

Hjärtkirurgi på barn och ungdomar

Indikatorer för årlig uppföljning av nationell högspecialiserad vård

Indikatorer för uppföljning av nationell högspecialiserad vård

Lagen för en ny beslutsprocess för den högspecialiserade vården gick igenom den 1 juli 2018 och därmed övergick de vårdområden som tidigare varit riks-sjukvård till att bli nationell högspecialiserad vård. Syftet med nationell högspecialiserad vård är att koncentrera avancerad hälso- och sjukvård till upp till fem enheter i landet för att höja den medicinska kompetensen, stärka patientsäkerheten och öka effektiviteten.

Som en del i Socialstyrelsens arbete med nationell högspecialiserad vård ingår årlig uppföljning av de nationella enheter som har tillstånd att bedriva nationell högspecialiserad vård. Enligt propositionen ska ett litet antal indikatorer följas upp för vart vårdområde. Indikatorerna ska grunda sig i den egenkontroll som de nationella vårdenheterna utför och företrädesvis tas från kvalitetsregister eller patientadministrativa system. Indikatorerna faller inom kategorierna bakgrundsmått, tillgänglighet, medicinska resultat och patientrapporterade resultat. Indikatorerna kommer att visualiseras på Socialstyrelsens hemsida.

I detta dokument redovisas indikatorer för uppföljning av hjärtkirurgi på barn och ungdomar.

Innehåll

Indikatorer för uppföljning av nationell högspecialiserad vård	2
Förteckning över indikatorer	4
Datakällor.....	4
Inrapporteringsperiod	4
Bakgrundsmått	5
Tillgänglighet.....	8
Medicinska resultat.....	10
Patientrapporterade resultat	12
Överrapportering.....	13
Bilaga 1. Definitionen av hjärtkirurgi på barn och ungdomar som nationellt högspecialiserad vård.....	15
Bilaga 2. Indikatorbeskrivningsmall.....	23

Förteckning över indikatorer

Här visar vi en tabell med alla indikatorer och bakgrundsmått. Förklarings-
texter till indikatorbeskrivningarna redovisas i bilaga 2.

Tabell 1. Indikatorer för hjärtkirurgi på barn och ungdomar

Indikator-ID (preliminära beteck- ningar)	Namn	Typ
B1	Patienter som behandlats inom definitionen för barnhjärtkirurgi	Bakgrundsmått
B2	Behandlingar inom definitionen för barnhjärtkirurgi	Bakgrundsmått
B3	Vårdtid på NHV-enheten efter barnhjärtkirurgi	Bakgrundsmått
T1	Tid till barnhjärtoperation	Tillgänglighet
R1	Dödlighet efter barnhjärtkirurgi	Medicinska resultat
R2	Oplanerade reoperationer	Medicinska resultat
P1	Livskvalitet barnhjärtkirurgi	Patientrapporterade resultat
Ö1	Överrapportering till hemortsläkare - <i>utvecklingsindikator</i>	Överrapportering

Datakällor

Uppgifterna för nästan alla mått i denna sammanställning hämtas ifrån Swedcon – Nationellt register för medfödda hjärtsjukdomar. (<https://www.ucr.uu.se/swedcon/>)

Registret är ett gemensamt register för barn och vuxna med medfödd hjärtsjukdom och inkluderar även kirurgisk och kateterburen behandling av medfödda hjärtsjukdomar. Avsikten med registret är att kunna följa patienterna från barndomen upp i vuxen ålder och därmed få så fullständig information som möjligt om naturalförlopp och behandlingsresultat för olika medfödda hjärtmissbildningar.

Inrapporteringsperiod

Värden för indikatorer och bakgrundsmått som beskrivs i detta dokument rapporteras in av NHV-enheterna årsvis. Det ”aktuella året”, dvs. för det år som indikatorn eller bakgrundsmåttet redovisas, kommer oftast att vara föregående år vid inrapportering. Uppgifter för 2019 kommer till exempel att rapporteras in i början av år 2020. För de flesta mått kommer det ”aktuella året” vara det föregående året vid inrapportering. I vissa fall, när händelser följs upp under en tid efter det ”aktuella” (t.ex. för indikatorn *Dödlighet efter barnhjärtkirurgikirurgi – 90 dagar*) gäller att aktuellt år är, för 2020 års inrapportering, från november 2018 till och med oktober 2019.

Bakgrundsmått

B1	Patienter som behandlats inom definitionen för barnhjärtkirurgi
Mått	Antal patienter som har behandlats inom NHV-definitionen för barnhjärtkirurgi under året.
Mätenhet	Antal
Syfte	Att få en bild av det totala patientantalet fördelat på patientens ålder, kön och hemvist (folkbokföringsregion).
Datakälla	För att kunna följa utvecklingen, remitteringsmönster och patientfördelning inom nationell högspecialiserad vård. SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	
Teknisk beskrivning	Antal patienter som behandlats, någon gång under året, under NHV-definitionen för barnhjärtkirurgi. <i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i> I detta bakgrundsmått är mätenheten antal patienter som behandlats under det aktuella året oavsett hur många behandlingar individen genomgått.
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, NHV-enhet, folkbokföringsregion, kön, ålder (<= 1 mån, <= 1 år, <= 17 år)
Kommentar	
Referens	

