

Gäller för: Medicinsk teknik

Giltig från: 2026-01-28

Innehållsansvar: Susanne Johansson, (susjo100), Medicinteknisk ingenjör

Giltig till: 2028-01-28

Granskad av: Peder Karlsson, (pedka2), Medicinteknisk ingenjör

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

# Manuell blodtrycksmanschett – förebyggande underhåll

## Förändringar sedan föregående version

Förlängd giltighetstid.

## Bakgrund, syfte och mål

Att säkerställa objektivitet och kontinuitet vid förebyggande underhåll av manuella blodtrycksmanschetter vid Skaraborgs Sjukhus samt Närhälsan, Regionhälsan och kommun.

Samtliga manuella blodtrycksmanschetter i verksamheten skall kontrolleras/verifieras en gång/år.

Nyinköpta blodtrycksmanschetter kontrolleras vid verksamhetens nästkommande förebyggande underhåll.

## Förutsättningar

### Avgränsningar

Skaraborgs Sjukhus samt Närhälsan, Regionhälsan och kommun.

### Utrustning/materiel som skall användas vid stationär kontroll/verifiering:

- ”Durashock handmanometer” (referens) verifierad mot kalibrerad mätare (KAL 84)
- Slang för koppling mellan ”Durashock” och blodtrycksmanschett
- Plaströr (simulerar arm) tre olika storlekar
- Kontrolletiketter
- Reservdelar såsom manschetter, ventiler, bollpumpar och manometrar

### Verktyg:

- Sax
- Liten skruvmejsel
- Snedavbitartång

## Arbetsbeskrivning

### Verifiering

Kontrollera att referensmanometer är kalibrerad inom en 6-månaders period innan kalibrering/verifiering påbörjas. Om inte, verifiera mot kalibrerad mätare (KAL 84).

Kontrollera att mätarnas visare står på noll eller inom godkänt startintervall vid obelastat läge, dvs lufttom.

### Blodtrycksmanschett med enkelblåsa

- Lossa slangen från manometern som sitter på blodtrycksmanschetten. Koppla referensmanometerns slang till den lösgjorda manometern.
- Stäng ventilen på referensmanometern (vid handmanometer, stäng båda ventilerna).
- Pumpa upp och kontrollera täthet, att manometern inte tappar i tryck vid 260 mmHg.
- Släpp sakta ut luften och kontrollera trycken 240-200-160-120-100-80-40 mmHg.
- Kontrollera att båda manometrarna visar lika  $\pm 3$  mmHg. Om avvikande utfall, byt manometer och kontrollera ny manometer. Om OK, montera tillbaka kontrollerad manometer på manschetten och klistra signerad och daterad kontrolletikett på manometerns baksida.
- Kontrollera att blodtrycksmanschettens kardborrematta är hel och ren. Om ej ok, byt.
- Kontrollera att storleksmarkeringar inte är bortskavda eller slitna. Om ej ok, byt.
- Kontrollera att manschetten är hel och att manschettkanter ej är delade. Om ej ok, byt.
- Innan montering på manometern, vid behov, klipp bort 0,5 cm på manschettens slang.
- Applicera därefter blodtrycksmanschetten på röret avsedd för aktuell storlek.
- Pumpa upp trycket till  $>260$  mmHg.
- Kontrollera att trycket inte minskar genom att öppna ventilen och stänga den på 240 mmHg.

- Kontrollera att trycket är stabilt, eller ökar något, när ventilen stängs. Detta visar att manschetten är tät.
- Kontrollera att bollpump inte fastnar i intryckt läge vid uppumpning. Om den fastnar eller expanderar långsamt, byt.
- Kontrollera att ventil snurrar lätt och låser korrekt. Om ventilen har en tryckfunktion (tryckventil), kontrollera ventilens funktion. Om bristfällig funktion, byt.

### **Blodtrycksmanschett med trippelblåsa**

- Lossa slangen från manometern som sitter på blodtrycksmanschetten. Koppla referensmanometerns slang till den lösgjorda manometern.
- Stäng ventilen på referensmanometern (och vid handmanometer, stäng båda).
- Pumpa upp och kontrollera täthet, att manometern inte tappar i tryck vid 260 mmHg.
- Släpp sakta ut luften och kontrollera trycken 240-200-160-120-100-80-40 mmHg.
- Kontrollera att båda manometrarna visar lika  $\pm 3$ mmHg. Om avvikande utfall, byt manometer och kontrollera ny manometer. Om OK, montera tillbaka kontrollerad manometer på manschetten och klistra signerad och daterad kontrolletikett på manometerns baksida.
- Kontrollera att blodtrycksmanschetten kardborrematta är hel och ren. Om ej ok, byt.
- Kontrollera att yttermanschetten är hel och att manschettkanter ej är delade. Om ej ok, byt.
- Innan montering på manometern, vid behov, klipp bort 0,5 cm på manschettens slang.
- Applicera därefter blodtrycksmanschetten på röret avsedd för trippelmanschett.
- Pumpa upp trycket till  $>260$  mmHg.
- Kontrollera att trycket inte minskar genom att öppna ventilen och stänga de på 240 mmHg.
- Kontrollera att trycket är stabilt, eller ökar något, när ventilen stängs. Detta visar att manschetten är tät.
- Vid läckage, kontrollera att spänne är helt och sluter tätt. Om ej ok, byt.
- Vid läckage, kontrollera att innerblåsan är hel. Om ej ok, byt.
- Kontrollera att bollpump inte fastnar i intryckt läge vid uppumpning. Om den fastnar eller expanderar långsamt, byt.

- Kontrollera att ventil snurrar lätt och låser korrekt. Om ventilen har en tryckfunktion (tryckventil), kontrollera funktionen. Om bristfällig funktion, byt.

### **Garanti manometer**

Observera att manometrar har fem års garanti, utbytt manometer läggs i back för trasiga manometrar på avsedd arbetsbänk för blodtrycksmanometrar på Medicinsk Teknik.

### **Registrering av utfört arbete**

Registrera alltid delar och arbetstid via arbetsorder i Medusa enligt rutin.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Medicinsk teknik

**Innehållsansvar:** Susanne Johansson, (susjo100),  
Medicinteknisk ingenjör

**Granskad av:** Peder Karlsson, (pedka2), Medicinteknisk  
ingenjör

**Godkänd av:** Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9727-1462347759-14

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2026-01-28

**Giltig till:** 2028-01-28