

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska, Operation 7
Sahlgrenska
Innehållsansvar: Alma Salman, (almca1), Instruktor
Granskad av: Flera granskare finns - se eftersättsblad
Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-02-11
Giltig till: 2027-02-11

Cochleaimplantat OP 7 (OP)

Indikation

Dövhet eller funktionshindrande hörselnedsättning.

Operationsläge

Använd kolfiberplattan på operationsbordet. Ryggläge med armarna utmed sidorna. Placera patienten så nära operatören som möjligt. För upplägg av mindre barn finns en särskild rutin på Operation 7.

Plocklista

Medicinteknisk apparatur

- Mikroskop Zeiss TIVATO 700
- Stryker bormaskin
- Medtronic NIM-Response 3.0
- CoaComp Bipolär diatermi (grundinställning: 40)
- Ev. Force Triad monopolär diatermi (inställning: fulgurate 20, blend 20)
- C-båge
- Ev. Bien Air fotpedal till Osseostap

Sterilcentralen

- Örongaller
- Öron-näsa-hals-set
- Operationsrockar

Sterilförrådet

- Öronlåda
- Instrument till cochlea
- Stryker borrsadd
- Lamphandtag

- Rasp Obgeweser
- Glasplatta
- Slangstrumpa till den aktuella testeledroden
- Smartdrupe mikroskopsskydd till TIVATO 700
- Stryker spolokasset
- NIM-elektroder 2 kanaler (4 kanaler vid bilateral operation)
- Spongostan
- Cochleaimplantat (väljs av operatör)
- Ev. Benvax
- Ev. Osseostap borrspladd
- Ev. Tång Rapp
- Ev. NIM-probe
- Ev. Monopolär diatermi med böjt stift (inställning: fulgurate 20, blend 20)

Läkemedel/vätskor

- Carbocain-Adrenalin 5 mg/ml + 5µg/ml
- Etanol 70 %
- Adrenalin 1 mg/ml
- Inf. NaCl 0,9 % 1000 ml
- NaCl 0,9 %
- Healon 10 mg/ml
- Tisseel (finns i frysen på OP 6)

Operationssalen

- Osterilt nässpekulum
- Rakapparat
- Operationstejp till rakning
- NIM-elektroder + breda steristrips
- Tvättork
- Märkpenna
- Linjal
- Ev. Gummiband till längre hår
- Operationstejp 3M
- Uppsamlingspåse
- Secudrape
- Tegaderm
- Ev. Extra gul öronsug
- Ev. Extra mellansugstycke med hål
- 2-0 Vicryl SH Plus
- Ev. 3-0 Vicryl SH Plus till mindre patienter
- 4-0 Caprosyn C-13
- Breda steristrips till omläggning
- Fluffade kompresser

- Elastisk linda
- Ev. Nätmössa till barn

Övrigt

- Cochleavagn
 - Ruts hake
 - Implantatsmall i silikon (engångs)
 - Mätelektrod till respektive implantat
 - Borr (väljs ut av operatör)
- Ev. Barnsugflaska (finns i sköljen)

Sterildrapering

Gör i ordning ett kit med rakapparat, bedövning, NIM-elektroder, tillklippta breda steristrips, tvättork med samt utan sprit, märkpenna, linjal samt operationstejp. När patienten är sövd ritar, hårvkortar och bedövar operatören patienten. Elektroder för nervmonitorering sätts på plats; två kanaler vid ensidig operation och fyra kanaler vid bilateral operation.

Huddesinficera runt örat och halva ansiktet med Etanol 70 %. Använd öronpinnar försiktigt i ytterörat. Sätt stora tegaderm över NIM-elektrodena. I kanten av tegadermen på motsatt sida från operationssidan sätts den genomskinliga klisterduken. Klä därefter med u-lakan över NIM-elektrodena (som sitter på sternum) en bit ner under örat. Den andra slitsen på kanten av secudrapen sätts på motsatt sida så halva ansiktet är synligt. I pannan vid hårfästet sätts en grön operationsduk med klister. Uppsamlingspåse under örat. Förstärk slitsen under örat med 3M-operationstejp.



