

Gäller för: Anestesi 5 Sahlgrenska, Intervention 1 Sahlgrenska, Verksamhet  
Hybrid och intervention, Operation 5 Sahlgrenska, Verksamhet  
Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska  
Innehållsansvar: Tobias Bown, (tobbo2), Överläkare  
Granskad av: Flera granskare finns - se eftersättsblad  
Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-04-24

Giltig till: 2027-04-24

# Shunt (VP-shunt och VA-shunt)

## Revideringar i denna version

Alfentanil bruk vid tunnelering.

### Bakgrund

Hydrocefalus, dvs ett tillstånd med patologisk ansamling av likvor och vidgning av hjärnans ventriklar, kan indelas i ”kommunicerande” och ”icke-kommunicerande”. Med ”kommunicerande” föreligger likvorflöde från dess produktion (ffa choroidplexus i sidoventriklar och 3:e ventrikeln) till dess resorption (arachnoidvilli som dränerar till de venösa sinus som omger hjärnan). Med icke-kommunicerande avses ett hinder av likvorflödet någonstans mellan dessa ställen.

Normaltryckshydrocefalus är en variant av kommunicerande hydrocefalus.

### Ingrepp

Shunt anläggs vanligen mellan sidoventrikel och fri bukhåla, sk ventrikuloperitoneal shunt/VP-shunt. Kirurgen punkterar först sidoventrikel via borrhål, anlägger sedan shunthus varpå shuntslangen tunneleras subkutant till fri bukhåla. Om placering i fri bukhåla inte är möjlig, exempelvis till följd av tidigare bukkirurgi, kan patienten erhålla en ventrikuloatrial shunt/hjärtshunt/VA-shunt. Anestesiolog ansvarar då för att placera shuntslang i höger förmak. Vid kärlaccessproblem kan radiolog bistå.

### Anestesi

Generell anestesi med intubation. Vg se [Standardanestesier op 5 \(vgregion.se\)](http://vgregion.se)

Förhöjt ICP kan föreligga. Påverkad vakenhetsgrad, huvudvärk och illamående/kräkningar inger misstanke. Tunneleringen av shuntslangen är det mest smärtsamma momentet. En bolusdos av alfentanil (rapifen)

(0,5 – 1,5mg) kan användas i samband med tunnelering, i tillägg till fördjupning av anestesi.

### **Extra utrustning**

Vid VA-shunt behövs C-båge och ultraljud

### **Positionering**

Ryggläge enligt rutindokument. Se [Positionering från A-Ö \(vgregion.se\)](http://vgregion.se)

### **Blod Blodgruppering**

**Antibiotikaprofylax** Ordineras i läkemedelsmodulen

## **Ansvar**

Verksamhetschefen har det övergripande ansvaret för utförandet av rutinen samt för att rutinen är känd och följs.

Vårdenhetschef och/eller vårdenhetsöverläkare har ansvaret för utförandet av rutinen samt för att rutinen är känd och följs på respektive enhet.

## **Uppföljning, utvärdering och revision**

Verksamhetschefen har det övergripande ansvaret för att rutinen följs upp och utvärderas. Vårdenhetschef och/eller vårdenhetsöverläkare har ansvar för att rutinen följs upp och utvärderas på respektive enhet.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Anestesi 5 Sahlgrenska, Intervention 1 Sahlgrenska, Verksamhet Hybrid och intervention, Operation 5 Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska

**Innehållsansvar:** Tobias Bown, (tobbo2), Överläkare

**Granskad av:** Tobias Bown, (tobbo2), Överläkare, Nastassia Hilding Werner, (nashi1), Instruktor

**Godkänd av:** Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-1481

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2025-04-24

**Giltig till:** 2027-04-24