

Factsheet - Resultaten kwaliteitsindicator 8.1.1. Screening op ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen 2020

Percentage kinderen dat bij opname is gescreend op acute ondervoeding

In 2008 heeft de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd (IGJ) de screening op ondervoeding bij kinderen én het behandelen van ondervoeding bij kinderen opgenomen in de 'Basisset Medisch Specialistische Zorg'¹. De inspectie publiceert jaarlijks [Het Resultaat Telt](#). Dit is een analyse op de kwaliteitsindicatoren van ziekenhuizen en particuliere klinieken. De resultaten van 2020 op de kwaliteitsindicatoren rondom ondervoeding zijn door de Stuurgroep Ondervoeding in overleg met de IGJ verwerkt in vier factsheets (screening op ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen, behandeling van ondervoeding bij volwassenen, behandeling van ondervoeding bij kinderen, screening ondervoeding geriatrische patiënten). Deze factsheet geeft de resultaten van 2020 op de indicator 'screening op ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen'.

De IGJ vraagt hierbij het volgende:

1. Het percentage kinderen (≥ 28 dagen en < 18 jaar) dat bij opname gescreend is op acute ondervoeding. Acute ondervoeding is als volgt gedefinieerd: kinderen (28 dagen-1 jaar) met een gewicht $<$ dan het getal bij -2 SD op de groeicurve gewicht naar leeftijd; kinderen (1- < 18 jaar) met een gewicht $<$ dan het getal bij -2 SD op de groeicurve gewicht naar lengte. Er dient een continue meting uitgevoerd te worden. Hieronder verstaat de IGJ dat u elk kind (≥ 28 dagen en < 18 jaar) screent op ondervoeding gedurende het hele jaar en niet steekproefsgewijs.
2. Het percentage kinderen dat bij opname geclassificeerd is als acuut ondervoed (o.b.v. meten van lengte/gewicht).
3. Welk screeningsinstrument om het risico op ondervoeding te bepalen wordt gebruikt bij kinderen?
Met deze laatste vraag, vraagt de IGJ naar het instrument waarmee het risico op ondervoeding vastgesteld wordt. Let op: er is een verschil tussen het hebben van een (hoog) risico op ondervoeding en het acuut ondervoed zijn.

De IGJ stelt dat bij optimale screening ook op chronische ondervoeding wordt gescreend door de SD score te bepalen van lengte naar leeftijd, maar vraagt niet naar de resultaten van screening op chronische ondervoeding.

Ondervoeding ontstaat vaak in de periode voor opname. De signalering in het ziekenhuis is een startpunt voor de behandeling, echter de opnameduur in het ziekenhuis is vaak te kort om effectief te behandelen. Het is daarom belangrijk om ook na de opname zorg te dragen voor een adequate behandeling van de ondervoeding. Hierbij is een goede (multidisciplinaire) samenwerking in de keten na ontslag uit het ziekenhuis van groot belang.

¹ <https://www.igj.nl/zorgsectoren/ziekenhuizen-en-klinieken/publicaties/indicatorensets/2019/09/03/basisset-medisch-specialistische-zorg-2020>

Ook dit jaar is het aantal kinderen dat is geïncludeerd voor deze indicator opvallend. Vorig jaar was een daling zichtbaar van 76.226 kinderen in 2018 naar 70.005 kinderen in 2019. In 2020 zijn 51.957 kinderen geïncludeerd voor deze indicator. Bij een aantal ziekenhuizen staat in de toelichting genoemd dat er minder kinderen zijn opgenomen als gevolg van de covid epidemie.

Eerdere jaren was het percentage acute ondervoeding bij opname stabiel tussen 6.5 en 7%. In 2019 daalde de prevalentie ondervoeding bij opname in het ziekenhuis naar 5.3% en in 2020 bleef dit gelijk op 5.2%.

Ziekenhuizen:

In totaal hebben 80 Nederlandse ziekenhuizen gegevens aangeleverd waarvan 74 ziekenhuizen aangeven kinderen te behandelen in het ziekenhuis. Hiervan geeft één ziekenhuis ² aan dat de resultaten verwerkt zijn in de resultaten van een ander ziekenhuis en één³ ziekenhuis geeft aan dat zij zijn gestopt met het registreren van deze indicator. Zij doen dit ter vermindering van de regeldruk en administratieve last met daarbij opgemerkt dat er geen enkel kind op de afdeling ligt opgenomen waarvan niet bekend was dat die ondervoed was. Van de 72 ziekenhuizen die overblijven, hebben er 71 een continue meting uitgevoerd.