B2	Behandlingar inom definitionen för barnhjärtkirurgi
Mått	Antal operationer som har utförts inom NHV-definitionen för barnhjärtkirurgi under året
Mätenhet	Antal
Syfte	Att ge en bild av den mängden barnhjärtkirurgi som genomförts under året fördelat på med eller utan hjärt- lungmaskin.
Datakälla	SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	
Teknisk beskrivning	Antal behandlingar som utförts under året inom definitionen för barnhjärtkirurgi.
	<ul style="list-style-type: none"> a) Med hjärt- lungmaskin b) Utan hjärt- lungmaskin
	<i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i>
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, NHV-enhet
Kommentar	
Referens	

B3	Vårdtid på NHV-enheten efter barnhjärtkirurgi
Mått	Vårdtid på NHV-enheten efter primäroperation inom NHV-definitionen i antal dygn
Mätenhet	Antal dagar (P10, medel, median, P90)
Syfte	Att ge en bild av hur länge patienter behandlas efter hjärtkirurgi.
Datakälla	SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	
Teknisk beskrivning	<p>Antal dagar som patienten vårdats vid NHV-enheten efter primäroperation inom NHV-definitionen. Vårdtiden beräknas som utskrivningsdatum minus operationsdatum.</p> <p>Primäroperation definieras som den första hjärtkirurgiska operationen för patienten eller den första hjärtkirurgiska operationen som infaller 90 dagar, eller senare, efter den senaste hjärtkirurgiska operationen.</p>
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, NHV-enhet
Kommentar	
Referens	

Tillgänglighet

T1	Tid till barnhjärtoperation																														
Mått	Andel patienter med medfött hjärtfel som genomgått en planerad operation inom rekommenderad tid.																														
Mätenhet	Andel i procent																														
Syfte	<p>Patienter med medfödda hjärtfel genomgår i många fall flera operationer i syfte att bota/korrigera hjärtfelet.</p> <p>Enligt vårdgarantin ska ingen patient behöva vänta länge än 12 veckor på ingreppet, efter att beslut om operation har fattats.</p>																														
Riktning	Ett högt resultat för indikatorn är att föredra.																														
Typ av indikator	Processmått – Tillgänglighet																														
Datakälla	SWEDCON																														
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.																														
Felkällor och begränsningar	Operationer som planeras efter sommaren (8) alternativt efter nyår (9) ingår i grupp (b) då de formellt omfattas av vårdgarantin. Patienter som själva avbokar sin tid eller patienter som av medicinska skäl inte kan opereras ingår inte i jämförelsen även om de registrerats i registret.																														
Teknisk beskrivning	<p>Populationen som ingår i denna indikatorer är alla patienter som genomgått en hjärtkonferens under det aktuella året och där beslut om operation inom NHV-definitionen fattats.</p> <p>Operationsväntetider för barnhjärtkirurgi kategoriseras enligt tabell:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Begrepp</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Väntelista</td> <td>Operation inom 90 dagar</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Förtur</td> <td>Operation inom 30 dagar</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Dubbel förtur</td> <td>Operation inom 15 dagar</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Operation inom 2 månader</td> <td>Operation inom 2 månader</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Operation vid 3-4 månaders ålder</td> <td>Från den dag barnet blir 3 månader till och med 4 månaders ålder</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Operation vid 4-6 månaders ålder</td> <td>Från den dag barnet blir 4 månader till och med 6 månaders ålder</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Operation vid X års ålder</td> <td>Från den dag barnet fyller X år och 90 dagar framöver</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Operation efter sommaren</td> <td>Från 1 september och 90 dagar fram-över</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Operation efter nyår</td> <td>Från 1 januari och 90 dagar framöver</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i></p> <p>Täljare: Antal genomförda ingrepp, enligt nämnaren, uppdelat enligt följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Inom medicinskt rekommenderad tid (2,3,4,5,6,7 enligt tabell ovan) b) Inom 90 dagar från hjärtkonferensen (startpunkt för mätning av väntetiden). 	Nr.	Begrepp	Definition	1	Väntelista	Operation inom 90 dagar	2	Förtur	Operation inom 30 dagar	3	Dubbel förtur	Operation inom 15 dagar	4	Operation inom 2 månader	Operation inom 2 månader	5	Operation vid 3-4 månaders ålder	Från den dag barnet blir 3 månader till och med 4 månaders ålder	6	Operation vid 4-6 månaders ålder	Från den dag barnet blir 4 månader till och med 6 månaders ålder	7	Operation vid X års ålder	Från den dag barnet fyller X år och 90 dagar framöver	8	Operation efter sommaren	Från 1 september och 90 dagar fram-över	9	Operation efter nyår	Från 1 januari och 90 dagar framöver
Nr.	Begrepp	Definition																													
1	Väntelista	Operation inom 90 dagar																													
2	Förtur	Operation inom 30 dagar																													
3	Dubbel förtur	Operation inom 15 dagar																													
4	Operation inom 2 månader	Operation inom 2 månader																													
5	Operation vid 3-4 månaders ålder	Från den dag barnet blir 3 månader till och med 4 månaders ålder																													
6	Operation vid 4-6 månaders ålder	Från den dag barnet blir 4 månader till och med 6 månaders ålder																													
7	Operation vid X års ålder	Från den dag barnet fyller X år och 90 dagar framöver																													
8	Operation efter sommaren	Från 1 september och 90 dagar fram-över																													
9	Operation efter nyår	Från 1 januari och 90 dagar framöver																													

Nämnare: Totalt antal elektiva barnhjärtkirurgiska ingrepp enligt NHV-definitionen uppdelat enligt följande:

- a) Medicinskt rekommenderad tid för operation angivet i Swedcon-registret (2,3,4,5,6,7 enligt tabell ovan)
- b) Inom vårdgarantin (1,8,9 enligt tabell ovan), inklusive de som bara har ett datum för konferens loggat i Swedcon.

