



DUTCH AUDIT FOR TREATMENT OF OBESITY (DATO) JAARVERSLAG 2020

**MAKE
CARE
COUNT**

DICA
DUTCH
INSTITUTE
FOR CLINICAL
AUDITING

DATO
DUTCH AUDIT
FOR TREATMENT
OF OBESITY

Titel : DATO Jaarverslag 2020
Project : Jaarverslag DATO 2021
Datum : 25-09-2021
Versie : 1.2
Status : Definitief
Opdrachtgever : Clinical Audit Board DATO
Projectmanager : Dr. S.W. Nienhuijs
Opsteller(s) : Dr. S.W. Nienhuijs & Drs. E.O. Akpinar

Inhoudsopgave

1. Voorwoord	4
1.1. <i>Highlights</i>	5
2. Werkwijze	6
2.1. <i>Wetenschappelijke commissie</i>	7
2.2. <i>Patiëntfeedback taskforce</i>	8
3. Externe indicatoren	9
<i>Indicator 1 & 2 van 2020</i>	9
<i>Indicator 3 & 4 van 2020</i>	11
<i>Indicator 5 van 2020</i>	12
<i>Indicator 6 van 2020</i>	13
<i>Indicator 7 van 2020 aangaande de sleeve gastrectomy</i>	14
<i>Indicator 7 van 2020 aangaande de gastric bypass</i>	15
<i>Indicator 7 van 2020 aangaande overige bariatrische ingrepen</i>	16
<i>Indicator 8 van 2020</i>	17
4. Interne indicatoren	18
4.1. <i>Textbook outcome indicator van 2020</i>	18
4.2. <i>HbA_{1c} indicator van 2020</i>	19
5. Wetenschappelijke output DATO	20

1. Voorwoord

Het jaar 2020 was indrukwekkend in vele opzichten. Ook de impact op de bariatrische chirurgie in Nederland was duidelijk. Een bij de highlights getoond overzicht laat duidelijk de stop in het voorjaar en de opleving in het najaar zien. De gevolgen voor de aantallen zullen ook in de jaren hierna merkbaar zijn en mogelijk ook de op de uitkomsten. Juist om dit soort informatie te delen gaat de Clinical Audit Board (CAB) van de Dutch Audit for Treatment of Obesity (DATO) door met het samenstellen van jaarverslagen. We zijn nu bezig met een serie, want dit is het tweede jaarverslag.

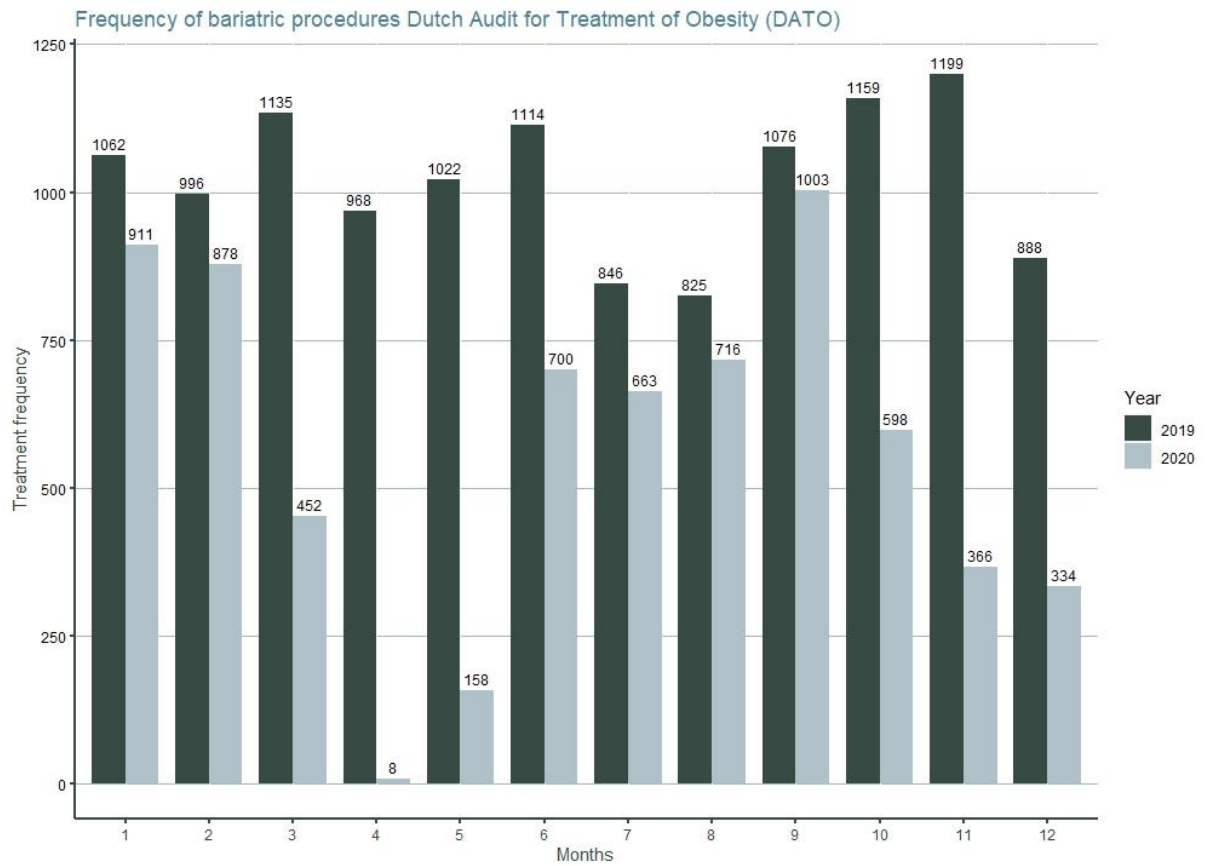
Wederom kunt u verschillende indicatoren met cijfers van alle individuele ziekenhuizen terugvinden in dit verslag. Het moet gezien worden als een aanvulling op het zich steeds verder verbeterende Codman Dashboard. Met de algemene informatie en zowel externe als interne indicatoren blijft dit jaarverslag primair bedoeld voor de behandelende obesitasteams. Veel dank voor alle teams om onze registratie kwalitatief en innovatief te houden.

