

# Databasespecifikation

Databasen for Behandling af Svær Overvægt (DBSO)

Version: 1.1

Dato: 02.06.2025

Gældende fra: 01.01.2026



Sundhedsvæsenets  
Kvalitetsinstitut

## Indholdsfortegnelse

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introduktion .....                                                                                    | 3  |
| Datagrundlag .....                                                                                    | 4  |
| Populationsbeskrivelse .....                                                                          | 5  |
| Indikatoroversigt .....                                                                               | 6  |
| 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 |
| Supplerende indikatorer .....                                                                         | 15 |
| Indikator s1a og 1b: Genindlæggelse indenfor 30 dage – lap gastric bypass og lap gastric sleeve ..... | 15 |
| Indikator s2: Mortalitet, 30 dage .....                                                               | 16 |
| Indikator S3a og 3b: Vægttab – lap gastric bypass/lap gastric sleeve efter 2 år .....                 | 17 |
| Indikator MWL-S1: Akutte komplikationer .....                                                         | 19 |
| Appendix .....                                                                                        | 21 |
| Ændringslog .....                                                                                     | 21 |

## 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 – 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, der har fået foretaget laparoskopisk gastric bypass eller laparoskopisk gastric sleeve operation.

#### Definition

En af følgende operationskoder i LPR til fedmekirurgi:

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk 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. Det er forløbet i forbindelse med den primær operation, der inkluderes i indikatorerne.

*Inklusionskriterier* : Gyldigt dansk CPR

### Patientpopulation 2: MWL kirurgi

Patientpopulation 2 defineres som patienter, der har fået foretaget plastikkirurgiske indgreb efter massivt vægttab (MWL-kirurgi).

#### Definition

Fra LPR: Diagnosekode DE689 følger af overernæring UNS samt tillægskode ZDW63C vægttab  $\geq 15$  BMI-point OG procedurekode:

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Mastopeksi                                                                | KHAD40  |
| Udvidet mastopeksi                                                        | KHAD40A |
| Udvidet mastopeksi med autolog augmentation                               | KHAD40B |
| Korrektion af slap eller overskydende hud/underhud på ryg/glutealt        | 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 og underhud på overekstremitet  | KQCJ05  |
| Brachioplastik                                                            | KQCJ05A |
| Korrektion af slap eller overskydende hud og 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 indgå med flere indgreb.

*Inklusionskriterier*: Gyldigt dansk CPR

## Indikatoroversigt

| Indikator-nummer | Indikatornavn                   | Beskrivelse                                                                                                               | Status     |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1a               | Re-operation 30 dage (GB)       | Andelen af patienter, der reopereres indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk bypass)               | aktiv      |
| 1b               | Re-operation 30 dage (GS)       | Andelen af patienter, der reopereres indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk sleeve)               | aktiv      |
| 2a               | Reop gast.bypass ( 30dg - 5 år) | Andelen af patienter, der opereres for komplikationer 30 dage - 5 år efter fedmekirurgisk operation (lap. gastric bypass) | aktiv      |
| 2b               | Reop gast.sleeve (30dg- 5 år)   | Andelen af patienter, der opereres for komplikationer 30 dage - 5 år efter fedmekirurgisk operation (lap. gastric sleeve) | aktiv      |
| 3a               | Vægttab(gastric bypass)         | Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50$ % af overskydende BMI (1 år efter lap. gastric bypass)                      | aktiv      |
| 3b               | Vægttab(gastric sleeve)         | Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50$ % af overskydende BMI (1 år efter lap. gastric sleeve)                      | aktiv      |
| 4                | Blodprøve 6-18mnd (4 grupper)   | Andelen af patienter, som har fået målt Hæmoglobin, B12, Albumin og D-vitamin 6-18 mdr efter fedmekirurgisk operation     | aktiv      |
| MWL1             | MWL: Genindlæggelse 30 dage     | Andel af patienter, der genindlægges akut indenfor 30 dage efter MWL-operation                                            | aktiv      |
|                  | Supplerende indikatorer         |                                                                                                                           |            |
| S1a              | Genindlæggelse (30dage) (GB)    | Andelen af patienter, der genindlægges akut indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk bypass)        | Aktiv      |
| S1b              | Genindlæggelse ( 30 dage) (GS)  | Andelen af patienter, der genindlægges akut indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation (lap. gastrisk sleeve)        | Aktiv      |
| S2               | Mortalitet (30 dage)            | Andelen af patienter, der dør indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk operation                                             | aktiv      |
| S3a              | Vægttab, 2år (gastric bypass)   | Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50$ % af overskydende BMI (2 år efter lap. gastric bypass)                      | Ikke-aktiv |
| S3b              | Vægttab, 2 år (gastric sleeve)  | Andelen af patienter med vægttab på $\geq 50$ % af overskydende BMI (2 år efter lap. gastric sleeve)                      | Ikke-aktiv |
| MWLS1            | MWL: Komplikationer             | 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 af patienter, der reopereres indenfor 30 dage efter fedmekirurgisk 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 tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå den fedmekirurgiske operationen fandt sted