De resultaten van de 71 ziekenhuizen voor het kalenderjaar 2020 zijn in tabel 1 terug te vinden. Indien de meting een steekproef betrof, staat dit erbij vermeld. Voor de landelijke resultaten van de kwaliteitsindicatoren screening en behandeling ondervoeding bij kinderen in de periode 2008 tot en met 2020, zie bijlage 1.

Resultaten van de ziekenhuizen

- Het screeningspercentage op acute ondervoeding en percentage acuut ondervoede kinderen.
In 2020 zijn 51.957 kinderen opgenomen in het ziekenhuis. Hiervan is gemiddeld 83.8% gescreend op acute ondervoeding en werd 5.2% gekwalificeerd als acuut ondervoed.
Uit de analyse blijkt dat van de 71 ziekenhuizen die kinderen behandelen en waarvan de cijfers bekend zijn 51 ziekenhuizen (= 72%) 80% of meer van de kinderen screenden. In 2019 was dit 68%.
- Screeningsmethode risico op ondervoeding.
Van de 71 ziekenhuizen, die gegevens over screening risico ondervoeding bij kinderen hebben aangeleverd, gebruiken 64 ziekenhuizen (90.1%) het screeningsinstrument 'STRONGkids' om het risico op ondervoeding te meten. Vorig jaar was dit 88.6%. Naar de resultaten van de screening op het risico op ondervoeding wordt door de IGJ niet gevraagd.

² Sint Maartenskliniek (Boxmeer)

³ Bernhoven (Uden en Oss)

Tabel 1: Screening op acute ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen 2020

| | Aantal opgenomen kinderen | Aantal kinderen bij opname gescreend op acute ondervoeding | Aantal kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed | Percentage kinderen bij opname gescreend op ondervoeding (%) | Percentage kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed (%) |
|---|---------------------------|--|--|--|--|
| Laurentius Ziekenhuis (Roermond) | 570 | 564 | 15 | 99 | 3 |
| Zaans Medisch Centrum (Zaandam) | 352 | 346 | 8 | 98 | 2 |
| Röpke-Zweers Ziekenhuis Saxenburgh Groep (Hardenberg) | 253 | 248 | 8 | 98 | 3 |
| Zuyderland MC | 558 | 536 | 17 | 96 | 3 |
| RIVAS Zorggroep, Beatrixziekenhuis (Gorinchem) | 626 | 599 | 13 | 96 | 2 |
| Ziekenhuis Amstelland (Amstelveen) | 474 | 453 | 3 | 96 | 1 |
| Gelre Ziekenhuizen (Apeldoorn en Zutphen) | 1005 | 960 | 43 | 96 | 4 |
| Rijnstate (Arnhem, Velp en Zevenaar) | 625 | 595 | 49 | 95 | 8 |
| Streekziekenhuis Koningin Beatrix (Winterswijk) | 303 | 288 | 7 | 95 | 2 |
| MCL (Leeuwarden) | 625 | 592 | 41 | 95 | 7 |
| Ziekenhuis St Jansdal (Harderwijk) | 470 | 443 | 25 | 94 | 6 |
| Wilhelmina Ziekenhuis (Assen) | 235 | 220 | 31 | 94 | 14 |
| Ikazia Ziekenhuis (Rotterdam) | 330 | 307 | 11 | 93 | 4 |
| Bravis ziekenhuis | 1024 | 952 | 37 | 93 | 4 |
| VieCuri (Venlo en Venray) | 766 | 705 | 5 | 92 | 1 |
| Maasziekenhuis Pantein (Boxmeer) | 398 | 366 | 2 | 92 | 1 |
| UMC Utrecht (Utrecht) | 2483 | 2281 | 57 | 92 | 3 |
| Medisch Spectrum Twente (Enschede) | 651 | 596 | 105 | 92 | 18 |
| St. Anna Ziekenhuis (Geldrop) | 410 | 374 | 19 | 91 | 5 |
| AMC (Amsterdam) | 2393 | 2168 | 200 | 91 | 9 |
| Elkerliek Ziekenhuis (Helmond en Deurne) | 414 | 374 | 23 | 90 | 6 |

