

Databasespecifikation

Databasen for Behandling af Svær Overvægt (DBSO)

Version: 1.0

Dato : 25.03.2025

Gældende fra: 01.07.2025

Indholdsfortegnelse

Introduktion	3
Datagrundlag	4
Populationsbeskrivelse	5
Indikatoroversigt	6
Indikatorspecifikation	7
Indikator 1a og 1b: Re-operation indenfor 30 dage – lap gastric bypass og lap gastric sleeve	7
Indikator 2a og 2b: Re-operation efter 30 dage til 5 år – lap gastric bypass/lap gastric sleeve	9
Indikator 3a og 3b: Vægttab – lap gastric bypass/lap gastric sleeve	11
Indikator 4: Blodprøve	13
Indikator MWL-1: Genindlæggelse	14
Appendix	15
Ændringslog	15

Introduktion

De kliniske kvalitetsdatabaser har til formål at belyse kvaliteten af den sundhedsfaglige behandling og bidrage til at forbedre sundhedsvæsenets indsats og resultater. Databaserne skal således bidrage til, at patienter og borgere får behandling, pleje og rehabilitering af høj og ensartet kvalitet uanset hvor i landet, de bor og i hvilken sektor, indsatsen foregår.

Sundhedsvæsenets Kvalitetsinstitut (SundK) står for drift og udvikling af kvalitetsdatabaserne. I Sundhedslovens bekendtgørelse, BEK nr 851 af 02/07/2015, er det blandt andet præciseret at indberetning af helbredsoplysninger kan ske uden samtykke fra personen/patienten, og at regionsråd, kommunalbestyrelser, privatpersoner og institutioner, der driver hospitaler mv., har pligt til løbende at indberette oplysninger til de databaser, som er godkendt af Sundhedsdatastyrelsen.

Databasen for Behandling af Svær Overvægt (DBSO) er en landsdækkende klinisk kvalitetsdatabase, som skal monitorere og udvikle kvaliteten af fedmekirurgiske indgreb, samt plastikkirurgiske indgreb efter massivt vægttab. Formålet er at monitorere om kvaliteten af behandlingen opfylder de fastlagte standarder og om der er klinisk betydningsfuld variation i kvaliteten af behandlingen mellem regioner og sygehuse i Danmark.

Dette dokument har til formål at beskrive:

1. Hvordan de indberettede data bidrager til populationsdannelsen i DBSO
2. Hvordan de indberettede data bidrager til indikatoropgørelserne i DBSO

Datagrundlag

Datakilder anvendt i databasen

Data indberettes til forskellige datakilder og overføres herefter automatisk til DBSO. Datakilderne udgør følgende:

- Det Centrale Personregister (CPR)
- Landpatientregisteret (LPR)
- Laboratoriedatabasen
- Lægemiddelstatistikregisteret (LSR)
- (Dedikeret indberetning via OPUS – skal udfases)

Populationsbeskrivelse

Patientpopulationerne i DBSO består af

- Patientpopulation 1: Fedmekirurgi
- Patientpopulation 2: Massive Weight Loss (MWL) kirurgi

Patientpopulation 1: Fedmekirurgi

Patientpopulation 1 defineres som patienter med lapraskopisk gastric bypass og lapraskopisk gastric sleeve operation.

Definition

En af følgende operationskoder i LPR til fedmekirurgi:

Gastric bypass	KJDF10
Lapraskopisk gastric bypass	KJDF11
Gastric sleeve	KJDF40
Lapraskopisk gastric sleeve	KJDF41

Patientforløb omfatter forundersøgelse, operation og postoperativ-kontrol. Alle patienter som undergår fedmekirurgisk behandling medtages, uanset om der er tale om en primær operation eller et indgreb hos en tidligere opereret patient. Samme patient kan principielt indgå med flere indgreb.

Inklusionskriterier

- Gyldigt dansk CPR samt bopæl i Danmark

Patientpopulation 2: MWL kirurgi

Patientpopulation 2 defineres som patienter med massive weight-loss kirurgi.