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, samt patienter 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 | Ugyldigt dansk CPR |         |

#### 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 i 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 (alle underkoder inkluderes) der indgår i tælleren er følgende:

|                                                                        |                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Operationer for hernia incisionales                                    | KJAD10, KJAD96, KJAD97                         |
| Laparoskopisk operation for andet hernie                               | KJAG01                                         |
| Eksplorativ laparotomi                                                 | KJAH00                                         |
| Laparoskopisk                                                          | KJAH01                                         |
| Peritoneal drænage og lavage                                           | KJAK                                           |
| Endoskopisk dilatation af spiserør                                     | KJCA55                                         |
| Gastrotomia                                                            | KJDA00                                         |
| Gastroskopisk injektionsbehandling i mavesæk eller pylorus             | KJDA32                                         |
| Gastroskopisk kontaktkoagulation i mavesæk eller pylorus               | KJDA35                                         |
| Gastroskopisk dilatation af mavesæk, pylorus eller ventrikelanastomose | KJDA55                                         |
| Gastric bypass og gastric banding                                      | KJDF10, KJDF11, KJDF20, JDF21                  |
| Gastric sleeve og anden volumenindskrænkende 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                                           |
| Kolecystectomi                                                         | KJKA20                                         |
| Lapraskopisk Kolecystectomi                                            | KJKA21                                         |
| Sutur af sårruptur efter gastroenterologisk operation                  | KJWA00                                         |

|                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Reoperation ved overfladisk infektion efter gastroenterologisk operation               | KJWB00                                         |
| Reoperation ved dyb infektion efter gastroenterologisk operation                       | KJWC00,                                        |
| Perkutan endoskopisk reoperation ved dyb infektion efter gastroenterologisk operation  | 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,<br>KJWW98C, KJWW98D og KJWW98E |
| Fjernelse af bånd efter gastric banding                                                | KJDW96A, KJDW97A                               |
| Perkutan drænage af intraperitoneal absces                                             | KTJA40                                         |
| Gastroskopi                                                                            | KUJD02                                         |

#### **Nævner:**

LPR: Patienter der har fået foretaget en primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve operation

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

## 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 re-opereres 30 dage til 5 år efter fedmekirurgisk 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 tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå operationen fandt sted.

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 med lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve op til 5 år før d.d. | Ugyldigt dansk CPR |         |

### Tæller:

LPR : Patienter i nævneren, der er re-opereret mindst én gang 30 dage til 5 år efter det fedmekirurgiske indgreb (operationsdato + 30 dage < re-operationsdato og re-operationsdato ≤ operationsdato + 5 år). 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, KJWW98C, KJWW98D og KJWW98E    |
| Fjernelse af bånd efter gastric banding                                               | KJDW96A, KJDW97A                               |
| Perkutan drænage af intraperitoneal absces                                            | KTJA40                                         |

**Nævner:**

LPR: Patienter der har fået foretaget primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve optil 5 år før d.d.