Om redovisningsnivåer och fördelningar

Kommentar

Riket, NHV-enhet, Väntetidskategori

Referens

Socialstyrelsen, Utvärdering av rikssjukvårdsområdet hjärtkirurgi på barn och ungdomar. Stockholm; 2018.

Medicinska resultat

R1	Dödlighet efter barnhjärtkirurgi
Mått	Andel patienter som avlidit inom 30, 90 respektive 365 dagar efter barnhjärtkirurgi inom NHV-definitionen.
Mätenhet	Andel i procent
Syfte	Måtten visar utförda operationer inom NHV-definitionen för barnhjärtkirurgi där patienten avled inom 30, 90 respektive 365 dagar i relation till patientens samtliga primäroperationer. Måtten avser att mäta kvaliteten i anslutning till det barnhjärtkirurgiska ingreppet och det fortsatta omhändertagandet i vårdkedjan efter utskrivning från NHV-enheten.
Riktning	Ett lågt resultat för indikatorn är att föredra.
Typ av indikator	Resultatmått – Medicinska resultat
Datakälla	SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	
Teknisk beskrivning	Här används begreppet primäroperation, det definieras som den första hjärtkirurgiska operationen för patienten eller den första hjärtkirurgiska operationen som infaller 90 dagar, eller senare, efter den senaste hjärtkirurgiska operationen. Oavsett antalet hjärtkirurgiska åtgärder inom 90 dagar från primäroperationen, så är det endast den primära operationen som ingår i måttet. <i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i> Täljare: Antal primäroperationer där patienten avlidit: <ul style="list-style-type: none"> a) inom 30 dagar (dag 0-30) från primäroperationen enligt nämnaren b) inom 90 dagar (0-90) från primäroperationen enligt nämnaren c) inom 365 dagar (dag 0-365) från den senaste primäroperationen enligt nämnaren Nämnare: Samtliga hjärtkirurgiska primäroperationer inom NHV-definitionen. Observera att med täljare c) så ändrar måttet karaktär. Här räknas kvoten mellan antalet avlidna patienter inom 365 dagar från senaste primäroperationen under året dividerat med patientens samtliga primäroperationer. Detta är således inte en andel utan avser att visa förhållandet mellan döda personer och antalet primäroperationer. För att få full uppföljning över ett helt år används tre olika perioder för de hjärtkirurgiska primäroperationerna för de tre måtten: <ul style="list-style-type: none"> a) Hela det aktuella året (januari – december) b) November året innan till och med oktober det aktuella året c) Hela det föregående året (januari-december)
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, NHV-enhet
Kommentar	
Referens	Socialstyrelsen, Utvärdering av rikssjukvårdsområdet hjärtkirurgi på barn och ungdomar. Stockholm; 2018.

R2	Oplanerade reoperationer efter barnhjärtkirurgi
Mått	Andel patienter som reopererats efter hjärtkirurgi vid samma vårdtillfälle.
Mätenhet	Andel i procent
Syfte	Måttet visar på i vilken utsträckning patienter har behövt ny operation i direkt anslutning till den planerade hjärtkirurgioperationen. Måttet i sig kan inte mäta kvaliteten i anslutning till det barnhjärtkirurgiska ingreppet eller resultatet av den första operationen, men kan användas för att upptäcka behov av en djupare analys (se felkällor).
Riktning	Ett lågt resultat för indikatorn är att föredra.
Typ av indikator	Resultatmått – Medicinska resultat
Datakälla	SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	En reoperation inom vårdtiden kan återspegla ett suboptimalt resultat med möjlighet till förbättring men kan också återspegla en svår klinisk situation eller en strategi för att åstadkomma det bästa möjliga resultatet för en viss patient. I båda dessa senare fall kan förutsättningarna och indikationen för ytterligare kirurgi förändras under vårdtiden.
Teknisk beskrivning	<i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i> <i>Täljare:</i> Antal vårdtillfällen, enligt nämnaren, där oplanerad reoperation genomförts under vårdtillfället i efterförloppet till den första hjärtkirurgioperationen. Varje vårdtillfälle följs upp i dess helhet även om vårdtillfället sträcker sig över efterföljande år. <i>Nämnare:</i> Samtliga vårdtillfällen då patient genomgått hjärtkirurgi under NHV-definitionen under det aktuella året. Vårdtillfällen med ett första operationsdatum under det aktuella året ingår.
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket
Kommentar	
Referens	

Patientrapporterade resultat

P1	Livskvalitet barnhjärtkirurgi
Mått	Andel patienter där uppföljning kring livskvaliteten har genomförts.
Mätenhet	Andel i procent
Syfte	Syftet med indikatorn är att stimulera hälso- och sjukvården och att följa upp patienternas livskvalitet på ett strukturerat sätt. Indikatorn ska vidare stimulera till ökad livskvalitetsuppföljning för patientgruppen.
Riktning	Ett högt resultat för indikatorn är att föredra.
Typ av indikator	Strukturmått – Patientrapporterade mått
Datakälla	SWEDCON
Datakällans status	Nationell datakälla, kontinuerlig uppdatering.
Felkällor och begränsningar	Barn som inte följs upp i 12 eller 18 års ålder ingår inte i indikatorn. Barn som friskförklarats innan åldern för uppföljning av hjärtfelet kommer inte med i beräkningen.
Teknisk beskrivning	<i>De diagnoser och åtgärder som ingår i definitionen redovisas i bilaga 1.</i>
Täljare:	Antal barn enligt nämnaren som genomgick uppföljning av livskvaliteten de senaste: a) 4 åren (för barn i intervallet 9–12 års ålder) b) 5 åren (för barn i intervallet 14–18 års ålder)
Nämnare:	Antal barn som opererats för medfött hjärtfel enligt NHV-definitionen och som besökt sjukvården för uppföljning av sitt hjärtfel under det aktuella året, i åldrarna: a) 12 år b) 18 år
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, sjukvårdsregioner uppdelade på NHV-enheternas upptagningsområden
Kommentar	
Referens	