| | Aantal opgenomen kinderen | Aantal kinderen bij opname gescreend op acute ondervoeding | Aantal kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed | Percentage kinderen bij opname gescreend op ondervoeding (%) | Percentage kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed (%) |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| Ziekenhuis Nij Smellinghe (Drachten) | 266 | 240 | 47 | 90 | 20 |
| Reinier de Graaf Groep (Delft en Voorburg) | 1002 | 900 | 71 | 90 | 8 |
| Jeroen Bosch Ziekenhuis ('s-Hertogenbosch) | 593 | 532 | 12 | 90 | 2 |
| Catharina Ziekenhuis (Eindhoven) | 409 | 366 | 26 | 89 | 7 |
| Flevoziekenhuis (Almere) | 833 | 740 | 27 | 89 | 4 |
| Maasstad Ziekenhuis (Rotterdam) | 671 | 594 | 17 | 89 | 3 |
| Máxima Medisch Centrum (Eindhoven en Veldhoven) | 667 | 588 | 25 | 88 | 4 |
| Amphia Ziekenhuis (Breda) | 1178 | 1037 | 47 | 88 | 5 |
| Isala concern | 844 | 740 | 56 | 88 | 8 |
| Diakonessenhuis (Utrecht en Zeist) | 501 | 437 | 27 | 87 | 6 |
| Sint Franciscus Vlietland Groep, Concern | 744 | 648 | 39 | 87 | 6 |
| VUmc (Amsterdam) | 62 | 54 | 4 | 87 | 7 |
| Ziekenhuisgroep Twente (ZGT) (Almelo en Hengelo) | 713 | 621 | 20 | 87 | 3 |
| BovenIJ ziekenhuis (Amsterdam) | 208 | 181 | 3 | 87 | 2 |
| Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis | 641 | 554 | 53 | 86 | 10 |
| LUMC (Leiden) | 1338 | 1156 | 100 | 86 | 9 |
| Groene Hart Ziekenhuis (Gouda) | 768 | 661 | 22 | 86 | 3 |
| Albert Schweitzer Ziekenhuis (Dordrecht) | 585 | 501 | 27 | 86 | 5 |
| Admiraal De Ruyter Ziekenhuis (Goes en Vlissingen) | 501 | 429 | 21 | 86 | 5 |
| HagaZiekenhuis (Den Haag) | 1251 | 1064 | 37 | 85 | 3 |
| St. Jans Gasthuis (Weert) | 221 | 186 | 14 | 84 | 8 |

| | Aantal opgenomen kinderen | Aantal kinderen bij opname gescreend op acute ondervoeding | Aantal kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed | Percentage kinderen bij opname gescreend op ondervoeding (%) | Percentage kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed (%) |
|--|---------------------------|--|--|--|--|
| St. Antonius Ziekenhuis (Nieuwegein) | 680 | 567 | 69 | 83 | 12 |
| Ziekenhuis De Tjongerschans (Heerenveen) | 186 | 155 | 13 | 83 | 8 |
| Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis (Nijmegen) | 598 | 498 | 11 | 83 | 2 |
| Ommelander Ziekenhuis Groep (Delfzijl en Winschoten) | 299 | 246 | 14 | 82 | 6 |
| UMCG (Groningen) | 2282 | 1868 | 80 | 82 | 4 |
| Slingeland Ziekenhuis (Doetinchem) | 292 | 238 | 6 | 82 | 3 |
| Ziekenhuis Gelderse Vallei (Ede) | 480 | 390 | 4 | 81 | 1 |
| Rode Kruis Ziekenhuis (Beverwijk) | 393 | 318 | 7 | 81 | 2 |
| Erasmus MC (Rotterdam) | 365 | 295 | 15 | 81 | 5 |
| Spaarne Ziekenhuis (Hoofddorp en Heemstede) | 1463 | 1132 | 75 | 77 | 7 |
| Tergooi (Blaricum en Hilversum) | 541 | 416 | 8 | 77 | 2 |
| Meander Medisch Centrum (Amersfoort) | 1149 | 880 | 31 | 77 | 4 |
| Het LangeLand Ziekenhuis (Zoetermeer) | 295 | 224 | 21 | 76 | 9 |
| Treant Zorggroep, concern | 674 | 505 | 38 | 75 | 8 |
| ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen (Terneuzen) | 366 | 273 | 3 | 75 | 1 |
| Noordwest ziekenhuisgroep, concern | 1558 | 1160 | 86 | 74 | 7 |
| Antonius Ziekenhuis (Sneek) | 569 | 421 | 20 | 74 | 5 |
| Van Weel-Bethesda Ziekenhuis (Dirksland) | 191 | 141 | 6 | 74 | 4 |
| Alrijne Ziekenhuis | 772 | 560 | 61 | 73 | 11 |
| Haaglanden Medisch Centrum | 335 | 243 | 13 | 73 | 5 |
| Sint Maartenskliniek (Nijmegen) | 10 | 7 | 0 | 70 | 0 |