Simon Nienhuijs namens CAB leden

Erman Akpınar, Jan-Willem Greve en Ronald Liem

1.1. Highlights

- 'Verdeling totaal aantal bariatrische procedures in Nederland in 2020 ten opzichte van 2019'



- 'De gegevens in de DATO zijn na dataverificatie >90% valide'

2. Werkwijze

De Clinical Audit Board (CAB) bestaat momenteel uit prof. dr. J.W.M. Greve, penningmeester, drs. R.S.L. Liem, secretaris, dr. S.W. Nienhuijs, voorzitter, ondersteund door drs. E.O. Akpınar, arts-onderzoeker. Zij vertegenwoordigen de bariatrische centra voor indicatorenontwikkeling en -besprekingen in jaarlijkse tripartite overleg, verzorgen ontwikkeling van bariatrische survey, het Codman Dashboard, PROMS, beoordelen mede de wetenschappelijke aanvragen en bereiden en zitten de wetenschappelijke commissie vergaderingen voor. Elk centrum heeft een afvaardiging in de wetenschappelijk commissie zitten. Huidige samenstelling is vermeld onder 2.2. Gemiddeld zijn er vier wetenschappelijke commissie vergadering per jaar en voorbereidende CAB vergaderingen. Aangezien de CAB ook de taak heeft de arts-onderzoeker te begeleiden zijn hiervoor enkele aanvullende bijeenkomsten.

2.1. Geschiedenis

Op initiatief van de DSMBS is in 2013 gestart met evaluatie van beschikbare registratiesystemen. De projectgroep bestond uit Maurits de Brauw, Simon Nienhuijs en Bart van Wagenveld. De twee meest gebruikte systemen (POMT en iBAR) hadden aantal fundamentele bezwaren op het gebied van beheer van eigen gegevens, opzet structuur en data extractie- en uitwisselmogelijkheden. Ondersteund door de NVvH is aansluiting met DICA gevonden waar in opzet van eerder genoemde bezwaren geen sprake was.

De projectgroep heeft naar eigen inzicht een eerste datadictionary opgesteld voor de nieuwe registratie. Idealiter zou deze registratie uiteindelijk het hele behandeltraject van conservatieve obesitas tot postbariatrische reconstructieve behandeling moeten bevatten en kreeg daarom de naam Dutch Audit for Treatment of Obesity (DATO). Gedurende 2014 is een eerste versie van de DATO gestart om ervaring mee op te doen. De DATO is officieel gestart op 1 januari 2015. Zie voor een meer wetenschappelijke beschrijving van dit proces ¹.

