunk and arms'	Nek, romp, billen, armen	2.8
'legs'	benen	3.3

Aan de hand van de curve kan voor een kind bij elke leeftijd de P.A.S. worden bepaald door de curve te volgen. Alleen bij de geboorte kan eventueel ook gebruik worden gemaakt van de omrekenregels.

### 2. CMN lokalisatie

1. **Generiek** benoemen (bv romp)\*
2. **Specifiek** benoemen (bv buik+flank)\*
3. Benoemen **aangedane zijde**: rechts/links/midline\*

\*Binnen elke 'categorie' kan de lokalisatie met één of meerdere items worden aangeduid

### 3. Aantal satelliet naevi

Satelliet naevi worden gedefinieerd als enkele of meerdere kleine of medium grootte melanocytair naevi bij aanwezigheid van een grotere CMN, die aanwezig zijn bij de geboorte of zichtbaar worden gedurende het eerste levensjaar.

Classificeer het aantal satellietnaevi als **S0, S1, S2 of S3**

### 4. Aanvullende morfologische kenmerken

Gradeer (tenminste) de volgende morfologische kenmerken:

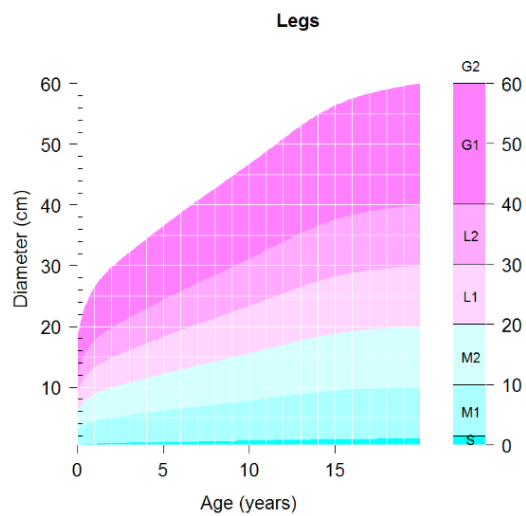
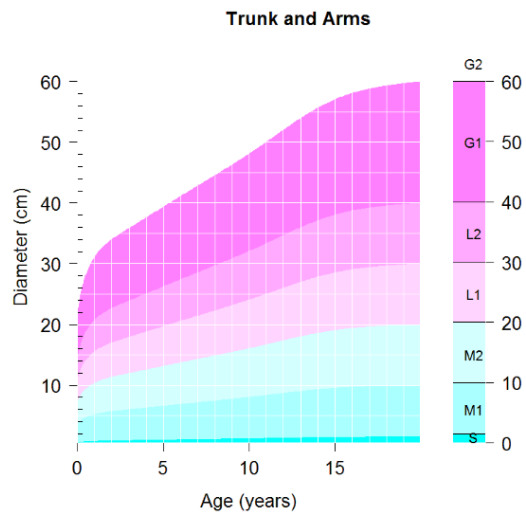
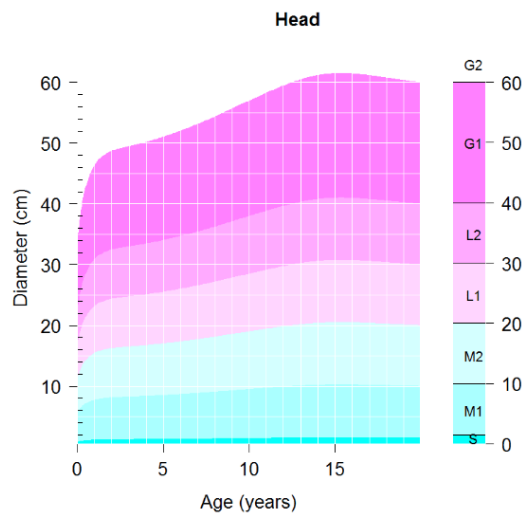
- a. Gradeer de kleurheterogeniteit (**C; colour heterogeneity**) met **0, 1 of 2**.\*
- b. Gradeer de geplooidheid van het oppervlak (**R; rugosity**) met **0, 1 of 2**.\*
- c. Gradeer de aanwezigheid van dermale/subcutane noduli (**N; nodules\*\***) met **0, 1 of 2**.\*
- d. Gradeer de mate van hypertrichose (**H; hairiness**) met **0, 1 of 2**.\*

\*Spelregel hierbij is dat als slechts een klein deel van het CMN oppervlak (<10%) dit kenmerk bevat dit op de gradering in mindering moet worden gebracht (bv H1 ipv H2).

\*\*Bij het classificeren van de 'N' erbij vermelden of het gaat om dermale en/of subcutane noduli

Voor voorbeelden van gradering van de aanvullende morfologische kenmerken zie **bijlage 2**.

## BIJLAGE 1; CURVES BEREKENEN GROOTTE CMN P.A.S.



Bron: [www.nevus.org/CMN-classification](http://www.nevus.org/CMN-classification).

Krengel S, Scope A, Dusza SW, Vonthein R, Marghoob AA. New recommendations for the categorization of cutaneous features of congenital melanocytic nevi. J Am Acad Dermatol. 2013 Mar;68(3):441-51.

**BIJLAGE 2; VOORBEELDEN CLASIFICERING AANVULLENDE MORFOLOGISCHE KENMERKEN**

**Gradering kleurheterogeniteit (C)**

C1:



C2:



**Gradering geploidheid van het oppervlak (R)**

R1:



R2:



**Gradering aanwezigheid noduli (dermaal/subcutaan) (N)**

N1 (dermal):



N2 (dermal):



N1 (subcutaneous):



N2 (subcutaneous):



**Gradering hypertrichose (H)**

H1:



H2:



**Bron:**

Krengel S, Scope A, Dusza SW, Vonthein R, Marghoob AA. New recommendations for the categorization of cutaneous features of congenital melanocytic nevi. J Am Acad Dermatol. 2013 Mar;68(3):441-51.