Metod

Operatören börjar med ett retroauriculärt snitt ner till muskelfasciaskiktet och sedan ett snitt ner till benet. En bit fascia tas och läggs i en av plastkopparna eller på en glasskiva med lite NaCl. Dela fasciabiten i flera mindre bitar. Cellsystemet borras upp. Benspåret sparas i en plastkopp. Den faciala recessen öppnas. Antrum och det korta utskottet på städet identifieras samt stigbygeln och runda fönstret. Oftast sätts elektroden in genom runda fönstret. Ibland utförs en cochleostomi med låghastighetsdiamantborr (Stryker eller Osseostap). Implantatet tas fram och NaCl hålls över detta. Därefter förs implantatet in i sin bädd. Neutrala elektroden förs in under fascian. Öppningen till innerörat tätas med fasciabitar från små till större. Healon. Tisseel. Tekniker utför hörselprov. Suturer i etager. De flesta patienter röntgas efter operationen inne på salen. Förbandsläggning genom breda steristrips över operationssnittet. Fluffade kompresser och elastisk linda runt huvudet. Nätmössa på barn.

Övrigt

OBS! Använd ej monopolär diatermi vid öra nummer två. Se till att den monopolära diatermin är avstängd innan implantationen. Bipolar 40 som utgångsläge.

Det finns olika tillverkare och modeller, till exempel Cochlear, Med El och Advanced Bionics. Barn får i regel alltid Cochlear i Västra Götalandsregionen.

Implantatet ligger i sterilförrådet. Glöm inte skriva in lot.nr i Orbit. För Cochlear och Med El ska silikonmallen som ligger i implantatförpackningen sparas. Märk denna vid behov med samma utgångsdatum som på implantatet.

För varje implantat fylls lappen "Cochleaimplantat" i som ligger på cochleavagnen och sätts in i pärm på vagnen.

Bilateral operation: Efter att ett öra opererats så sparas alla instrumenten och täcks över. Inför öra nummer två upprepas proceduren med att rita, bedöva, hårvåkta, huddesinficera osv. De två NIM-elektroder som blivit över från fyrakanalspaketet sätts i ansiktet.

Använd en barnsugflaska till barn upp till 2 år.

Själva implantationen är ett ytterst kritiskt moment vilket innebär att det inte bör ske personalbyten under momentet samt att tystnad respekteras.

På sal 73 finns all medicinteknisk apparatur.

Förändringar sedan föregående version

Uppdatering på grund av utgången datum samt ny layout.

Metodkortets syfte

Säker, enhetlig och metodisk planering inför operation.

Ansvar

Verksamhetschef, An/Op/IVA Sahlgrenska, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, ansvarar för att de rutiner och riktlinjer som verksamheten kräver finns tillgängliga och följer gällande författningar/lagar. Vårdenhetschef och vårdenhetsöverläkare för respektive enhet ansvarar för att rutinen implementeras och efterföljs av samtlig berörd personal.

Uppföljning, utvärdering och revision

Vårdenhetschef och Vårdenhetsöverläkare, Operation 7, An/Op/IVA Sahlgrenska, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, ansvarar för uppföljning/revision av innehållet i rutinen. Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControl PRO.

Granskare

- Marlene Darell, Operationssjuksköterska, Operation 7, An/Op/IVA Sahlgrenska, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
- Wael Alian, Överläkare, Verksamhet Öron-, Näs- och Halssjukvård, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård
Sahlgrenska, Operation 7 Sahlgrenska

Innehållsansvar: Alma Salman, (almca1), Instruktör

Granskad av: Marlene Darell, (marbl26),
Operationssjuksköterska, Wael Alian, (waeal), Överläkare

Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9805-1593997-953

Version: 5.0

Giltig från: 2025-02-11

Giltig till: 2027-02-11