2.2. Wetenschappelijke commissie

Dhr. dr. L.M. de Brauw, chirurg, Spaarne Gasthuis, Haarlem
Dhr. dr. S.M.M. de Castro, chirurg, OLVG, Amsterdam
Dhr. drs. S.L. Damen, chirurg, MCLeeuwarden
Dhr. dr. F.H.W. Jonker, chirurg, Rode Kruis Ziekenhuis, Beverwijk
Dhr. drs. J.A. Apers, chirurg, Sint Franciscus Gasthuis, Rotterdam
Dhr. dr. I.F. Faneyte, chirurg, Ziekenhuis Groep Twente, Almelo
Dhr. dr. J.W.M. Greve, chirurg, Zuyderland Medisch Centrum, Heerlen
Dhr. dr. E.J. Hazebroek, chirurg, Rijnstate, Arnhem, DSMBS
Dhr. drs. G. van 't Hof, chirurg, Bariatrisch Centrum Zuid-West Nederland, Bergen op Zoom
Dhr. dr. I.M.C. Janssen, chirurg, Medisch Directeur Nederlandse Obesitas Klinieken, Zeist
Dhr. drs. E.H. Jutte, chirurg, Medisch Centrum Leeuwarden, Leeuwarden
Dhr. drs. R.A. Klaassen, chirurg, Maastad Ziekenhuis, Rotterdam
Dhr. drs. E.A.G.L. Lagae, chirurg, ZorgSaam Zeeuws-Vlaanderen, Terneuzen
Mw. Drs. B.S. Langenhoff, chirurg, ETZ. Tilburg
Dhr. drs. R.S.L. Liem, chirurg, Groene Hart Ziekenhuis en NOK West, Gouda & Den Haag, secretaris
Dhr. dr. A.A.P.M. Luijten, Máxima Medisch Centrum, Eindhoven
Dhr. dr. S.W. Nienhuijs, chirurg, Catharina Ziekenhuis, Eindhoven, voorzitter
Dhr. dr. R. Schouten, chirurg, Flevoziekenhuis, Almere
Dhr. dr. R.M. Smeenk, chirurg, Albert Schweitzer Ziekenhuis, Dordrecht
Dhr. dr. D.J. Swank, chirurg, NOK West, Den Haag & Gouda
Dhr. dr. M.J. Wiezer, chirurg, St. Antonius Ziekenhuis, Utrecht
Dhr. dr. W. Vening, bariatrisch chirurg, Rijnstate, Arnhem

2.3. Patiëntfeedback taskforce

Mw. N. Cnossen, patiëntvertegenwoordiger, Nederlandse Obesitas Vereniging

Mw. C. Gernette, patiëntvertegenwoordiger, Nederlandse Obesitas Vereniging

Mw. drs. C.E.E. de Vries, arts-onderzoeker, Obesitas Centrum Amsterdam, OLVG, Amsterdam

Mw. dr. V.M. Monpellier, arts en onderzoeker, Nederlandse Obesitas Kliniek, Huis ter Heide

Dhr. dr. M.M. Hoogbergen, plastisch chirurg, Catharina Ziekenhuis, Eindhoven

Dhr. dr. R. Schouten, chirurg, Flevoziekenhuis, Almere

Dhr. drs. R.S.L. Liem, chirurg, Groene Hart Ziekenhuis en NOK West, Gouda

Dhr. dr. S.W. Nienhuijs, chirurg, Catharina Ziekenhuis, Eindhoven

Mw. prof. dr. E.F.C. van Rossum, internist-endocrinoloog, Erasmus MC, Rotterdam

In 2020 verscheen het eerste rapport van de Patientfeedback Taskforce uit. <https://dica.nl/nieuws/eindrapport-proms-dato> Hierin werd de nieuwe OBESI-Q gepresenteerd. Eind 2020 heeft er een update plaatsgevonden voor de schaal rondom eetgedrag, hierna te noemen OBESI-Q versie 2. De volledige vragenlijst staat op de [DATO-website](#). De omrekenstabellen om tot een totaalscore per schaal te komen wordt spoedig toegevoegd.

3. Externe indicatoren

De externe indicatoren worden bepaald op de DICA-indicatoren dagen. De koepelpartijen (NVZ, NFU, ZKN, V&VN, PFN, FMS en ZN), vertegenwoordiging vanuit DICA en leden van de CAB van DATO bespreken jaarlijks het aantal en de inhoud van de externe indicatoren. Deze zijn volledig transparant per centrum in te zien op <https://www.zorginzicht.nl/openbare-data/open-data-ziekenhuizen-en-zelfstandige-behandelcentra---medisch-specialistische-zorg>.