| | Aantal opgenomen kinderen | Aantal kinderen bij opname gescreend op acute ondervoeding | Aantal kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed | Percentage kinderen bij opname gescreend op ondervoeding (%) | Percentage kinderen bij opname geclassificeerd als acuut ondervoed (%) |
|---|---------------------------|--|--|--|--|
| MUMC, Academisch Ziekenhuis Maastricht (Maastricht) | 1186 | 820 | 24 | 69 | 3 |
| Dijklander Ziekenhuis | 495 | 336 | 19 | 68 | 6 |
| Martini Ziekenhuis (Groningen) | 686 | 438 | 23 | 64 | 5 |
| IJsselland Ziekenhuis (Capelle aan den IJssel) | 196 | 124 | 3 | 63 | 2 |
| Ziekenhuis Rivierenland (Tiel) | 586 | 358 | 28 | 61 | 8 |
| UMC St Radboud (Nijmegen) | 1621 | 964 | 113 | 59 | 12 |
| Deventer Ziekenhuis (Deventer) | 863 | 489 | 17 | 57 | 3 |
| Onze Lieve Vrouwe Gasthuis (Amsterdam) | 742 | 402 | 21 | 54 | 5 |

Conclusie

Het aantal ziekenhuizen dat 80% of meer van de kinderen bij opname screent op ondervoeding toont nog steeds, na al die jaren dat deze indicator bestaat, een stijgende lijn. In 2020 is dit toegenomen naar 72%. Wat aangeeft dat een langer bestaande indicator met een stabiel beeld nog steeds tot verbetering kan leiden. Dit wordt ondersteund in de toelichting van een aantal ziekenhuizen waarin staat beschreven dat multidisciplinaire teams aan de slag zijn gegaan met deze indicator.

Sinds 2008 is het screeningspercentage gestegen van 22% naar gemiddeld 83.8% in 2020. Het percentage kinderen met screeninguitslag 'ondervoed' bleek in 2020 5.2%. Dit is gelijk t.o.v. het jaar daarvoor.

Het aantal ziekenhuizen dat screent op het risico op ondervoeding m.b.v. 'STRONGkids' is gestaag toegenomen naar 90.1% van de ziekenhuizen. Er is een verschil tussen het screenen op het risico op ondervoeding en het vaststellen van acute ondervoeding. Om te screenen op het risico op ondervoeding adviseert de Stuurgroep Ondervoeding de 'STRONGkids' te gebruiken. Om acute ondervoeding vast te stellen worden op basis van gewicht en leeftijd (28 dagen – 1 jaar) of gewicht en lengte (1-18 jaar) de SD-score bepaald. Een hoog risico op ondervoeding volgens de 'STRONGkids' is niet hetzelfde als acuut ondervoed zijn.

Afsluitend

De indicatoren m.b.t. screening op ondervoeding bij in de kliniek opgenomen kinderen, behandeling van ondervoeding bij volwassenen, behandeling van ondervoeding bij kinderen, screening ondervoeding geriatrische patiënten zijn in het kalenderjaar 2020 voor het laatst uitgevraagd door de IGJ. Deze indicatoren worden reeds jaren uitgevraagd en laten nu een stabiel beeld zien. Veel ziekenhuizen werken actief aan het verbeteren van de processen rondom screening en behandeling van ondervoeding. De Stuurgroep Ondervoeding heeft in de zomer van 2020 focusgroepgesprekken gehouden met medewerkers uit diverse ziekenhuizen en gevraagd naar hun ervaringen met het signaleren en behandelen van ondervoeding bij volwassenen en het uitvragen van de indicator 'behandeling van ondervoeding'. Hierbij is aangegeven dat de indicatoren m.b.t. ondervoeding hebben geleid tot meer aandacht en acties voor het tijdig signaleren en behandelen van ondervoeding. Maar men twijfelt ook of de indicator "behandeling van ondervoeding" nog een goede weerspiegeling geeft van de kwaliteit van zorg. De gemiddelde opnameduur in het ziekenhuis is heden ten dage te kort om ondervoeding adequaat in het ziekenhuis te behandelen bij een groot deel van de patiënten. De Stuurgroep Ondervoeding pleit dan ook voor het opnemen van een indicator in 2023 die inzicht geeft in de kwaliteit van de transmurale voedingszorg door ziekenhuizen. Signaleren en behandelen van ondervoeding is bij uitstek een aandachtspunt dat in de keten opgepakt zou moeten worden. De Stuurgroep Ondervoeding zet zich graag in voor het mede ontwikkelen van een dergelijke indicator.