Överrapportering

Ö1	Överrapportering till hemortsläkare
Mått	Andelen vårdtillfällen med överrapportering till ansvarig hemortsläkare i samband med utskrivning från NHV-enheten.
Mätenhet	Andel i procent
Syfte	Syftet med indikatorn är att främja samverkan mellan NHV-enheten och remittenterna, öka patientsäkerheten samt förbättra vårdkedjan för patienter med medfödda hjärtfel som genomgår hjärkirurgi.
Riktning	Ett högt resultat för indikatorn är att föredra.
Typ av indikator	Överrapportering
Datakälla	Uppgifterna samlas i nuläget inte in i något register.
Datakällans status	Utvecklingsindikator
Felkällor och begränsningar	
Teknisk beskrivning	
<i>Täljare:</i>	Antal vårdtillfällen, enligt nämnaren, där överrapportering till ansvarig hemortsläkare i samband med utskrivning från NHV har skett (antingen via telemedicin, fysiskt möte eller brevlades, ej endast genom över-sändning av epikris/patientjournal).
<i>Nämnare:</i>	Antal vårdtillfällen inom NHV-definitionen där hjärkirurgioperationen skett under det uppföljningsåret.
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Riket, remitterande sjukvårdsregion
Kommentar	
Referens	Socialstyrelsen, Utvärdering av rikssjukvårdsområdet hjärkirurgi på barn och ungdomar. Stockholm; 2018.

Versionshistorik

Version	Ändring	Datum
1.0	Dokumentet är nytt	2020-03-01
1.1	Mindre revideringar inför 2021 års inrapportering. Tagit bort måttet Överföring till GUCH-verksamhet.	2021-02-26
2.0	Uppdaterat uppföljningstid för livskvalitetmåttet så att det stämmer med datakällan SWEDCON.	2022-05-11

Bilaga 1. Definitionen av hjärtkirurgi på barn och ungdomar som nationellt högspecialiserad vård

Koder som definierar hjärtkirurgi på barn och ungdomar som rikssjukvård. Koderna måste förekomma i kombination med diagnoskod för medfödd hjärtmisbildning samt ålderskriteriet "barn 0-17 år".

FA	Operationer på stora intratorakala vener
FAA00	Sutur av intratorakala vena cava
FAA10	Sutur eller rekonstruktion av intratorakala vena cava med implantat
FAB00	Incision i intratorakala vena cava
FAB10	Trombektomi i intratorakala vena cava
FAB20	Avlägsnande av främmande kropp från intratorakala vena cava
FAB30	Exstirpation av patologisk förändring i intratorakala vena cava
FAC00	Resektion eller ligatur av intratorakala vena cava
FAC10	Resektion och rekonstruktion av intratorakala vena cava med autologt ventransplantat
FAC20	Resektion och rekonstruktion av intratorakala vena cava med protes
FAD00	Bypass-operation på intratorakala vena cava med autologt ventransplantat
FAD10	Bypass-operation på intratorakala vena cava med rörprotes
FAE00	Anastomos mellan vena cava superior och arteria pulmonalis
FAE10	Bidirektionell shunt mellan vena cava superior och arteria pulmonalis
FAE20	Total cavopulmonal förbindelse
FAE30	Total cavopulmonal förbindelse med fenestrerad patch
FAE40	Total cavopulmonal extrakardiell förbindelse
FAE50	Total extrakardiell cavopulmonal förbindelse med shunt till atrium
FAF00	Fenestrering av total cavopulmonal förbindelse
FAF10	Slutning av fenestrering vid cavopulmonal förbindelse
FB	Operationer på arteria pulmonalis och dess grenar
FBA00	Sutur av arteria pulmonalis
FBA10	Rekonstruktion av arteria pulmonalis med implantat
FBB00	Incision i arteria pulmonalis
FBB10	Transarteriell extraktion av lungemboli
FBB20	Trombendartärektomi i arteria pulmonalis vid kronisk obstruktion
FBB50	Avlägsnande av främmande kropp från arteria pulmonalis eller dess grenar
FBC00	Bandning av arteria pulmonalis
FBC10	Bandning av arteria pulmonalis tillsammans med annat ingrepp för medfött hjärtfel
FBD00	Avlägsnande av band från arteria pulmonalis
FBD10	Avlägsnande av band från och dilatation av arteria pulmonalis
FBD20	Avlägsnande av band från och rekonstruktion av arteria pulmonalis
FBE00	Vidgning av arteria pulmonalis
FBE10	Vidgning eller rekonstruktion av arteria pulmonalis (ev. med implantat)

FBE20	Rekonstruktion av arteria pulmonalis med rörformad protes
FBF00	Resektion av arteria pulmonalis
FBF10	Resektion och rekonstruktion av arteria pulmonalis med transplantat
FBF20	Resektion av arteria pulmonalis med rekonstruktion av luftvägar
FBG00	Anastomos till arteria pulmonalis från MAPCA
FBG10	Anastomos till protes från MAPCA
FBH00	Transponering av pulmonal kärlslynga
FBH10	Transponering med delning av luftväg
FBH00	Transponering av pulmonal kärlslynga
FBH10	Transponering med delning av luftväg
FBJ00	Subklaviopulmonal shunt
FBJ10	Subklaviopulmonal shunt med kärlprotes
FBK03	Slutning av subklaviopulmonal anastomos
FBK13	Slutning av subklaviopulmonal anastomos med rekonstruktion av arteria pulmonalis