Indicator 1 & 2 van 2020

	1a	1b	1c	1d	2
	Totaal aantal primair geopereerde patiënten (totaal) per ziekenhuislocatie.	Totaal aantal primair geopereerde patiënten met een gastric sleeve per ziekenhuislocatie.	Totaal aantal primair geopereerde patiënten met een gastric bypass per ziekenhuislocatie.	Totaal aantal primair geopereerde patiënten met een andere dan bovenstaande bariatrische ingreep (overig)* per ziekenhuislocatie.	Totaal aantal secundair* geopereerde patiënten per ziekenhuislocatie.
Albert Schweitzer Ziekenhuis	96	35	61	0	12
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	526	79	439	8	65
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	201	100	101	0	14
Franciscus Concern	502	281	221	0	48
Het Flevoziekenhuis	242	18	224	0	32
Maasstadziekenhuis	266	16	250	0	27
Maxima Medisch Centrum	164	10	154	0	34
Medisch Centrum Leeuwarden	492	27	465	0	35
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	413	74	333	6	39
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	746	200	543	3	61
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	457	47	400	10	101
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen	145	11	132	2	3
OLVG Concern	497	63	434	0	30
Rode Kruis Ziekenhuis BV	413	76	331	6	35
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	399	181	218	0	70
Spaarne Gasthuis, concern	445	69	376	0	15
Stichting Catharina Ziekenhuis	419	199	220	0	101
Ziekenhuis Rijnstate	914	210	704	0	97
Ziekenhuisgroep Twente	353	17	336	0	52
Zuyderland Medisch Centrum	457	47	400	10	101

* toelichting ontbreekt op de website, is te vinden in eigen DATO omgeving

Totaal aantallen van 2015 t/m 2020

Totaal aantal primair geopereerde patiënten (totaal) per ziekenhuislocatie.

Totaal aantal secundair geopereerde patiënten per ziekenhuislocatie.

Albert Schweitzer Ziekenhuis	3207	142
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	4444	679
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	2243	192
Franciscus Concern	4542	360
Het Flevoziekenhuis	429	47
Maasstadziekenhuis	2690	306
Maxima Medisch Centrum	1902	363
Medisch Centrum Leeuwarden	3607	398
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	2350	362
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	5462	509
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	2214	514
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen	947	63
OLVG Concern	3385	370
Rode Kruis Ziekenhuis BV	2350	358
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	3510	553
Spaarne Gasthuis, concern	1155	39
Stichting Catharina Ziekenhuis	4389	881
Ziekenhuis Rijnstate	6120	907
Ziekenhuisgroep Twente	2866	412
Zuyderland Medisch Centrum	2214	514

Indicator 3 & 4 van 2020

Indicator 3 betreft het percentage primair en/of secundair geopereerde patiënten, waarbij de informatie volledig is. Dit was in Nederland gemiddeld 98,4% in 2020, wat gezien kan worden als een uitstekend resultaat. Daarmee verdwijnt het onderscheidend vermogen. Deze indicator is staat inmiddels in de planning om te worden geschrapt uit de indicatorenlijst.

Indicator 4 richt zich op het percentage primair geopereerde patiënten, waarbij voldaan is aan de indicatiestelling zoals gedefinieerd in de 'Richtlijn Morbide Obesitas' (2011) op basis van Body Mass Index (BMI) en leeftijd. Daar komt het Nederlands gemiddelde op ongeveer 95,3% uit. De spreiding is van 89,6 tot 100%. Met de nieuwe richtlijn update uit 2020 is ook deze indicator geschrapt voor nieuwe verslagjaar van 2022.

Indicator 5 van 2020

	Percentage primair tussen 1 oktober 2018 en 1 oktober 2019 waarbij eerstejaars follow-up** is geregistreed op 1 januari 2021.	Percentage primair tussen 1 oktober 2017 en 1 oktober 2018 waarbij tweedejaars follow-up** is geregistreed op 1 januari 2021.	Percentage primair tussen 1 oktober 2016 en 1 oktober 2017 waarbij derdejaars follow-up** is geregistreed op 1 januari 2021.	Percentage primair tussen 1 oktober 2015 en 1 oktober 2016 waarbij vierdejaars follow-up** is geregistreed op 1 januari 2021.	Percentage primair tussen 1 januari 2015 en 1 oktober 2015 waarbij vijfdejaars follow-up** is geregistreed op 1 januari 2021***.
Albert Schweitzer Ziekenhuis	97.40	77.50	57.80	43.60	24.20
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	97.1	86.4	73.3	61.6	48.6
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	99.70	92.90	87.00	77.30	54.30
Franciscus Concern	94.50	83.90	66.50	62.80	51.60
Het Flevoziekenhuis	91.78				
Maasstadziekenhuis	97.90	88.50	79.00	73.40	60.40
Maxima Medisch Centrum	97.30	90.70	72.10	68.70	50.50
Medisch Centrum Leeuwarden	89.60	81.60	74.30	61.30	54.00
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	98.6	89.7	56.9	53.6	37.4
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	98.3	84.5	62.6	46.3	41.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	99.0	84.6	71.7	60.7	52.4
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen					
OLVG Concern	97.20	84.20	63.10	52.50	41.70
Rode Kruis Ziekenhuis BV	98.59	89.74	56.63	52.96	37.36
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	98.30	86.60	61.20	44.50	30.20
Spaarne Gasthuis, concern	84.70				
Stichting Catharina Ziekenhuis	95.78	80.50	45.46	41.79	31.05
Ziekenhuis Rijnstate	97.60	89.90	63.40	59.70	46.90
Ziekenhuisgroep Twente	95.40	63.60	63.90	48.10	48.00
Zuyderland Medisch Centrum	99.01	84.62	71.68	60.74	52.41

*, ** en *** staan niet op de website zorginzicht toegelicht, maar staan voor * primaire ingrepen, ** berekening van follow-up momenten van steeds 9 maand vóór tot 3 maanden ná een jaarcontrole. *** wijst op feit dat registratie begon op 1 januari 2015 en niet 3 maanden t.b.v. follow-up.

