

11.14.3 Anæstesiapparat, rødt væghængt Dameca i MR-centret			
Udgiver	Aarhus Universitetshospital > Bedøvelse og Operation		
Fagligt ansvarlig	Mette Veien/METVEI/RegionMidtjylland	Version	3
		Gældende fra	28-04-2016
Ledelsesansvarlig	Mette Veien/METVEI/RegionMidtjylland	Næste revision	08-10-2018
Ændringer	titel		
Papirkopi findes	Sekretariatet		

Formål

Patientgruppe/Patientforløb/Anden målgruppe

Definition af begreber

Fremgangsmåde

Dokumentation

Ansvar

Referencer

Formål

At sikre ensartet og sikker anæstesi til patienter, der skal sederes til MR-scanning. At sikre ensartet test og håndtering af Damecaapparatet, samt rengøring af det.

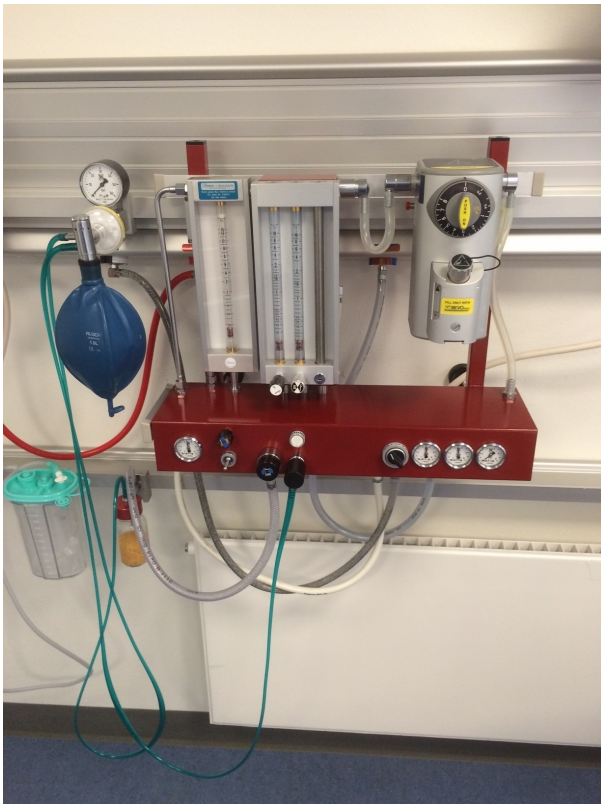
[Tilbage til top](#)

Patientgruppe/Patientforløb/Anden målgruppe

Det væghængte Dameca-apparat anvendes i MR-centret af anæstesisygeplejerske og anæstesilæge fra K-anæstesi.

[Tilbage til top](#)

Definition af begreber



Der er små forskelle på det apparat, der anvendes i MR-centret og det apparat, der her linkes til [Anæsthesiapparat 10855, vægmodel.pdf](#). Funktionelt er forskellene ubetydelige.

Apparatet består i princippet af **et højtrykssystem, et doseringssystem og et patientsystem.**

Højtrykssystemet tilfører anæsthesiapparatet de gasser, der anvendes under anæstesi; herunder oxygen og atmosfærisk luft. Trykket i systemet skal være mellem 4 og 6 bar. Mellem højtrykssystemet og doseringssystemet er der indskudt en reduktionsventil, således at arbejdstrykket af gassen nedbringes til ca. 4 bar.

I **doseringssystemet** doseres oxygen og atmosfærisk luft med flowmetre. Denne gasblanding ledes herefter til patientsystemet. Undervejs kan gasblandingen ved passage gennem en fordamper tilføres sevofluran.

Patientsystemet er Mapleson C (vinkelventilen), som er et system uden kemisk fjernelse af kuldioxid: Friskgas flowet skal derfor være større end patientens respiratoriske minutvolumen. Hvis friskgas flowet er mindre end det respiratoriske minutvolumen, vil der forekomme genånding. For at undgå genånding kræves der et friskgas-flow på 2-3 gange minutvolumen. C-systemet indeholder en overskudsventil. Overskudsventilen lukkes ved sevofluraninduktion for at undgå luftforurening i rummet. Ved sevofluraninduktion anvendes kalibreret punktudsug. Det indstilles til at bortsuge et volumen, der svarer til friskgastilførslen.

Da der ikke er nogen ensretterventil i systemet, er der meget lille flowmodstand; det gør systemet velegnet til alle patientkategorier. Herunder også meget små børn.

[Tilbage til top](#)

Fremgangsmåde

Daglig kontrol af anæsthesiapparat

Test af apparatet har til formål at sikre, at alt fungerer korrekt inden start af anæstesi.

Daglig test af anæsthesiapparat som indholder

- [Lækage-test.pdf](#)
- kontrollerer at kalibreret punktudsug fungerer
- kontrollerer at der er friskgas-flow til apparatet
- kontrollerer sevofluran-niveau i fordampere
- kontrollerer suget på vægpanelet
- kontrollerer at der er ambu-poser i alle størrelser (hænger på monitor-vogn)

Lækagetest ved skift af C-systemet/vinkelventil med tilhørende ventilationspose.

Rengøring og vedligehold

- Vinkelventil og ventilationspose skiftes mellem hver patient. Efter endt arbejdsdag i MR-centret tages de med til K-anæstesi, hvorfra de sendes til sterilcentralen.
- Anæstesiapparat aftørres med wet-wipes efter endt brug og klargøres til næste anæstesi.
- Der anvendes filter patientnært. Filterskift mellem hver patient.

Der udføres forebyggende vedligeholdelseseftersyn én gang årligt af medicoteknisk afdeling i henhold til leverendørens anbefaling.

[Tilbage til top](#)

Dokumentation

Det dokumenteres i PDM at anæstesiapparat er kontrolleret: Markøren "anæstesistart".

[Tilbage til top](#)

Ansvar

Anæstesipersonale som varetager anæstesen i MR-centret.

[Tilbage til top](#)

Referencer

Dosch, Michael P. (2010): Anesthesia Equipment. Kap. 16. I: Nagelhout, John J. og Plaus, Karen L. (red.); Nurse Anesthesia, Fourth Edition. Forlaget Elsevier Saunders. Side 290-295.

Husum, Bent (2007): Anæstesiapparatet. Kap. 4. I: Mogensen, Jørgen Viby m.fl. (red.); Anæstesi. Fadl's forlag. 3. udgave, 1. oplag. Side 29-38.

Betjeningsvejledning fra DAMECA. Anæsthesiapparat 10855, vægmodel

[Tilbage til top](#)