FBL00	Anastomos mellan aorta ascendens och arteria pulmonalis huvudstam
FBL10	Aortopulmonal anastomos
FBL20	Distal aortopulmonal anastomos
FBL30	Aortopulmonal shunt med kärlprotes
FBL40	Aortopulmonal anastomos eller shunt vid univentrikulära hjärtmissbildningar
FBL50	Aortopulmonal anastomos med delning av arteria pulmonalis
FBM00	Slutning av central aortopulmonal anastomos
FBM10	Slutning av aortopulmonal shunt
FBM20	Slutning av distal aortopulmonal shunt
FBM30	Slutning av aortopulmonal protesshunt
FBN00	Slutning av fistel från arteria pulmonalis till förmak
FBN10	Slutning av arteriovenös fistel från arteria pulmonalis

FC Operationer på torakala och torakoabdominala aorta

FCA00	Rekonstruktion av aorta ascendens med sutur
FCA10	Rekonstruktion av aorta ascendens med delning och sutur
FCA20	Yttre förstärkning av aorta ascendens
FCA30	Partiell resektion och sutur av aorta ascendens
FCA40	Rekonstruktion av aorta ascendens med patch
FCA50	Resektion och rekonstruktion av aorta ascendens med kärlprotes
FCA60	Resektion av aortaroten och aorta ascendens med reimplantation av koronarartärer och användande av klaffbärande kärlprotes
FCA70	Resektion av aortaroten och aorta ascendens med reimplantation av koronarartärer och användande av biologisk klaff och kärlprotes
FCA80	Resektion av aortaroten och aorta ascendens med reimplantation av koronarartärer och med bibehållande av patientens egen aortaklaff
FCA83	Avlägsnande av främmande kropp från aorta ascendens
FCB00	Rekonstruktion av aortabågen med sutur
FCB10	Rekonstruktion av aortabågen med delning och sutur
FCB20	Partiell resektion och sutur av aortabågen
FCB30	Rekonstruktion av aortabågen med patch
FCB40	Resektion och rekonstruktion av aortabågen med kärlprotes
FCB50	Resektion av aortabågen och reimplantation av grenar
FCB80	Avlägsnande av främmande kropp från aortabågen
FCC00	Rekonstruktion av aorta descendens med sutur

FCC10	Rekonstruktion av aorta descendens med delning och sutur
FCC20	Yttre förstärkning av aorta descendens
FCC30	Partiell resektion och sutur av aorta descendens
FCC40	Rekonstruktion av aorta descendens med patch
FCC50	Resektion och rekonstruktion av aorta descendens med kärlprotes
FCC60	Resektion och rekonstruktion av aorta descendens med reimplantation av grenar
FCC70	Bypass av aorta descendens med protes
FCC76	Bypass av torakoabdominala aorta med protes
FCC80	Avlägsnande av främmande kropp från aorta descendens
FCD00	Sutur av torakoabdominala aorta
FCD10	Förstärkning av torakoabdominala aorta med sutur
FCD30	Rekonstruktion av torakoabdominala aorta med patch
FCD40	Partiell resektion och sutur av torakoabdominala aorta
FCD50	Resektion och rekonstruktion av torakoabdominala aorta med kärlprotes
FCD60	Resektion och rekonstruktion av torakoabdominala aorta med reimplantation av grenar
FCD70	Bypass av torakoabdominala aorta med kärlprotes
FCD80	Avlägsnande av främmande kropp från torakoabdominala aorta
FCE00	Slutning av rupturerat sinus Valsalva-aneurysm
FCE10	Slutning av förvärvad aortovenös fistel
FCE20	Slutning av förvärvad aortopulmonal fistel
FCE30	Slutning av förvärvad aortobronkial fistel
FCE40	Slutning av förvärvad aortoenterisk fistel
FD	Operationer för anomalier och defekter med relation till bröstorta
FDA00	Aortaplastik och aortopulmonal shunt
FDA10	Aortaplastik och ventrikulopulmonal shunt för HLHS
FDB03	Artärswitch för TGA
FDB20	Switchoperation för annan medfödd hjärtmissbildning
FDC00	Reparation av truncus arteriosus communis med protes utan klaff från höger kammare till a. pulmonalis
FDC10	Reparation av truncus arteriosus communis med klaffbärande protes
FDC20	Reparation av truncus arteriosus communis med anastomos från höger kammare till arteria pulmonalis
FDD00	Slutning av aortopulmonal tunnel
FDD10	Ligatur av aortopulmonalt fönster
FDD13	Slutning av aortopulmonalt fönster med sutur
FDD20	Slutning av aortopulmonalt fönster med patch
PDF00	Slutning av aortopulmonala kollateraler
FDG00	Rekonstruktion av aorta ascendens vid supraavalvulär aortastenos
FDG10	Rekonstruktion av aorta ascendens med patch vid supraavalvulär aortastenos
FDH00	End-to-end-rekonstruktion av aortabågen
FDH10	Rekonstruktion av aortabågen med patch
FDH30	Rekonstruktion av aortabågen med kärlprotes
FDH40	Rekonstruktion av aortabågen med bypass
FDJ00	End-to-end-rekonstruktion vid aortakoarktation
FDJ10	Aortaplastik med arteria subclavia eller arteria carotis
FDJ20	Aortaplastik med patch
FDJ30	Rekonstruktion vid aortakoarktation med kärlprotes
FDM00	Delning av dubbel aortabåge