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

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

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer effekten af kirurgisk behandling (lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve) for svær overvægt ved 1-års postoperativ besøg.

Patienterne tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå operationen fandt sted.

#### Beregning af Indikator 3: Vægttab

| Datakilder | Tæller                                                                                                                                | Nævner                                                               | Eksklusion         | Uoplyst                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LPR        | Patienter i nævneren, ved postoperativ besøg efter operation har opnået et vægttab på $\geq 50\%$ af overskydende vægt over BMI på 25 | Patienter med lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve opereret et år | Ugyldigt dansk CPR | Postoperativ besøg mangler eller højde og præ- eller post-operativ vægt er ikke registreret. |

#### Tæller:

Patienter i nævneren, der ved 1 års postoperativ besøg (defineret tidsvindue fra 6 til 18 måneder efter operation) har opnået et vægttab på  $\geq 50\%$  af overskydende vægt over BMI på 25. Dette bliver beregnet som antallet af BMI-enheder, der tabes over et BMI på 25; dvs. at en patient med et præoperativt BMI på 50 og som ved det postoperative besøg har et BMI på 25, således har haft et vægttab på  $100\%$  af overskydende vægt.

LPR: Beregner BMI præoperativt og postoperativt besøg fra højde og vægt registreret i LPR

$$\text{BMI} = \text{VÆGT(kg)} / (\text{HØJDE(m)})^2$$

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

DZ718B2

##### PLUS

Måling og registrering af **højde (centimeter)** (50-230) cm <sup>1</sup>

ZZ0241 +  
VPH/VPK

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

ZZ0240 +  
VPH/VPK

#### Postoperativt besøg (1 år) - Kontakt mhp. postoperativ vurdering efter fedmekirurgi (tidsvindue for koden: 6-18 måneder efter kirurgisk indgreb)

DZ488D

##### PLUS

Måling og registrering af **vægt (kilogram)** (10-250)KG <sup>2</sup>

ZZ0240 +  
VPH/VPK

Hvis det er registreret flere præoperative vægt, bliver den første vægt registreret anvendt.

<sup>1</sup> VPH/VPK = Værdi Positiv Heltal/Værdi Positiv Kommatal. F.eks. en højde på 170 centimeter indberettes som VPH0170. Højden for voksne ( $\geq 18$  år) skal kun registreres én gang i LPR

<sup>2</sup> VPH/VPK = Værdi Positiv Heltal/Værdi Positiv Kommatal. F.eks. en vægt på 162 kilogram indberettes som VPH0162

NB. Det er den reelle vægt målt ved det præ- og postoperative besøg, der skal noteres.

**Nævner:**

LPR: Patienter der har fået foretaget en primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

**Uoplyst**

Fra LPR: Postoperativ besøg efter fedmekirurgisk operation, hvor koden DZ488D eller højde og/eller præ- og/eller postoperativ vægt ikke er registeret.

#### Indikator 4: Blodprøve

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen af patienter opereret med lap. gastric bypass eller lap. gastric sleeve, der får foretaget fire specifikke blodprøver 6-18 måneder efter operationen. Det gælder blodprøver, der kan påvise udvikling af anæmi, D-vitamin-mangel, proteinmangel, 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. Patienterne tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå operationen fandt sted.

