OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus
Innehållsansvar: Magnus Carlsson, (magca), Sektionsledare
Granskad av: Johanna Fällén, (johfa11), Överläkare
Godkänd av: Jimmy Bjelkengren, (jimbj), Verksamhetschef
Giltig från: 2026-10-09
Giltig till: 2028-10-09

Dekompression av ryggmärg och nervrötter i ländryggen

Revidering i denna version

Ingen revidering

Bakgrund

Patienter med kronisk ryggvärk p g a mekanisk tillklämning av lumbala nervrötter kan behöva en operation där man minskar på trycket, t ex genom att man avlägsnar en eller flera av de lumbala kotbågarna – laminectomi.

Syfte

Att skapa ett dokumentstöd för omhändertagande av patient vid dekompression av ryggmärg och nervrötter i ländryggen.

Vilka berörs

All personal, Operation NU-sjukvården.

Anestesiförslag

Anestesiform

Generell anestesi, Sevo-Ultiva alt Sevo-Fent.
Intubation, spiraltub med utökad fixering.

Premedecinering

T Paracetamol enl.rutin för premedicinering
T Oxycontin ca 0,2 mg/kg (max 20 mg), dos anpassas till ålder och tidigare opioidkonsumtion
T Gabapentin 5-10 mg/kg, normaldos 300 mg

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Utrustning

Standard. Basmonitorering. Neuromuskulär transmissionsmonitorering (NMT) med TOF. Spiraltub! Patientvärmare och blod/vätskevärmare. Cellsaver endast på särskild ordination.

Blodgruppering/bastest

Ja/ja

Praktiska råd

Grova PVK. Tänk på att proceduren är smärtsam! Bedöm om det kan räcka med *en* PVK före sövning och komplettera med ytterligare infarter på sövd patient innan vändning till bukläge.

Operationsbord/läge

Planbord Wilsonvagga/bukläge. (se bilaga 1)
Ordineras av operatören.

Max vikt för operationsbord på sax 7 är 180 kilo för Planbord och 225 kg för kolfiberbordet, sen får man välja ryggvagga efter patientens vikt, men ej överstiga bordets kapacitet.

Ska man utföra någon ryggoperation på operationssal 3-4 så är 180 kg max för båda operationsborden, mobila pelarna tillåter inte mer.

Håravkortning

Vid behov i operationsområdet.

KAD

Ja, om förväntad operationstid över 2 timmar

Vändning

Håll noga uppsikt över extremiteter vid vändning

Att tänka på

- **Risk för komplikation som gör att man snabbt vill vända över i ryggläge!**
  Placera ett operationsbord eller en säng med ***borttagen huvudgavel*** i nära anslutning till operationssalen.
- **Risk för hypotension!**
  Ha en beredskap, Noradrenalin-infusion vid behov.
- **Risk för oönskat tubläge!**
  Noggrann fixering samt auskultera lungorna även efter vändning. Dokumentera!
- **Risk för blödningskomplikation!**
  Kommunicera med operatören vid oväntade blodtrycksfall och/eller takykardi.
- **Risk för skador orsakad av positioneringen!**

Ha en kunskap om riskerna och hur skador undviks. Gör kontinuerliga lägeskontroller och åtgärda sådant som kan innebära en risk. Dokumentera kontroller och åtgärder!
Ju längre tid som patienten är positionerad på operationsbordet desto större risk.
Hypotermi är en riskfaktor! Äldre personer, överviktiga, magra, diabetiker, kärlsjuka och rökare löper en ökad risk.

Avslutning/Postoperativt

Patienten vänds över inne på salen till säng inbäddad med gröna lakan och ***borttagen huvudgavel!*** Gaveln sätts tillbaka först när patienten har en säker luftväg/stabil andning och det är dags för avfärd till UVA.
Inspektera huden; särskilt områden som har varit utsatta för tryck och där ben sticker ut/ligger ytligt. Vid tecken på skada – dokumentera i operationssköterskejournalen och rapportera omgående till samtliga som har varit delaktiga i operationen, sektionsledare samt till UVA-personalen.

Fri mobilisering.

Postoperativ vård när patienten varit sövd

Patientvärmare kvar tills patienten lämnar operationssalen. Ligger över natt på UVA. Ge OxyNorm innan väckning och OxyContin på UVA.

Källa och lästips

Adedeji, R., Oragui, E., Wasim, K., & Maruthainar, N. (2010). The importance of correct patient positioning in theatre and implications of mal-positioning. *Open learning Zone, 20*(4), 143-147.

Bonnaig, N., Dailey, S., & Archdeacon, M. (2014). Proper Patient Positioning and Complication Prevention in Orthopaedic Surgery. *The Journal of Bone & Joint Surgery, Jul 02;96*(13), 1135-1140.

Bouyer-Ferullo, S. (2013). Preventing Perioperative Peripheral Nerve Injuries. *AORN Journal, 97*(1), 110-124.