FDM10	Delning av annan kärlringsanomali vid aortabågen
FDM11	Torakoskopisk delning av annan kärlringsanomali vid aortabågen
FDM20	Transposition av artärslynga

FE	Operationer på perikardiet
-----------	-----------------------------------

FEB00	Exploration av perikardiet
FEC00	Perikardio-pleurostomi
FEC10	Perikardio-peritoneostomi
FED00	Sutur av perikardiet
FED03	Rekonstruktion av perikardiet med patch
FED10	Sutur av perikardiet och diafragma
FEE10	Excision av patologisk förändring i perikardiet
FEF00	Perikardektomi
FEF10	Subtotal perikardektomi
FEF20	Perikardektomi med dekortikation av hjärtytan

FF	Operationer på förmak, förmaksseptum och lungvener
-----------	---

FFA10	Excision av patologisk förändring i förmak
FFA20	Excision av tromber i förmak
FFA30	Avlägsnande av främmande kropp i förmak
FFB00	Sutur av förmak
FFB10	Rekonstruktion av förmak vid skada
FFC00	Sutur av ASD, sekundumtyp
FFC10	Sutur av ASD, sinus venosustyp
FFC50	Slutning av ASD med patch, sekundumtyp
FFC60	Slutning av ASD med patch, sinus venosustyp
FFD00	Sutur av inkomplett atrioventrikulär septumdefekt
FFD20	Slutning av inkomplett atrioventrikulär septumdefekt med patch
FFE00	Anläggande av ASD, slutet
FFE10	Anläggande eller förstoring av ASD, öppet
FFF00	Transponering med intraatrial patch
FFF10	Anläggande eller förstoring av ASD inkl. transponering med patch
FFG00	Reparation vid suprakardiell TAPVD
FFG10	Reparation vid kardiell TAPVD
FFG20	Reparation vid infrakardiell TAPVD
FFG30	Reparation vid blandad TAPVD
FFH00	Operation vid primär lungvensstenos
FFH10	Operation vid lungvensstenos efter tidigare korrigerad TAPVD
FFJ00	Intraatrial korrektion utan patch
FFJ10	Intraatrial korrektion med patch
FFK10	Atrioventrikulär anastomos
FFK20	Atriopulmonell anastomos
FFL00	Resektion av intraatrialt membran
FFL10	Resektion av membran och slutning av ASD

FG	Operationer på trikuspidalklaffen
-----------	--

FGA00	Kommissurotomi vid kongenital stenos
FGA10	Kommissurotomi vid förvärvad stenos
FGB00	Rekonstruktion med atrioventrikulär plikatur
FGB10	Rekonstruktion med mobilisering och ventrikulär plikatur
FGC00	Anuloplastik med sutur
FGC10	Anuloplastik med ring

FGD00	Rekonstruktion av trikuspidalklaff med sutur
FGD03	Sutur av defekt i trikuspidalklaffen
FGD10	Rekonstruktion av trikuspidalklaff med patch
FGD30	Rekonstruktion med sutur av papillarmuskel eller kordor
FGD40	Rekonstruktion med artificiella kordor
FGE00	Implantation av mekanisk trikuspidalklaffprotes
FGE10	Implantation av biologisk trikuspidalklaffprotes
FGE20	Implantation av trikuspidalklaff, homograft

FH Operationer på kammarseptum

FHA00	Slutning av VSD efter skada
FHA10	Slutning av VSD efter anteroseptal infarkt
FHA20	Slutning av VSD efter posteroseptal infarkt
FHB00	Transatrial direktsutur av VSD
FHB10	Transventrikulär direktsutur av VSD
FHB20	Transpulmonal direktsutur av VSD
FHB30	Transaortal direktsutur av VSD
FHB40	Intraoperativ transluminal slutning av ventrikelseptumdefekt
FHB50	Transatrial slutning av VSD med patch
FHB60	Transventrikulär slutning av VSD med patch
FHB70	Transpulmonal slutning av VSD med patch
FHB80	Transaortal slutning av VSD med patch
FHC00	Transatrial slutning av multipla VSD
FHC10	Slutning av multipla VSD genom högersidig ventrikulotomi
FHC20	Slutning av multipla VSD genom vänstersidig ventrikulotomi
FHC30	Slutning av multipla VSD med kombinerad atriotomi och ventrikulotomi
FHD00	Reparation av total atrioventrikulär septumdefekt med atrioventrikulär patch
FHD03	Reparation av komplett atrioventrikulär septumdefekt med förmaksseptumpatch och sutur av ventrikelseptumdefekt
FHD10	Reparation av total atrioventrikulär septumdefekt med två-patch teknik
FHD30	Reparation av total atrioventrikulär septumdefekt med samtidig resektion av pulmonalstenos
FHE00	Transatrial korrektion av Fallots tetrad
FHE10	Transventrikulär korrektion av Fallots tetrad
FHE20	Transventrikulär korrektion av Fallots tetrad med utflödespatch
FHE30	Korrektion av Fallots tetrad med transanulär patch
FHE40	Korrektion av Fallots tetrad med ventrikulopulmonal protes eller homograft
FHF00	Korrektion av pulmonalisatresi med transanulär patch
FHF10	Korrektion av pulmonalisatresi med ventrikulopulmonal protes eller homograft
FHF20	Korrektion av pulmonalisatresi med transanulär patch och slutning av VSD
FHF30	Korrektion av pulmonalisatresi med ventrikulopulmonal protes och slutning av VSD
FHG00	Korrektion av DOLV
FHG10	Korrektion av DORV
FHG20	Intraventrikulär switch med extraventrikulär conduit
FHH00	Vidgning av VSD vid enkammarhjärta
FHH10	Vidgning av VSD vid dubbelt utflöde från hjärtkammare
FHH20	Fenestrering av anlagd patch
FHJ00	Rekonstruktion av septum med patch
FHJ10	Rekonstruktion av septum med fenestrerad patch