#### Beregning af Indikator 4 Blodprøve

| Datakilder | Tæller                                                                                                      | Nævner                                                | Eksklusion         | Uoplyst |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| LPR<br>LAB | Patienter i nævner der 6-18 mnd efter operation har blodprøve for Hæmoglobin OG B12 OG D-vitamin OG Albumin | Patienter med lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve | Ugyldigt dansk CPR |         |

#### Tæller:

Patienter der 6-18 måneder efter operation 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 en primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk 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 opgørelsen. Bemærk, at ved flere akutte genindlæggelser, inden for 30 dage efter en MWL-operation, vil kun den 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 tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå MWL-operationen fandt sted. Genindlæggelse er defineret ved, at indlæggelsen forløber 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 MWL-operation | Patienter i LPR, der er opereret med MWL-kirurgi | Ugyldigt dansk CPR |         |

#### Tæller:

Patienter i nævneren med en akut hospitalskontakt (prioritet kode ATA1) registreret i LPR i perioden 1-30 dage efter fedmekirurgisk operation, med indlæggelse natten over (kontaktstartdato < kontaktslutsdato). Kontakttypekode skal indikere fysisk fremmøde (kontakttypekode ALCA00).

#### Nævner:

Patienter i LPR, der er registreret med diagnosen DE689 og tillægskoden ZDW63C indikerende følger efter overernæring hhv. væggtab  $\geq 15$  BMI-points samt én eller flere af plastikkirurgiske procedurekoder (koder fremgår af afsnittet Populationsbeskrivelse).

## Supplerende indikatorer

### Indikator s1a og s1b: Genindlæggelse indenfor 30 dage – lap. gastric bypass og lap. gastric sleeve

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen, der indlægges akut indenfor 30 dage efter lap. gastric bypass /lap. gastric sleeve for svær overvægt.

Indikatoren blev supplerende indikator i 2023.

Beregning af Indikator s1: Genindlæggelse indenfor 30 dage

| Datakilder | Tæller                                                                                                  | Nævner                                                                      | Eksklusion         | Uoplyst |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| LPR        | Patienter i nævneren, med akut indlæggelse indenfor 30 dage efter operation (1-30 dage efter operation) | Patienter der har fået foretaget lap. bypass/ lap. gastric sleeve operation | Ugyldigt dansk CPR |         |

#### Tæller:

LPR: Patienter i nævneren, med en akut hospitalskontakt (prioritet kode ATA1) i perioden 1-30 dage efter operation (kontaktstartdato < kontaktslutsdato). Kontakttype skal indikere fysisk fremmøde (kontakttypekode ALCA00).

#### Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget en primær lap. gastric bypass/ lap. gastric sleeve

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

## Indikator s2: Mortalitet, 30 dage

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen, der dør indenfor 30 dage efter lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve for svær overvægt.

Indikatoren blev supplerende indikator i 2022.

Beregning af Indikator s2:Mortalitet

| Datakilder | Tæller                                                              | Nævner                                                                     | Eksklusion         | Uoplyst                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| LPR        | Patienter i nævneren, der dør indenfor 30 dage efter fedmeoperation | Patienter der har fået foretaget lap. bypass/lap. gastric sleeve operation | Ugyldigt dansk CPR | Findes ikke i CPR registeret |

### Tæller:

LPR: Patienter i nævneren, som har vital status i CPR-registeret svarende til død af alle årsager (status=90) i perioden fra operationsdato og 30 dage frem. (operationsdato ≤ statusdato, og statusdato < operationsdato + 30 dage).

### Nævner:

LPR: Patienter der har fået foretaget en primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

**Indikator s3a og s3b: Vægttab – lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve efter 2 år**

(midlertidig pauseret grundet manglende indberetning)

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer effekten af kirurgisk behandling (lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve) for svær overvægt ved 2 års postoperative besøg.

Patienterne tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå operationen fandt sted

Beregning af Indikator s3:Vægttab, 2 år

| Datakilder | Tæller                                                                                                                           | Nævner                                                | Eksklusion         | Uoplyst                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LPR        | Patienter i nævneren, der ved 2 års postoperative besøg har opnået et vægttab på $\geq 50\%$ af overskydende vægt over BMI på 25 | Patienter med lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve | Ugyldigt dansk CPR | Postoperativ besøg mangler i tidsvinduet eller højde og præ- eller post-operativ vægt er ikke registreret. |

**Tæller:**Patienter i nævneren, der ved 2 års postoperativt besøg (tidsvindue defineret som 18–30 måneder efter operation) har opnået et vægttab på  $\geq 50\%$  af overskydende vægt over BMI på 25.