Indicator 6 van 2020

Percentage primair geopereerde patiënten, met een ernstig gecompliceerd beloop binnen 30 dagen na de desbetreffende ingreep, waarbij een bariatrische procedure is verricht in verband met morbide obesitas.

Percentage secundair geopereerde patiënten, met een ernstig gecompliceerd beloop binnen 30 dagen na de desbetreffende ingreep, waarbij een bariatrische procedure/revisie is verricht na een eerdere primaire bariatrische ingreep.

Albert Schweitzer Ziekenhuis	3.10	8.30
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	1.1	0.0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	1.50	0.00
Franciscus Concern	1.60	4.20
Het Flevoziekenhuis	2.07	0.00
Maasstadziekenhuis	0.80	7.40
Maxima Medisch Centrum	1.80	0.00
Medisch Centrum Leeuwarden	0.20	0.00
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	1.2	0.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	1.9	6.6
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	2.4	1.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen	1.4	0.0
OLVG Concern	1.00	3.30
Rode Kruis Ziekenhuis BV	1.94	0.00
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	1.80	0.00
Spaarne Gasthuis, concern	2.50	13.30
Stichting Catharina Ziekenhuis	2.86	1.98
Ziekenhuis Rijnstate	0.30	0.00
Ziekenhuisgroep Twente	1.10	1.90
Zuyderland Medisch Centrum	2.41	0.99

Indicator 7 van 2020 aangaande de sleeve gastrectomy

	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een sleeve gastrectomy is verricht tussen 1 oktober 2018 en 1 oktober 2019, en waarbij een eerstejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een sleeve gastrectomy is verricht tussen 1 oktober 2017 en 1 oktober 2018, en waarbij een tweedejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een sleeve gastrectomy is verricht tussen 1 oktober 2016 en 1 oktober 2017, en waarbij een derdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een sleeve gastrectomy is verricht tussen 1 oktober 2015 en 1 oktober 2016, en waarbij een vierdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een sleeve gastrectomy is verricht tussen 1 oktober 2015 en 1 oktober 2015, en waarbij een vijfdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021*****.
Albert Schweitzer Ziekenhuis	88.10	78.90	68.00	74.40	44.40
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	87.4	81.3	68.3	71.9	76.5
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	88.70	82.80	79.10	66.70	50.00
Franciscus Concern	93.80	91.40	86.50	81.00	76.10
Het Flevoziekenhuis	100.00				
Maasstadziekenhuis	85.00	91.30	73.70	50.00	66.70
Maxima Medisch Centrum	92.30	100.00	75.00	66.70	100.00
Medisch Centrum Leeuwarden	84.20	74.50	78.90	66.70	25.00
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	82.4	77.2	64.7	80.0	50.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	83.4	76.1	72.3	71.4	58.5
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	88.7	97.0	95.2	93.3	100.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen					
OLVG Concern	84.20	85.50	63.90	56.50	60.00
Rode Kruis Ziekenhuis BV	82.35	77.19	64.71	80.00	50.00
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	89.60	84.20	70.50	67.60	66.70
Spaarne Gasthuis, concern	85.00				
Stichting Catharina Ziekenhuis	89.78	81.18	70.11	72.29	62.20
Ziekenhuis Rijnstate	89.10	91.10	83.30	72.60	66.70
Ziekenhuisgroep Twente	88.90	76.90	83.30	83.30	61.50
Zuyderland Medisch Centrum	88.68	96.97	95.24	93.33	100.00

*** berekening van de follow-up is steeds 3 maanden vóór tot 3 maanden ná een jaarcontrole. **** heeft betrekking op het incomplete jaar 2015.