FJ Operationer på högra kammaren och pul-monalklaffen

FJB00	Sutur av högra kammaren vid skada
FJB10	Rekonstruktion av högra kammaren vid skada med implantat
FJC00	Excision av patologisk vävnad i högra kammaren
FJC10	Avlägsnande av främmande kropp i högra kammaren
FJD00	Resektion av fibromuskulär, infundibulär pulmonalstenos
FJD10	Vidgning av högra kammaren med patch
FJD20	Bypass av arteria pulmonalis med protes eller homograft
FJE00	Dilatation av pulmonalstenos
FJE10	Valvulotomi vid pulmonalstenos
FJE20	Excision av pulmonalklaffen och vidgning av anulus med patch
FJE30	Transanulär patch med monocusp
FJF00	Implantation av mekanisk pulmonalklaffprotes
FJF10	Implantation av biologisk pulmonalklaffprotes
FJF20	Implantation av pulmonalklaffprotes, homograft

FK Operationer på mitralklaffen

FKA00	Kommissurotomi vid mitralstenos
FKA10	Kommissurotomi med dekalCIFIERING vid mitralstenos
FKA20	Kommissurotomi och separering av chordae tendinae vid mitralstenos
FKB00	Anuloplastik med sutur vid mitralinsufficiens
FKB10	Anuloplastik med ring vid mitralinsufficiens
FKC00	Rekonstruktion av mitralinsufficiens med sutur
FKC10	Sutur av kluven mitralklaff
FKC20	Klaffsegelplastik vid mitralinsufficiens
FKC30	Förkortning eller förlängning av chordae vid mitralinsufficiens
FKC40	Sutur av chordae eller papillarmuskel vid mitralinsufficiens
FKC50	Rekonstruktion av mitralklaff med artificiella chordae
FKC60	Resektion av mitralklaffsegel med rekonstruktion
FKD00	Implantation av mekanisk mitralklaffprotes
FKD10	Implantation av biologisk mitralklaffprotes
FKD20	Implantation av mitralklaffprotes, homograft

FL Operationer på vänstra kammaren

FLB00	Excision av patologisk vävnad i vänstra kammaren
FLB10	Avlägsnande av främmande kropp i vänstra kammaren
FLC00	Sutur av vänstra kammarens vägg
FLC10	Rekonstruktion av vänstra kammarens vägg med patch
FLD00	Plikatur vid vänsterkammaraneurysm
FLD10	Resektion vid vänsterkammaraneurysm
FLD20	Resektion och rekonstruktion med patch vid vänsterkammaraneurysm
FLD30	Partiell excision av vänstra kammaren
FLD50	Vidgning av vänstra kammaren med plastik
FLE00	Excision av subvalvulär membran i vänstra kammaren
FLE10	Myotomi eller myektomi vid obstruktiv kardiomyopati eller subvalvulär stenosis
FLE20	Myotomi eller myektomi samt vidgning med patch i kammarseptum vid utflödesobstruktion i vänstra kammaren
FLF00	Transmyokardiell laserrevaskularisering av vänstra kammaren

FM Operationer på aortaklaffen

FMA00	Dilatation av aortastenos
FMA10	Kommissurotomi på aortaklaffen
FMA20	Valvuloplastik på aortaklaffen

FMB00	Supravalvulär vidgning av aorta med patch
FMB10	Transanulär vidgning av aortaostiet
FMB20	Aortoseptal vidgning av aortaostiet
FMC00	Anuloplastik på aortaklaffen
FMC10	Reduktion av aortaklaffcusp
FMC20	Sutur av aortaklaffcusp
FMD00	Implantation av mekanisk aortaklaffprotes
FMD10	Implantation av biologisk aortaklaffprotes
FMD20	Implantation av aortaklaff, homograft
FMD30	Implantation av aortaklaff, homograft med koronar reimplantation
FMD40	Autotransplantation av pulmonalklaffen, ev. reimplantation av koronarartärer, implantation av homograft i pulmonalisostiet

FN	Operationer på koronarartärer
----	-------------------------------

FNA00	Anastomos mellan arteria thoracica interna och koronarartär
FNA10	Sekventiella anastomoser mellan arteria thoracica interna och koronarartärer
FNA20	Anastomoser mellan bägge arteria thoracica interna och koronarartärer
FNB00	Anastomos mellan arteria gastroepiploica och koronarartär
FNB20	Sekventiella anastomoser mellan arteria gastroepiploica och koronarartärer
FNC10	Aortokoronar bypass med enkelt ventransplantat
FNC20	Aortokoronar bypass med två ventransplantat
FNC30	Aortokoronar bypass med tre ventransplantat
FNC40	Aortokoronar bypass med fyra ventransplantat
FNC50	Aortokoronar bypass med fem ventransplantat
FNC60	Aortokoronar bypass med sex ventransplantat
FND10	Aortokoronar bypass med ett graft
FND20	Aortokoronar bypass med två graft
FNE00	Koronar bypass med fritt artärtransplantat med arteria thoracica interna
FNE10	Koronar bypass med fritt artärtransplantat med arteria gastroepiploica
FNE20	Koronar bypass med fritt artärtransplantat med arteria radialis
FNF00	Trombendartärektomi på höger koronarartär
FNF10	Trombendartärektomi på ramus descendens anterior
FNF20	Trombendartärektomi på ramus cirkumflexus
FNF30	Trombendartärektomi på vänster koronarartärs huvudstam
FNG00	Dilatation av koronarartär(er)
FNG10	Embolektomi från koronarartär(er)
FNG20	Avlägsnande av främmande kropp från koronarartär
FNG30	Vidgning av koronarartär med patch
FNH00	Sutur av koronarartär
FNH10	Sutur av koronarartär med patch
FNH20	Sutur av koronarartär med bypass
FNJ00	Ligatur av anomal koronarartär
FNJ10	Obliteration av koronarfistel
FNK00	Transponering av koronarartär
FNK10	Pulmonalisartärplastik med anastomos till aorta
FNK20	Ligatur och bypass-rekonstruktion vid anomal koronarartär