Definition

Fra LPR: Diagnosekode DE68.9 følger efter overernæring samt tillægskode ZDW63C vægttab ≥ 15 BMI-point PLUS procedurekode:

Mastopeksi	KHAD40
Udvidet mastopexi	KHAD40A
Udvidet mastopexi med autolog augmentation	KHAD40B
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på ryg	KQBJ05
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på øvre ryg	KQBJ05A
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på nedre ryg	KQBJ05B
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud glutealt	KQBJ05C
Korrektion af Abdomen pendens	KQBJ30
Abdominalplastik	KQBJ30A
Abdominalplastik med adressering af pubis	KQBJ30B
Panniculectomi	KQBJ30C
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på overekstremitet	KQCJ05
Brachioplastik	KQCJ05A
Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på underekstremitet	KQDJ05
Inderlårsplastik	KQDJ05A

Alle patienter som undergår MWL kirurgi, uanset om der er tale om en primær operation eller et indgreb hos en tidligere opereret patient. Samme patient kan principielt indgå med flere indgreb.

Inklusionskriterier

- Gyldigt dansk CPR samt bopæl i Danmark

Indikatoroversigt

Indikator		Beskrivelse	Status
Indikator 1a: Re-operation indenfor 30 dage (lap. gastrisk bypass)		Andelen af patienter, der reopereres indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk bypass)	aktiv
Indikator 1b: Re-operation indenfor 30 dage (lap. gastrisk sleeve)		Andelen af patienter, der reopereres indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk sleeve)	aktiv
Indikator 2a: Komplikationer 30 dage - efter 5 år (lap. gastric bypass)		Andelen af patienter, der opereres for komplikationer 30 dage - 5 år efter fedmekirurgisk operation (lap. gastric bypass)	aktiv
Indikator 2b: Komplikationer 30 dage - efter 5 år (lap. gastric sleeve)		: Andelen af patienter, der opereres for komplikationer 30 dage - 5 år efter fedmekirurgisk operation (lap. gastric sleeve)	aktiv
Indikator 3a: Vægttab 1 år efter lap. gastric bypass)	(1	Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50\%$ af overskydende BMI (1 år efter lap. gastric bypass)	aktiv
Indikator 3b Vægttab 1 år efter lap. gastric sleeve)	(1	Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50\%$ af overskydende BMI (1 år efter lap. gastric sleeve)	aktiv
Indikator 4: Blodprøve (1 År efter)		Andelen af patienter, som har fået målt Hæmoglobin, B12, Albumin og D-vitamin 6-18 mdr efter fedmekirurgisk operation	aktiv
Indikator MWL1: Genindlægges 30 dage efter MWL-operation		Andel af patienter, der genindlægges akut indenfor 30 dage efter MWL-operation	aktiv
Indikator MWL2: Akutte komplikationer, 0-30 dage		Andelen af patienter, der får akutte komplikationer 0-30 dage efter eller i forbindelse med MWL-operation	aktiv

Indikatorspecifikation

Indikator 1a og 1b: Re-operation indenfor 30 dage – lap gastric bypass og lap gastric sleeve

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen med re-operation indenfor 30 dage efter lap. gastric bypass operation/ lap gastric sleeve for svær overvægt.

Re-operationskoder er identificeret i LPR og indberettet fra samtlige danske hospitaler - dvs. ikke kun fra de enheder, som indberetter til DBSO. Patienterne registreres på den matrikel de blev primært opereret.

Beregning af Indikator 1: Re-operation indenfor 30 dage

Datakilder	Tæller	Nævner	Eksklusion	Uoplyst
LPR	Patienter i nævneren, der er re-opereret mindst én gang i perioden fra operationsdato og 30 dage frem som har en re-operationskode på samme dag som primæroperationen, givet at det er en re-operationskode som er forskellig fra primærooperationskoden	Patienter der har fået foretaget lap. Bypass/ lap gastric sleeve operation i opgørelsesperioden (1.juli – 30. juni)	ugyldigt dansk CPR ikke bopæl i Danmark	

Tæller:

LPR : Patienter i nævneren, der er re-opereret mindst én gang i perioden fra operationsdato og 30 dage frem (operationsdato < re-operationsdato og re-operationsdato ≤ operationsdato + 30 dage) samt patienter fra nævneren, som har en re-operationskode på samme dag som primæroperationen, givet at det er en re-operationskode som er forskellig fra primærooperationskoden. Re-operationskoder fra LPR der indgår i tælleren er følgende:

Operationer for hernia incisionales	KJAD10, KJAD96, KJAD97
Laparoskopisk operation for andet hernie	KJAG01
Eksplorativ laparotomi	KJAH00
Lapraskopi	KJAH01
Peritoneal drænage og lavage	KJAK
Endoskopisk dilatation af spiserør	KJCA55
Gastrotomia	KJDA00
Gastroskopsk injektionsbehandling i mavesæk eller pylorus	KJDA32,
Gastroskopsk kontaktkoagulation i mavesæk eller pylorus	KJDA35
Gastroskopsk dilatation af mavesæk, pylorus eller ventrikelanastomose	KJDA55
Gastric bypass og gastric banding	KJDF10, KJDF11, KJDF20, KJDF21
Gastric sleeve og anden volumindskrænkende operation	KJDF40, KJDF41, KJDF96, KJDF97
Andre operationer på mavesæk eller tolvfingertarm	KJDW96, KJDW97, KJDW98
Jejunioleal shunt (revision, tilbagelægning og lukning og anden)	KJFD00, KJFD10, KJFD20, KJFD96
Adhærenceoperationer ved tarmobstruktion	KJFK00, KJFK01, KJFK10, KJFK20, KJFK96, KJFK97
Operationer for tarmobstruktion uden resektion eller adhærenceløsning	KJFL
Cholecystectomy	KJKA20
Cholecystectomy laparoscopica	KJKA21
Sutur af sårruptur efter gastroenterologisk operation	KJWA00
Reoperation ved overfladisk infektion efter gastroenterologisk operation	KJWB00
Reoperation ved dyb infektion efter gastroenterologisk operation	KJWC00, KJWC01
Reoperation for overfladisk blødning efter gastroenterologisk operation	KJWD00
Reoperation ved dyb blødning efter gastroenterologisk operation	KJWE00, KJWE01, KJWE02

Reoperation ved sutur eller anastomoseinsufficiens efter gastroenterologisk operatio

KJWF00, KJWF01

Andre reoperationer efter gastroenterologisk operation

KJWW96, KJWW97, KJWW98 C,D og E

Andre operationer på mavesæk eller tolvfingertarm

KJDW96A, KJDW97A

Perkutan drænage af intraperitoneal absces

KTJA40

Gastroskopi

KUJD02

Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget lap. gastric bypass/ lap. gastric sleeve i opgørelsesperioden

Gastric bypass

KJDF10

Lapraskopisk gastric bypass

KJDF11

Gastric sleeve

KJDF40

Lapraskopisk gastric sleeve

KJDF41

Opgørelsesperiode for årsrapporten

Opereret mellem 1.juli-30.juni

Indikator 2a og 2b: Re-operation efter 30 dage til 5 år – lap gastric bypass/lap gastric sleeve

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen, der bliver re-opereret 30 dage til 5 år efter kirurgisk behandling for svær overvægt (lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve).

Re-operationskoder er identificeret i LPR og indberettet fra samtlige danske hospitaler - dvs. ikke kun fra de enheder, som indberetter til DBSO. Patienterne registreres på den matrikel de blev primært opereret.

Beregning af indikator 2a og 2b:

Datakilder	Tæller	Nævner	Eksklusion	Uoplyst
LPR	Patienter i nævneren, der er re-opereret mindst én gang 30 dage til 5 år efter det fedmekirurgiske indgreb	Patienter opereret for lap gastric bypass/lap gastric sleeve op til 5 år før opgørelsesperioden	ugyldigt dansk CPR ikke bopæl i Danmark	

Tæller:

LPR : Patienter i nævneren, der er re-opereret mindst én gang i perioden fra operationsdato og 30 dage frem (operationsdato < re-operationsdato og re-operationsdato ≤ operationsdato + 30 dage) samt patienter fra nævneren, som har en re-operationskode på samme dag som primæroperationen, givet at det er en re-operationskode som er forskellig fra primæroperationskoden. Re-operationskoder fra LPR der indgår i tælleren er følgende:

Operationer for hernia incisionales	KJAD10, KJAD96, KJAD97
Laparoskopisk operation for andet hernie	KJAG01
Eksplorativ laparotomi	KJAH00
Lapraskopi	KJAH01
Peritoneal drænage og lavage	KJAK
Endoskopisk dilatation af spiserør	KJCA55
Gastrotomia	KJDA00
Gastroskopsk injektionsbehandling i mavesæk eller pylorus	KJDA32,
Gastroskopsk kontaktkoagulation i mavesæk eller pylorus	KJDA35
Gastroskopsk dilatation af mavesæk, pylorus eller ventrikelanastomose	KJDA55
Gastric bypass og gastric banding	KJDF10, KJDF11, KJDF20, KJDF21
Gastric sleeve og anden volumindskrænkende operation	KJDF40, KJDF41, KJDF96, KJDF97
Andre operationer på mavesæk eller tolvfingertarm	KJDW96, KJDW97, KJDW98
Jejunioleal shunt (revision, tilbagelægning og lukning og anden)	KJFD00, KJFD10, KJFD20, KJFD96
Adhærenceoperationer ved tarmobstruktion	KJFK00, KJFK01, KJFK10, KJFK20, KJFK96, KJFK97
Operationer for tarmobstruktion uden resektion eller adhærenceløsning	KJFL
Sutur af sårruptur efter gastroenterologisk operation	KJWA00
Reoperation ved overfladisk infektion efter gastroenterologisk operation	KJWB00
Reoperation ved dyb infektion efter gastroenterologisk operation	KJWC00, KJWC01
Reoperation for overfladisk blødning efter gastroenterologisk operation	KJWD00
Reoperation ved dyb blødning efter gastroenterologisk operation	KJWE00, KJWE01, KJWE02
Reoperation ved sutur eller anastomoseinsufficiens efter gastroenterologisk operation	KJWF00, KJWF01
Andre reoperationer efter gastroenterologisk operation	KJWW96, KJWW97, KJWW98 C,D og E
Andre operationer på mavesæk eller tolvfingertarm	KJDW96A, KJDW97A
Perkutan drænage af intraperitoneal absces	KTJA40

(samme som 1a og b, dog med eksklusion af gastroskopi (KUJD02), Cholecystectomy (KJKA20) og Cholecystectomy laparoscopica (KJKA21)

Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget lap. gastric bypass/ lap. gastric sleeve op til 5 år før opgørelsesperioden

Gastric bypass	KJDF10
Lapraskopisk gastric bypass	KJDF11
Gastric sleeve	KJDF40
Lapraskopisk gastric sleeve	KJDF41

Indikator 3a og 3b: Vægttab – lap gastric bypass/lap gastric sleeve

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatorerne ser på effektiviteten af hhv. lap gastric bypass/lap gastric sleeve til at give et betydende vægttab.

Indikatoren monitorerer effekten af kirurgisk behandling (lap. gastric bypass/lap gastric sleeve) for svær overvægt 6 til 18 måneder efter operation (1-års follow-up) beregnet som antallet af BMI-enheder, der tabes over et BMI på 25; dvs. at en patient med et præ-operativt BMI på 50 og som ved 1-års kontrollen har et BMI på 25, således har haft et vægttab på 100 % af overskydende vægt.

Patienterne registreres på den matrikel de blev primært opereret.

Beregning af Indikator 3:Vægttab

Datakilder	Tæller	Nævner	Eksklusion	Uoplyst
LPR	Patienter i nævneren, der 6 – 18 måneder efter operation har opnået et vægttab på ≥ 50 % af overskydende vægt over BMI på 25	Patienter med lap gastric bypass/lap gastric sleeve opereret et år før opgørelsesperioden	ugyldigt dansk CPR ikke bopæl i Danmark	1-års kontrol efter lap. gastric sleeve operation mangler eller højde og præ- eller post-operativ vægt er ikke registeret.

Tæller:

Patienter i nævneren, der 6 – 18 måneder efter operation har opnået et vægttab på ≥ 50 % af overskydende vægt over BMI på 25

LPR: Beregner BMI pre-operativt og postoperativt besøg fra højde og vægt registreret i LPR

$$\text{BMI} = \text{VÆGT (KG)} / (\text{HØJDE (M)})^2$$

Preoperativt besøg - Behov for præoperativ vurdering inden fedmekirurgi (optil 12 måneder inden kirurgisk indgreb)

DZ718B2

PLUS

Måling og registrering af **højde (centimeter) (50-230) cm**¹

ZZ0241 +
VPH0050 - VPH0230

Måling og registrering af **vægt (kilogram) (10-250) kg**

ZZ0240 +
VPH0010 - VPK0250

Postoperativt besøg (1 år) - Kontakt mhp. postoperativ vurdering efter fedmekirurgi (mellem 6-18 måneder efter kirurgisk indgreb)

DZ488D

PLUS

Måling og registrering af **vægt (kilogram) (10-250)KG**²

ZZ0240 +
VPH0010 - VPK0250

¹ VPH = Værdi Positiv Heltal. F.eks. en højde på 170 centimeter indberettes som VPH0170. Højden for voksne (≥ 18 år) skal kun registreres én gang i LPR

² VPH = Værdi Positiv Heltal. F.eks. en vægt på 162 kilogram indberettes som VPH0162

Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget lap. gastric bypass/ lap. gastric sleeve op til 1 år før opgørelsesperioden

Gastric bypass	KJDF10
Lapraskopisk gastric bypass	KJDF11
Gastric sleeve	KJDF40
Lapraskopisk gastric sleeve	KJDF41

Opereret mellem 1.januar-31.december i året før årsrapportens opgørelsesperiode.