Bijlage 1: Resultaten kwaliteitsindicatoren screening en behandeling van ondervoeding kinderen 2008-2020

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Screening | | | | | | | | | | | | | |
| Instellingen (n) | 34 | 63 | 79 | 87 | 88 | 90 | 91 | 90 | 78 | 75 | 77 | 72 | 72 |
| Steekproef (n) | 21 | 30 | 30 | 32 | 24 | 18 | 13 | 3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Steekproef (%) | 62 | 48 | 38 | 37 | 27 | 20 | 14 | 3 | 0 | 3 | 3 | 2.8 | 1.4 |
| Opmnames (n) | 47.595 | 69.282 | 94.289 | 103.114 | 92.897 | 86.410 | 87.048 | 86.656 | 92.065 | 79.625 | 76.226 | 70.005 | 51.957 |
| Gescreend (n) | 10.539 | 30.567 | 46.054 | 53.985 | 58.946 | 61.391 | 65.973 | 65.720 | 73.201 | 63.301 | 60.933 | 56.563 | 43.556 |
| Ondervoed (n) | 993 | 3280 | 4422 | 4723 | 5010 | 4981 | 4551 | 4277 | 4.978 | 4.101 | 4.001 | 2.998 | 2.243 |
| Gescreend gemiddeld (%) | 44 | 54,8 | 62 | 80,6 | 69,1 | 73 | 78,8 | 80,5 | 80,8 | 82,2 | 81,5 | 83,4 | 83,8 |
| SD | 34,6 | 31,6 | 26,5 | 22,8 | 21,9 | 18,4 | 14,6 | 13,2 | 12,6 | 12,6 | 13,8 | 10,1 | 10,5 |
| Gescreend gewogen gemiddelde (%) | 22,1 | 44,1 | 48,8 | 52,4 | 63,5 | 71,0 | 75,8 | 75,8 | 79,5 | 79,5 | 79,9 | 80,8 | 83,8 |
| Ondervoed gemiddeld (%) | 12,7 | 13,2 | 10,9 | 7,1 | 8,6 | 8,6 | 7 | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 6,8 | 5,3 | 5,4 |
| SD | 17,7 | 12,4 | 10,3 | 7,9 | 5,7 | 6,8 | 4,6 | 5,1 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 1,2 | 3,7 |
| Ondervoed gewogen gemiddelde (%) | 9,4 | 10,7 | 9,6 | 8,7 | 8,5 | 8,1 | 6,9 | 6,5 | 6,8 | 6,5 | 6,6 | 5,3 | 5,2 |
| Behandeling | | | | | | | | | | | | | |
| Instellingen (n) | 10 | 13 | 42 | 68 | 73 | 78 | 85 | 80 | 60 | 56 | 57 | 48 | 47 |
| Continue meting (%) | | | | | | 36 | 56 | 91 | 95 | 97 | 96 | 100 | 100 |
| Ondervoede kinderen op 4 ^{de} opnamedag (n) | 30 | 537 | 383 | 434 | 561 | 874 | 1067 | 1096 | 1542 | 1443 | 1055 | 759 | 770 |
| Ondervoede kinderen op 4 ^{de} opnamedag (%) | 3 | 16 | 8 | 9 | 11 | 18 | 23 | 26 | 31 | 35 | 26 | 25 | 34 |
| Adequate eiwit inname (n) | 17 | 406 | 267 | 316 | 312 | 660 | 673 | 731 | 948 | 890 | 705 | 582 | 550 |
| Adequate energie inname (n) | 17 | 408 | 252 | 291 | 325 | 636 | 643 | 689 | 885 | 805 | 635 | 533 | 529 |
| Adequate eiwit inname (%) | 69,8 | 72,7 | 71 | 76,6 | 66,8 | 77 | 69,2 | 68,2 | 63,4 | 68,9 | 67,3 | 75,0 | 75,0 |
| Adequate energie inname (%) | 71,3 | 73,2 | 70,4 | 81 | 66,2 | 74,6 | 65,8 | 65,0 | 58,5 | 63,8 | 61,7 | 68,7 | 70,7 |
| Adequate eiwit inname (gewogen gemiddelde %) | 56,7 | 75,6 | 69,7 | 72,8 | 55,6 | 75,5 | 63,1 | 66,7 | 61,5 | 61,7 | 66,8 | 76,7 | 71,4 |
| Adequate energie inname (gewogen gemiddelde %) | 56,7 | 76,0 | 65,8 | 67,1 | 57,9 | 72,8 | 60,3 | 62,9 | 57,4 | 55,8 | 60,2 | 70,2 | 68,7 |