LPR: Beregner BMI preoperativt og postoperativt besøg fra højde og vægt registreret i LPR

BMI = VÆGT (KG) / (HØJDE (M))<sup>2</sup>**Præoperativt besøg - Behov for præoperativ vurdering inden fedmekirurgi (ser efter kode op til 12 måneder inden kirurgisk indgreb)****DZ718B2****PLUS**Måling og registrering af **højde (centimeter)** (50-230) cm<sup>3</sup>ZZ0241 +  
VPH/VPKMåling og registrering af **vægt (kilogram)** (10-250) kgZZ0240 +  
VPH/VPK**Postoperativt besøg (2 år) - Kontakt mhp. postoperativ vurdering efter fedmekirurgi (kode i tidsvindue 18 – 30 måneder efter kirurgisk indgreb)****DZ488D****PLUS**Måling og registrering af **vægt (kilogram)** (10-250)KG<sup>4</sup>ZZ0240 +  
VPH/VPK

Hvis det er registreret flere præoperative vægte, bliver den første vægt registreret anvendt.

NB. Det er den reelle vægt målt ved det præ- og postoperative besøg, der skal noteres.

<sup>3</sup> VPH/VPK = Værdi Positiv Heltal/Værdi Positiv Kommatal. F.eks. en højde på 170 centimeter indberettes som VPH0170. Højden for voksne ( $\geq 18$  år) skal kun registreres én gang i LPR<sup>4</sup> VPH /VPK = Værdi Positiv Heltal/Værdi Positiv Kommatal. F.eks. en vægt på 162 kilogram indberettes som VPH0162

**Nævner:**

LPR: Patienter der har fået foretaget en primær lap. gastric bypass/lap. gastric sleeve.

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Gastric bypass               | KJDF10 |
| Laparoskopisk gastric bypass | KJDF11 |
| Gastric sleeve               | KJDF40 |
| Laparoskopisk gastric sleeve | KJDF41 |

**Uoplyst**

Fra LPR: Postoperativ besøg efter fedmekirurgisk operation, hvor koden DZ488D eller højde og/eller præ- og/eller postoperativ vægt ikke er registeret.

### Indikator MWL-s1: Akutte komplikationer

Beskrivelse af indikatoren:

Indikatoren monitorerer andelen med komplikationer 0-30 dage efter eller i forbindelse med MWL-operation. Udover en eller flere diagnose- og procedurekrav, skal patienten have været indlagt natten over. Bemærk sårbehandling med vakuumpumpe ikke kræver indlæggelse natten over.

Bemærk, at patienter, der i opfølgelsesperioden har undergået flere MWL-operationer, vil indgå i nævner med hver operation. Samtlige institutioner, som indberetter til LPR, er omfattet, dvs. at også reoperationer på andre hospitaler/afdelinger, end hvor MWL-operationen foregik, indgår. Patienterne tilskrives i indikatorberegningen den afdeling, hvorpå MWL-operationen fandt sted.

Bemærk også, at ved flere kontakter, med komplikationer i relation til en MWL-operation, vil det kun tælle som én komplikation i beregningen.

Beregning af MWL-1: Genindlæggelse

| Datakilder | Tæller                                                                                         | Nævner                                           | Eksklusion         | Uoplyst |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|---------|
| LPR        | Patienter i nævner med akut komplikation 0-30 dage efter eller i forbindelse med MWL-operation | Patienter i LPR, der er opereret med MWL-kirurgi | Ugyldigt dansk CPR |         |

#### Tæller:

Patienter i nævneren med en eller flere diagnosekoder for komplikationer (se liste under \*) i perioden 0-30 dage efter operation, der har krævet indlæggelse natten over (kontaktstartdato < kontaktsludato).