Knight, David JW., & Mahajan, Ravi P. (2004). Patient positioning in anaesthesia. *Continuing Education in Anaesthesia, Critical Care & Pain, 4*(5), 160-163.

Leibovitch, I., Casson, R., Laforest, C., & Selva, D. (2006). Ischemic Orbital Compartment Syndrome as a Complication of Spinal Surgery in the Prone Position. *American Academy of Ophthalmology, 113*(1), 105-108.

SFS 1982:763. *Hälso- och sjukvårdslag.* § 2a och § 2e. Stockholm: Socialdepartementet.

SFS 2010:659. *Patientsäkerhetslag.* 3 kap. § 1 och 6 kap. § 1, § 2 och § 4. Stockholm: Socialdepartementet.

WILSON Plus, Radiolucent Wilson Frame Modell 5319 (G) och 5321 (G). Teknisk manual – Svensk.

Bilaga 1 Positionering på vagga



- Max patientvikt på vaggan: **136-226 kg**. Planbord med ryggkuddar är ett alternativ för tunga patienter och/eller de med stort bukomfång. Samråd med operatören!
- Planbord med huvudplatta, vagga och armskenor.
- Hjälm + spegel så långt upp mot huvudändan som möjligt.



- Dynorna lossas och mellanrummet ställs in utifrån patientens kroppsbyggnad. **MÅL**: Buken ska ”hänga fritt” för att undvika ett förhöjt intraabdominellt tryck, vilket leder till ökad risk för blödningskomplikation.
- Klä in vaggan med engångs set och placera dynorna i spåret igen. Vaggan förankras i operationsbordet med en rem. *Dynorna ska vara nedvevade i lägsta position innan patienten rullar över.*



- Söv på valfritt operationsbord och genomför en **säker** överflyttning.
- **Före vändning** tas skjortan av eftersom det annars finns risk för veckbildning och skav. Patienten behåller trosor/kalsonger på.
  Tjocka och långa strumpor på benen. Ögonlocken ska vara slutna och täckta med självhäftande plastfilm. **Noggrann fixering av trachealtuben.**
- Den som är ansvarig vid huvudändan leder överflyttningen.
  Alla manipuleringar/justeringar ska göras i samråd med ansvarig vid huvudändan!



- Huvudet ska vila bekvämt och *lätt* framåtböjt i ansiktskudden, inget material mellan hud och ansiktskudde. Nacken ska ligga i ett neutralt läge. För att få lämplig höjd på hjälmen – justera fästena på spegeln och använd förhöjningsdyna. Även huvudplattan kan höjas vid behov.
- Ögon, näsa och mun ska vara fria från tryck. Ett lätt tippat operationsbord (10-15 grader höjd huvudända) minskar risken för ansiktsödem och ökat tryck i ögonen.
- Mest skonsamt är att förflytta båda armarna *samtidigt* till engångs-dynorna på armstöden. Nedåt och framåt. Översträck inte armarnas leder! – Risk för nervskador! Max 90 grader i axelled och armbågsled. Axellederna ska vila bekvämt - ***inte*** hänga nedåt/framåt, ***inte*** vara tryckta uppåt/bakåt.

- Skydda halsen, axillerna, framsidan av axlarna och insidan av armbågslederna från tryck! – Risk för nervskador!
- Händerna ska ligga bekvämt med handflatorna mot underlaget. Om handlederna vinklas bakåt – lägg något under som planar ut.
- Kontrollera att buken ”hänger fritt” mellan dynorna.
- Kvinnor: Kontrollera att brösten inte kläms.



- Risk för kärlskada/ischemi om ljumskarna utsätts för tryck! Avlasta!
- Män: Avlasta könsorgan. Penis ska ligga nedåt.
- Fixera KAD-slangen och se till att den ligger så att den inte orsakar skador på huden.
- Knäna ska ligga stabilt mot underlaget. Använd en eller två dynor för att skapa lämplig höjd. Svart tempurdyna närmast knäna!
- Täcke och remmar om benen.
- Fötterna vilar mot en tempurrulle. Tårna ska ligga fria utan kontakt med underlaget. Vid behov – bygg upp med en eller två dynor under rullen.
- Placera EKG-elektroder, kablar/sladdar/slangar/remmar och övrig utrustning så att de inte orsakar skador. Byt ibland placering av pulsoximeterproben.
- Kontrollera att textilier och underlag inte orsakar skador pga. sömmar och veck.
- Operatören vevar till önskad höjd. ***OBS! Risk för att överkroppen glider mot fotändan vid vevning! Följ med och justera läget!***

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus

Innehållsansvar: Magnus Carlsson, (magca), Sektionsledare

Granskad av: Johanna Fällén, (johfa11), Överläkare

Godkänd av: Jimmy Bjelkengren, (jimbj), Verksamhetschef

Dokument-ID: NU10093-1252922689-114

Version: 12.0

Giltig från: 2026-10-09

Giltig till: 2028-10-09