

Senast reviderat: 2025-11-07

Dokumentet gäller för: Hybrid och Intervention Operation 1 och 8

Innehållsansvarig: Monica Thompson, Sektionsledare (monak1)

## Hyperterm leverperfusion

Rutinen är ett metodkort med plocklista som syftar till en säker, enhetlig och metodisk planering och framplockning inför ovan nämnda operation.

### Arbetsbeskrivning

Op kort:	JJA43
Op galler/hakar:	LAP GALLER, KÄRLGALLER, LEVERGALLER, OMNITRACK HAKE DUBBELSTAGAD
Extra instrument:	Peang slang 5st, 2pkt Hake Gil Vernet Venhake, Skohorn Peanghållare
Övrigt:	Bukset Enkelt slitslakan Stor hålduk Liten hålduk Fluid collektion pouch (5217) Halstape x4 Stor ass bordspåse Instrumentbordslakan x3 C-bågeskydd Litet koppset Märkpenna Argondiatermi Monopolär diatermi Kärslug Lamphandtag Blå vessel loops, 3pkt Suturboots

**Postadress:**

Hybrid och Intervention  
Operation 1 och 8  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
413 45 Göteborg

**Telefon:**

031-342 81 11

**Webbplats:**

sahlgrenska.se

Övrigt forts:	<p>Heparinspruta Engångsspets (Metal Suction Olive Tip) 6066520080 Sårspruta 50ml, 2st Tourniquet-set, 2pkt Steristrip , 1pkt (fästa termistorerna med)</p> <p>Ev. LigaSure Maryland 5mm-23cm. LF1923</p> <p>17 F Maquet, Be-pal 1723 (sterilförr sektion k, op1) 15 F Maquet, Be-pal 1523 (sterilförr sektion k, op1) Perkutant införingsset, PIK100 (sterilförr sektion k, op1) Slanghållare M999193A, 1st (sterilförr sektion k, op1) Engångstermistorer 1-3st 81-030418 (sterilförr sektion k, op1)</p> <p>Spiralkatetrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ven: Ven spiralkatetrar (blå ok-back sterilförr. sektion k, op1)</li><li>• Artär: Perkutana artärkatetrar (blå ok-back sterilförr. sektion k, op1)</li></ul> <p>Ev. Connektor med slangklämma <b>m460618D</b> till spjutet på halsen (ligger i spjutlådan) Förband Film+Ram 10x12cm <b>803003</b> (ligger i spjutlådan) Förband Universal Securement Device <b>3400L</b> (ligger i spjutlådan) 5 cc spruta 1st (ligger i spjutlådan)</p>
Läkemedel & Vätskor:	<p>Heparin/Koksalt (ev) 2 x 500 ml enligt PM (Till spjutinläggningen + laparotomi) NaCl 500ml (Till spjutinläggningen) Omnipaque 2 x 50 ml. Cytostatica (se PM hantering av radioaktiva isotoper)</p>
Suturer:	<p>0 Ti-cron ligatur 3-0 Ti-cron ligatur 4-0 Surgipro cv23 5-0 Surgipro cv11 6-0 Surgipro cv1 2-0 PDS CT1</p>

Apparatur:	Argon C-båge
Op drapering:	Lägg Mepiform 10x18cm över de kateterar som sitter i operationsområdet (fastnar inte i kateterförbandet vid avdrapering).  Klä färdigt allt utom benlakan, huvudlakan och fluid collection pouch. På halsen: Börja med liten hålduk på höger sida, läggs sedan den stora hålduken över för att skydda det tvättade området på buken.  Efter spjutinläggningen. ta bort båda håldukarna, drapera benlakanet och huvudlakanet och fluid collection pouch. Sätt fast slanghållaren på pats hö sida mot armbordet.
Operationsmetod:	Efter fripreparering identifieras gastroduodenale som slyngas med blå vessel loop eller bomullsband. Man fortsätter till vena porta och slyngar denna. Går runt nedre vena cava ovanför njurvenen med bomullsband eller vessel loop. Går runt gonadvenen på kvinnor, spermatica venen på män på höger sida upp till vena cava bakom levern och slyngar den. Vid avstängning används Torniquet- seten.  Spiralkateter 16 – 18 = gonadvenen eller spermaticavenen. Spiralkateter 10 – 12 = gastroduodenale, upp i leverartären.
Speciella önskemål:	Kirurgens dator på patientens högra sida, rollerpump på patientens högra sida. Slangsystemet i till leverperfusion på patientens högra sida.  <b>Dr Roger Olofsson DECT Tfn: 28207.</b>
Övrigt:	Kirurg och perfusionist tar med egen utrustning.  Instrumentbord för priming av slangsetet.  Biomedic-pumpen står i apparatförrådet blå sida op1.

	Kopplingsstycken till bypass + perfusionsjournaler ligger i steriltförråd 1, sektion C op 8.
Rengöring/sterilisering	Allt avfall som kontaminerats och kan innehålla isotoper eller cytostatika såsom perfusionsset, sterildrapering, rockar, handskar, engångstillbehör och bukdukar ska hanteras i Pactosafe. Försluten påse slängs i gul back på operationssalen. Överfyll inte Pactosafepåsar och gula backar. Personalen på operationssalen ansvarar att sätta på locket på den gula backen, fylla i och sätta på etikett. Städpersonalen lämnar till avfallsrum.

**Annat bra att veta:**

Perfusionist kommer från Thoraxoperation. Sätt fram ett instrumentbord (gärna höj- och sänkbart) till perfusionisten.

**Operationsmetoden** går ut på att i mild hypertermi (+39-40°C) tillföra först en isotop för att möjliggöra mätning av ev läckage av cytostatika. Beroende på patientens diagnos ges **Alkeran®** (cytostatika) och **Beromun®** (tumörnekrotiserande faktor).

Kirurgen meddelar när de olika läkemedlen skall hämtas. Isotop hämtas på Isotoplab och Alkeran® hämtas på Apotekets lager, tfn 29900.

Läckage av medlen ut i systemcirkulationen mäts kontinuerligt under behandlingens gång med hjälp av **collimator** som sätts fast på op.bordet. Det är viktigt att ej flytta patienten på bordet under pågående operation så att mätningen störs.

Kirurgen mäter strålning i op.salen postoperativt (när patienten är ute ur op.salen) och registrerar i strålpärmen. Strålmätare och strålpärm finns i perfusionsskåpet.

**Postadress:**

Hybrid och Intervention  
Operation 1 och 8  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset  
413 45 Göteborg

**Telefon:**

031-342 81 11

**Webbplats:**

sahlgrenska.se