ELLER

En eller flere af procedurekoderne (se liste under \*\*) i perioden 0-30 dage efter MWL-operation, der har krævet indlæggelse natten over (kontaktstartdato < kontaktsludato).

ELLER

Komplikationsprocedurekode (BNPA92) i perioden 0-30 dage.

#### Liste for diagnosekoder for komplikationer inkluderet i \*

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Postoperativ blødning eller hæmatom IKA | DT810 |
| Postoperativ sårruptur IKA              | DT813 |
| Infektion efter indgreb IKA             | DT814 |
| Komplikation til indgreb UNS            | DT819 |

#### Liste for procedurekoder inkluderet i \*\*

Reoperationskoder indenfor 30 dage efter udskrivelse:

|      |                                                                        |           |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| a.   | Operationer på hud                                                     |           |
| i.   | Reoperation af sårruptur efter hudoperation                            | KQWA00    |
| ii.  | Sutur af sårruptur efter rekonstruktiv operation på hud eller underhud | KQWA10    |
| iii. | Reoperation for sårinfektion ved overfladisk infektion                 | KQWB00/10 |
| iv.  | Reoperation ved dyb infektion                                          | KQWC10    |
| v.   | Reoperation for overfladisk blødning efter hudoperation                | KQWD00/10 |
| vi.  | Reoperation for dyb blødning                                           | KQWE10    |

|       |                                                               |           |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| vii.  | Reoperation for suturinsufficiens efter plastikkirurgisk hud. | KQWF00    |
| viii. | Reoperation for iskæmisk nekrose                              | KQWG01/10 |
| ix.   | Anden reoperation                                             | KQWW10/99 |
| b.    | Operationer på mammae                                         |           |
| i.    | Sutur af sårruptur efter mammaoperation                       | KHWA00    |
| ii.   | Reoperation ved overfladisk infektion efter mamma.            | KHWB00    |
| iii.  | Reoperation for dyb infektion efter mammaoperation            | KHWC00    |
| iv.   | Reoperation for overfladisk blødning efter mamma..            | KHWD00    |
| v.    | Reoperation for dyb blødning efter mammaoperation             | KHWE00    |
| vi.   | Reoperation for sutur- eller anastomoseinsufficiens efter. .  | KHWF00    |
| vii.  | Anden reoperation efter mammaoperation                        | KHWW99    |
| c.    | Operationer på hud og underhud, behandling af sår             |           |
| i.    | Sårrevision på truncus                                        | KQBB05    |
| ii.   | Sårrevision på overekstremitet                                | KQCB05    |
| iii.  | Sårrevision på underekstremitet                               | KQDB05    |
| iv.   | Skiftning af større sår på truncus                            | KQBB10    |
| v.    | Skiftning af større sår på overekstremitet                    | KQCB10    |
| vi.   | Skiftning af større sår på underekstremitet                   | KQDB10    |
| vii.  | Anden sårbehandling på truncus                                | KQBB99    |
| viii. | Anden sårbehandling på overekstremitet                        | KQCB99    |
| ix.   | Anden sårbehandling på underekstremitet                       | KQDB99    |

**Nævner:**

Patienter i LPR, der er registreret med diagnosen DE689 og/eller tillægskoden ZDW63C indikerende følger efter overernæring hhv. vægttab  $\geq 15$  BMI-points samt én eller flere af plastikkirurgiske procedurekoder (koder fremgår af afsnittet Populationsbeskrivelse).

## Appendix

### Ændringslog

| Versionsnummer | Ændringsdato | Beskrivelse                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0            | 25-03-2025   |                                                                                                                                                                          |
| 1.1            | 02.06.25     | Diverse opdateringer og specificeringer af de gældende indikatorer<br>Inkluderet VPK (værdi positiv kommatal) til vægtindikator<br>Inkluderet de supplerende indikatorer |
|                |              |                                                                                                                                                                          |
|                |              |                                                                                                                                                                          |
|                |              |                                                                                                                                                                          |