

Gäller för: NU-sjukvården

Innehållsansvar: Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare

Godkänd av: Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

Giltig från: 2026-06-01

Giltig till: 2028-05-29

# RIA (Reamer/Irrigator/Aspirator dvs borr/spol/sug)

## Revidering i denna rutin

Ingen revidering.

## Syfte

Att skapa ett dokumentstöd för omhändertagande av patienter som ska genomgå operation med RIA-Bentransplantation alt. RIA-Revision osteit.

## Vilka berörs

All personal, operation NU-sjukvården.

## Bakgrund

RIA systemet används för att revidera vid infektion inför intern fixation eller för att ta större spongiöst bengraft med minimal insicion. Systemet reamar (R) spolar (I) och suger (A) samtidigt.

Möjligt att använda framför allt på femur och tibia. Metoden har visat sig vara mycket användbar vid osteit av kronisk eller akut valör med eller utan implantat på plats. Även då större volym bengraft behöver skördas kommer apparaturen väl till hands. Det är oerhört viktigt att all personal engagerad i ingreppet förstår att det är mycket effektiv utrustning. RIA genererar ofta i stora blodförluster utan att detta syns vid operationssåret på grund av den effektiva aspirationsfunktionen. Full kontroll på in och utflöde av vätskor krävs.

## Anestesiförslag

### Premedicinering:

T Paracetamol, T Oxycontin, T Etoricoxib (Etoricoxib – grundrutin för premedicinering och perioperativt bruk)

## Anestesi:

Generell anestesi: Intubationsnarkos

Ev femoralisblockad för postop smärtlindring.

## Utrustning

Standard/basmonitorering. Artärnål med kopplat tryckset. Patientvärmare, blod/vätskevärmare, temperaturmätare. Braun volympump för noradrenalin.

Alaris sprutpump för TCI Remifentanil.

Värmemobil WarmCloud.

Cellsaver- Autolog vid RIA bentransplantation alltså när vi INTE arbetar med infekterad vävnad. Diskutera med operatör och anestesilog.

## Blodgruppering/bastest

Ja/Ja

Beställ 2 E-konc som finns här på operation vid operationsstart.

## Praktiska råd

**Antibiotikaproylax** enl. ordination.

Kommunicera med operatören om när antibiotika ska ges om odlingar ska tas. Ofta planeras antibiotikabehandling av operatören ihop med infektion.

**Tranexamsyra** enl. ordination. Se ortopedklinikens rutin, [Cyklokapron\(Tranexamsyra\) vid stor ortopedisk kirurgi](#).

### Artärtryck

Minst **2 grova infarter**.

**Vätske/blodvärmare** för högflöde kopplad till patienten pga hög risk för snabb och stor blödning under ingreppet - räkna alltid med MINST 1 - 1,5 liter blödning men inte ovanligt med betydligt större mängd. ***Optimera patienten inför detta!***

**Noradrenalin kopplat** till patienten från start.

**WarmCloudmadrass** halvkropp på sträckbordet både för att ge patienten värme och i tryckavlastande syfte.

### Sacrumskydd.

Albumin 50g/l och calcium är bra att ha med in på operationssalen.

På grund av lång operationstid och blödningsrisk ska patienten erhålla generell anestesi med intubation om inte speciella skäl föreligger som gör att patienten inte är lämplig för detta.

## Operationsbord/läge

Sträckbord

Planera i teamet för hur patienten ska ligga under operationen. Vid bentransplantation ska man ju skörda material från ena benet för att sätta in på ett annat ställe vilket ger en lång operationstid samt eventuellt förändring i hur patienten ligger under operationens gång.

## Håravkortning

Från crista ner till under knäet. Om tibia håravkorta ovanför knäet och ner.

## Antibiotika

Ja, enl ordination.

## KAD

Ja

## Risker

1. **Risk för stor peroperativ blödning!**
2. **Risk för hypotermi!** Använd patient- samt vätskevärmare.
3. **Risk för skador orsakade av positioneringen!** Tänk på tiden för benet i benstöd och förebygg för tryckskador, se rutin [Förebyggande åtgärder mot positionsrelaterade tryckskador under operation.](#)
4. Planera i god tid för åtgärder som behöver göras.

## Medförfattare

Maria Dahl, An-ssk op NÄL

Dr Thomas Berglund, Ort

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** NU-sjukvården

**Innehållsansvar:** Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare

**Godkänd av:** Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

**Dokument-ID:** NU10093-645455372-287

**Version:** 2.0

**Giltig från:** 2026-06-01

**Giltig till:** 2028-05-29