Indicator 7 van 2020 aangaande de gastric bypass

	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een gastric bypass (incl. banded bypass) is verricht tussen 1 oktober 2018 en 1 oktober 2019, en waarbij een eerstejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een gastric bypass (incl. banded bypass) is verricht tussen 1 oktober 2017 en 1 oktober 2018, en waarbij een tweedejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een gastric bypass (incl. banded bypass) is verricht tussen 1 oktober 2016 en 1 oktober 2017, en waarbij een derdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een gastric bypass (incl. banded bypass) is verricht tussen 1 oktober 2015 en 1 oktober 2016, en waarbij een vierdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een gastric bypass (incl. banded bypass) is verricht tussen 1 januari 2015 en 1 oktober 2015, en waarbij een vijfdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021****.
Albert Schweitzer Ziekenhuis	92.60	89.80	90.00	77.80	83.30
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	97.5	97.6	93.5	90.3	89.5
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	94.90	94.10	92.50	90.50	86.40
Franciscus Concern	96.60	96.20	88.20	84.80	81.10
Het Flevoziekenhuis	100.00				
Maasstadziekenhuis	92.20	90.90	85.80	83.00	72.90
Maxima Medisch Centrum	98.60	96.00	92.60	84.90	82.40
Medisch Centrum Leeuwarden	98.60	96.80	92.60	86.20	85.20
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	94.3	91.9	88.7	80.8	77.4
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	94.6	93.9	90.7	87.2	79.3
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	99.3	97.0	94.8	90.7	86.2
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen					
OLVG Concern	97.50	96.60	92.70	86.80	67.70
Rode Kruis Ziekenhuis BV	94.29	91.91	88.67	80.54	77.42
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	95.70	96.60	90.80	84.10	81.60
Spaarne Gasthuis, concern	94.90				
Stichting Catharina Ziekenhuis	99.49	92.57	87.50	86.73	81.67
Ziekenhuis Rijnstate	97.00	95.50	93.30	92.20	78.20
Ziekenhuisgroep Twente	96.90	94.40	89.10	86.70	87.30
Zuyderland Medisch Centrum	99.30	96.99	94.76	90.70	86.21

Indicator 7 van 2020 aangaande overige bariatrische ingrepen

	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij overige bariatrische ingrepen zijn verricht tussen 1 oktober 2018 en 1 oktober 2019, en waarbij een eerstejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij een overige bariatrische ingrepen zijn verricht tussen 1 oktober 2017 en 1 oktober 2018, en waarbij een tweedejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij overige bariatrische ingrepen zijn verricht tussen 1 oktober 2016 en 1 oktober 2017, en waarbij een derdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij overige bariatrische ingrepen zijn verricht tussen 1 oktober 2015 en 1 oktober 2016, en waarbij een vierdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021.	Percentage primair geopereerde patiënten met meer dan 20% TWL, waarbij overige bariatrische ingrepen zijn verricht tussen 1 januari 2015 en 1 oktober 2015, en waarbij een vijfdejaars follow-up**** is geregistreerd op 1 januari 2021*****.
Albert Schweitzer Ziekenhuis					
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	66.7	80.0	62.5	50.0	100.0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis					
Franciscus Concern					
Het Flevoziekenhuis					
Maasstadziekenhuis					
Maxima Medisch Centrum					100.00
Medisch Centrum Leeuwarden				100.00	
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk					
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	87.5	100.0	100.0	100.0	
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	33.3	25.0	27.3	26.7	77.8
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen					
OLVG Concern	0	0	0	0	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0				
Sint Antonius Ziekenhuis, concern				100.00	
Spaarne Gasthuis, concern					
Stichting Catharina Ziekenhuis	0	0	100.00	0	0
Ziekenhuis Rijnstate	100.00	60.00	100.00		
Ziekenhuisgroep Twente					
Zuyderland Medisch Centrum	33.33	25.00	27.27	26.67	77.78

Indicator 8 van 2020

Percentage primair* geopereerde patiënten in de klinische registratie van de DATO dat pre- én postoperatief deel heeft genomen aan de PROMs.