FP	Operationer vid hjärtarytmi och överledningsstörningar
----	--

FPE00	Inläggande av transvenös pacemaker med ventrikelelektrod
FPE10	Inläggande av transvenös pacemaker med förmakselektrod
FPE20	Inläggande av transvenös pacemaker med förmaks- och ventrikelelektrod

FPE26	Inläggande av transvenös pacemaker med biventrikulära elektroder
FPF00	Inläggande av epikardiell pacemaker med ventrikelelektrod
FPF10	Inläggande av epikardiell pacemaker med förmakselektrod
FPF20	Inläggande av epikardiell pacemaker med förmaks- och ventrikelelektrod
FPG10	Öppet inläggande av epikardiell kardioverter-defibrillator
FPG20	Inläggande av epikardiell kardioverter-defibrillator vid samtidig hjärtkirurgi
FPG30	Inläggande av transvenös kardioverter-defibrillator och kammarelektrod
FPH00	Transvenös extraktion av transvenöst system
FPH10	Öppet avlägsnande av transvenöst system
FPH20	Öppet avlägsnande av epikardiellt system

FW	Reoperationer på hjärtat och stora intratorakala kärl
FWC00	Reoperation för djup infektion efter ingrepp på hjärtat eller stora intratorakala kärl
FWE00	Reoperation för djup blödning efter ingrepp på hjärtat eller stora intratorakala kärl
FWF00	Reoperation för anastomos- eller suturinsufficiens efter ingrepp på hjärtat eller stora intratorakala kärl
FWG00	Reoperation för trombos eller emboli efter ingrepp på hjärtat eller stora intratorakala kärl

Bilaga 2. Indikatorbeskrivningsmall

Titel (skriv in indikatorns kortnamn här)	
Mått	Mer utförlig titel på måttet. Om det är en kvot så anges det här även vad som mäts och i vilken population, alltså en mycket kortfattad beskrivning.
Mätenhet	Ex. Procent.
Syfte	En kortfattad beskrivning av varför indikatorn är relevant att använda och vad den avser att visa.
Referens	Här hänvisas om möjligt till dokument, artiklar eller rapporter
Riktning	Ange om högt eller lågt resultat för indikatorn är att föredra.
Typ av indikator	Ange om indikatorn kan passa in något av kategorierna: Medicinska resultat, Bakgrundsmått, Tillgänglighet, Patientrapporterade resultat, Överrapportering eller Annat.
Datakälla	Namnge kvalitetsregister där uppgifterna finns eller kan börja registreras. Om inget lämpligt kvalitetsregister finns ännu ska det anges.
Datakällans status	Här anges med vilken periodicitet och aktualitet som data finns för indikatorn. Om data saknas men kan komma att finnas i ett senare skede anges det.
Felkällor och begränsningar	Ange felkällor och begränsningar både av teknisk och tolkningsmässig karaktär. Beakta särskilt de 6 kriterierna för indikatorerna enligt Socialstyrelsens Handbok för utveckling av indikatorer: Indikatorn ska ange riktning Indikatorn ska vara relevant Indikatorn ska vara valid Indikatorn ska vara vedertagen Indikatorn ska vara påverkbar Indikatorn ska vara mätbar och ska kunna mätas med nationellt tillgänglig data
Teknisk beskrivning	I de fall skillnaden är stor mellan vad som verkligen mäts och vad som avses att mätas kan detta förklaras här. Här beskrivs i löpande text beräkningsmetoden, hur data hanteras, inklusive datumhantering och uppföljningsperioder. Ange hur populationerna är avgränsade. Populationer beskrivs här så långt möjligt också med ICD/KVÅ/ATC eller annat kodverk i tabellform. Detta kan ske antingen direkt under rubriken "Teknisk beskrivning" eller under någon av nedanstående underrubriker. Med tabellform menas här att presentera de koder som omfattas med intervall i spann eller i kategorier av koder för att slippa långa listor som är väldigt svåröverskådliga
Täljare :	Underrubriken används när måttet är en kvot. Täljaren kan beskrivas här med hjälp av koder i tabellform
Nämnare:	Underrubriken används när måttet är en kvot. Om nämnaren omfattas av en population som har beskrivits tidigare ovan hänvisas till denna. I annat fall kan nämnaren avgränsas med hjälp av koder i tabellform
Om redovisningsnivåer och fördelningar	Information om lämpliga indelningar vid redovisning av resultat
Kommentar	Rubrik för övrigt. Tex för rekommendationer om vad som bör åldersstandardiseras och inte. Problem som man behöver ta hänsyn till kan också nämnas här.
För inrapportering:	Kommentar specifikt riktad som stöd för inrapporteringssystemet.