Uoplyst

Fra LPR : 1-års kontrol efter lap. gastric sleeve operation mangler (DZ488D) eller højde og præ- eller post-operativ vægt er ikke registeret.

Indikator 4: Blodprøve

Beskrivelse af indikatoren:

Denne indikator monitorere andelen af patienter opereret med gastric bypass eller gastric sleeve, der får foretaget fire specifikke blodprøver 6-18 måneder efter kirurgisk behandling for svær overvægt. Det gælder blodprøver, der kan påvise udvikling af anæmi, vitamin-D mangel, protein mangel, og B12 mangel.

Blodprøverne er ikke nødvendigvis taget på samme hospital, hvor operationen foregik, men f.eks. på et andet hospital eller i almen praksis.

Beregning af Indikator 4 Blodprøve

Datakilder	Tæller	Nævner	Eksklusion	Uoplyst
LPR LAB	Patienter i nævner der ved 1 års postoperativ besøg har blodprøve for Hæmoglobin OG B12 OG D-vitamin OG Albumin	Patienter med lap gastric bypass/lap gastric sleeve opereret et år før opgørelsesperioden	ugyldigt dansk CPR ikke bopæl i Danmark	

Tæller:

Patienter i nævner der ved 1 års postoperativ besøg har blodprøve for Hæmoglobin OG B12 OG D-vitamin OG Albumin
Fra Laboratedatabasen:

Hæmoglobin	NPU02319
B12	NPU0170
D-vitamin	NPU10267 eller NPU26810 eller NPU01435
Albumin	NPU19673

Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget lap. gastric bypass/ lap. gastric sleeve op til 1 år før opgørelsesperioden

Gastric bypass	KJDF10
Lapraskopisk gastric bypass	KJDF11
Gastric sleeve	KJDF40
Lapraskopisk gastric sleeve	KJDF41

Indikator MWL-1: Genindlæggelse

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen af patienter med akut genindlæggelse indenfor 30 dage efter MWL-operation. En patient, der har undergået flere MWL-operationer indenfor opgørelsesperioden, vil forekomme i nævner med hver operation.

Alle årsager til akut genindlæggelse indgår i denne opgørelse. Bemærk, at ved flere akutte genindlæggelser, inden for 30 dage efter en MWL-operation, vil kun første genindlæggelse indgå i tæller. Samtlige institutioner, som indberetter til LPR, er omfattet, dvs. at også akutte indlæggelser på andre hospitaler/afdelinger, end hvor MWL-operationen foregik, indgår. Patienterne registreres på den matrikel de blev primært opereret.

Genindlæggelse er defineret ved, at kontakten kræver indlæggelse natten over på hospitalet (slutter tidligst dagen efter kontaktens start).

Beregning af MWL-1: Genindlæggelse

Datakilder	Tæller	Nævner	Eksklusion	Uoplyst
LPR	Patienter i nævner med en akut hospitalskontakt 1-30 dage efter operation	Patienter i LPR, der er opereret med MWL-kirurgi i opgørelsesperioden	ugyldigt dansk CPR ikke bopæl i Danmark	

Tæller:

Patienter i nævneren med en akut hospitalskontakt (prioritet kode ATA1) registreret i LPR i perioden 1-30 dage efter operation, der har krævet indlæggelse natten over (kontaktstartdato < kontaktslutdato). Kontaktttypekode skal indikere fysisk fremmøde (ALCA00).

Nævner:

Patienter i LPR, der er registreret med diagnosen DE68.9 og/eller tillægskoden ZDW63C indikerende følger efter overernæring hhv. væggtab ≥ 15 BMI-points samt én eller flere af plastikkirurgiske procedurekoder (se population for koder) i opgørelsesperioden.

Appendix

Ændringslog

Versionsnummer	Ændringsdato	Beskrivelse