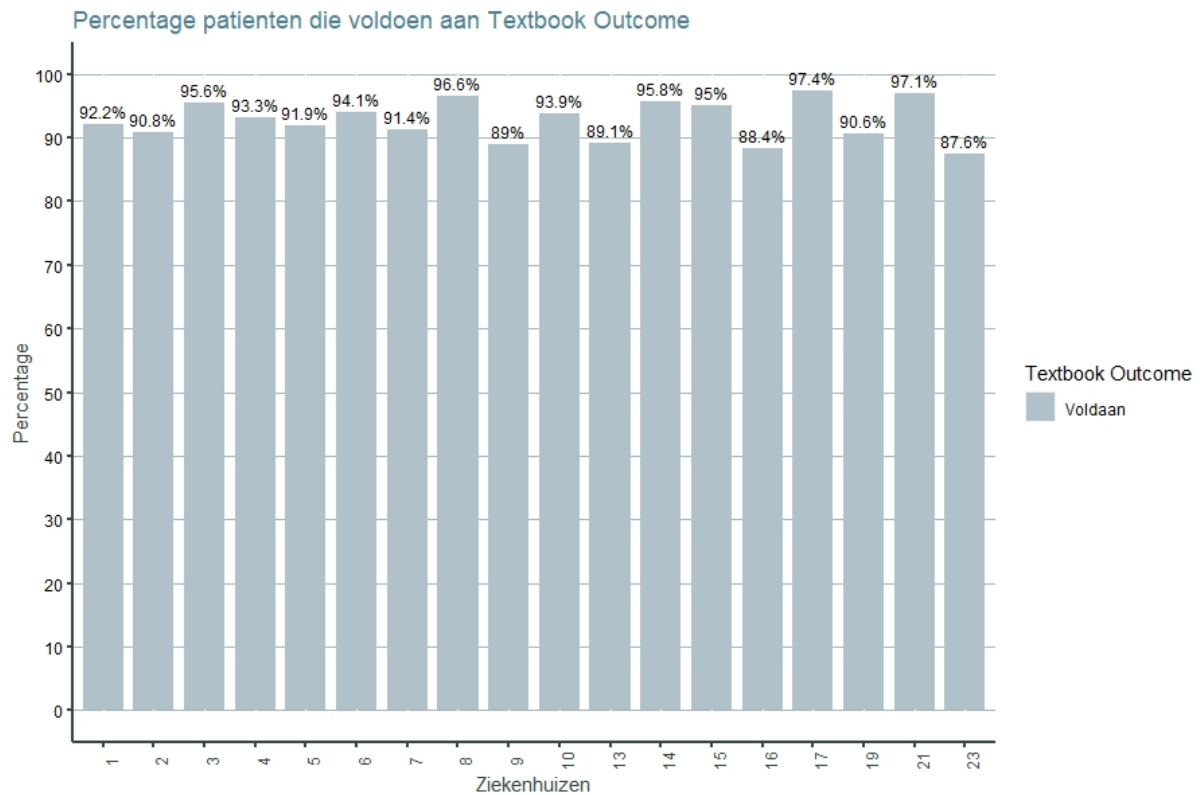
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0.00
Bariatrisch Centrum Zuid West Nederland B.V.	46.5
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	0.00
Franciscus Concern	
Het Flevoziekenhuis	0.00
Maasstadziekenhuis	23.50
Maxima Medisch Centrum	62.46
Medisch Centrum Leeuwarden	22.30
Nederlandse Obesitas Kliniek Beverwijk	55.0
Nederlandse Obesitas Kliniek Den Haag	41.7
Nederlandse Obesitas Kliniek Heerlen	45.1
Nederlandse Obesitas Kliniek Terneuzen	
OLVG Concern	6.30
Rode Kruis Ziekenhuis BV	98.59
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	67.20
Spaarne Gasthuis, concern	0.00
Stichting Catharina Ziekenhuis	13.94
Ziekenhuis Rijnstate	60.50
Ziekenhuisgroep Twente	39.80
Zuyderland Medisch Centrum	58.25

**PROMs: Gemeten met de RAND-36; gemeten preoperatief en 275 dagen t/m 455 dagen na de operatie. Een aantal centra was in 2020 reeds begonnen met OBESI-Q, deze resultaten zijn nog niet meegenomen.

4. Interne indicatoren

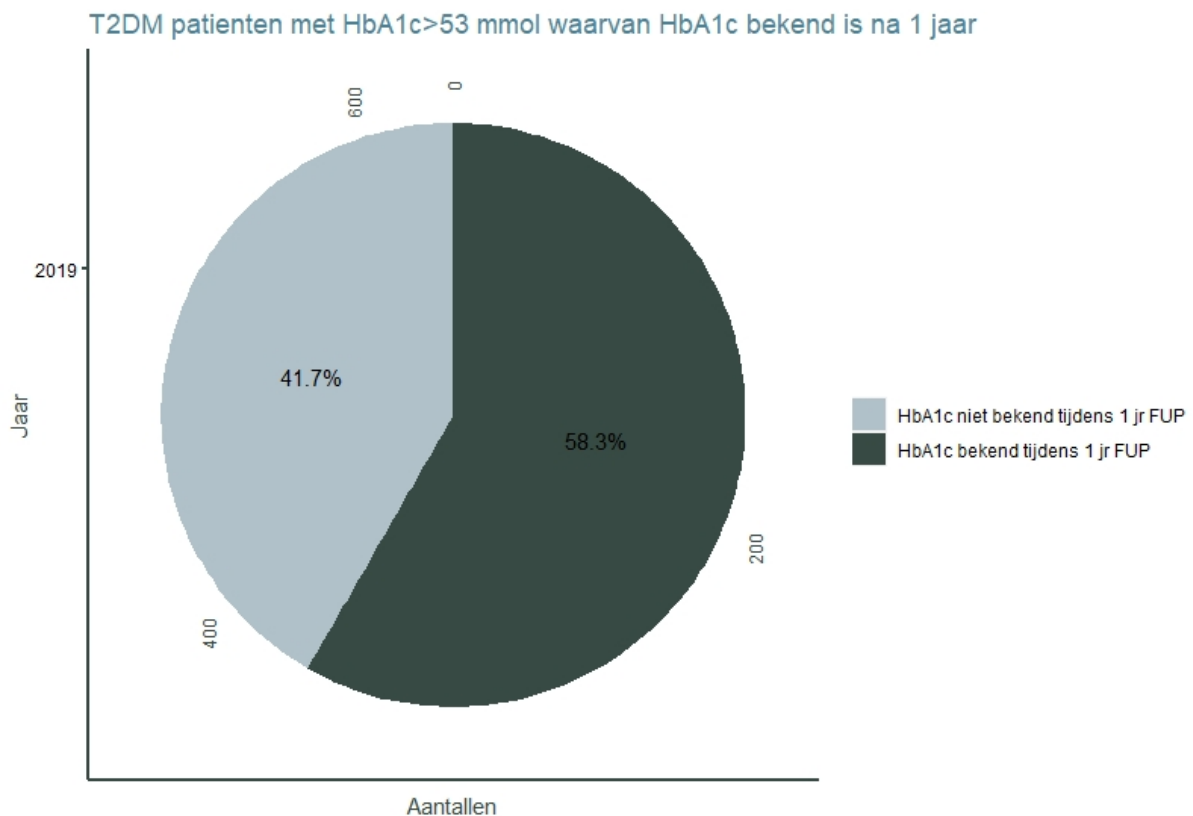
Er zijn vier officiële interne indicatoren: reïnterventies, mortaliteit, evolutie comorbiditeiten en textbook-outcome. De laatste omvat ook de eerste 2, daarom de focus op deze textbook-outcome. Daarnaast worden analyses verricht ter exploratie voor nieuwe ontwikkelingen. De ontwikkeling van comorbiditeiten richt zich momenteel op HbA1c na 1 jaar.

4.1. Textbook outcome indicator van 2020



4.2. HbA1C indicator van 2020

Indicator nummer 11 is het percentage primair geopereerde patiënten met preoperatief vastgestelde diabetes mellitus type 2, dat binnen één jaar na de operatie een verbetering van HbA1c laat zien. De teller van deze breuk is het aantal patiënten met preoperatief vastgestelde diabetes mellitus type 2 dat primair geopereerd is en een normaalwaarde*** laat zien van zijn HbA1c* binnen één jaar** na de operatie. *Waarbij de postoperatieve HbA1c waarde lager ligt dan de preoperatieve HbA1c waarde. **Follow-up moment eerstejaars: 275 dagen t/m 455 dagen postoperatief. ***Normaalwaarden HbA1c man/vrouw: <53 mmol/mol (bekend met diabetes).



5. Wetenschappelijke output DATO

Na de eerdere zes gepubliceerde DATO-studies, zijn er nog 3 bij gekomen. Vorig jaar zijn in totaal 6 aanvragen bij de DATO wetenschappelijke commissie binnengekomen. Informatie over wetenschappelijk onderzoek en aanvraag staat op de website: dica.nl/dato/onderzoek Afgelopen jaar zijn de regels uitgebreid naar toelichting geven over aanvraag bij een DATO wetenschappelijke vergadering en benoemen van de DATO research group als co-auteur.

1. Comparison of Linear versus Circular-Stapled Gastroenterostomy in Roux-en-Y Gastric Bypass: A Nationwide Population-Based Cohort Study. Romeijn MM, van Hoef S, Janssen L, van de Pas KGH, van Dielen FMH, Luijten AAPM, Göttgens KWA, Greve JWM, Leclercq WKG. *Obes Surg.* 2021 Aug;31(8):3579-3587. doi: 10.1007/s11695-021-05436-4.
2. National Bariatric Surgery Registries: an International Comparison. Akpınar EO, Marang-van de Mheen PJ, Nienhuijs SW, Greve JWM, Liem RSL. *Obes Surg.* 2021 Jul;31(7):3031-3039. doi: 10.1007/s11695-021-05359-0.
3. Metabolic effects of bariatric surgery on patients with type 2 diabetes: a population-based study. Akpınar EO, Liem RSL, Nienhuijs SW, Greve JWM, Marang-van de Mheen PJ; Dutch Audit for Treatment of Obesity Research Group. *Surg Obes Relat Dis.* 2021 Jul;17(7):1349-1358. doi: 10.1016/j.soard.2021.02.014.

DATO

DUTCH AUDIT
FOR TREATMENT
OF OBESITY

Jaarverslag 2020 DATO

Copyright © 2021 Stichting DICA. Alle rechten voorbehouden