

 <b>HELSE BERGEN</b> <small>Haukeland universitetssjukehus</small>	<h2>Piccokateter på MR HUS, Intensivpasienter</h2>	
Kategori: Ledelse og styringssystem/Kvalitet og pasientsikkerhet/Pasientsikkerhet	Gyldig fra/til: 18.03.2024/18.03.2026	
Organisasjon: Helse Bergen HF/Radiologisk avdeling	Versjon: 5.01	
Godkjenner: Torunn Øvre	Retningslinje	
Dok. ansvarlig: Liv Bernstrøm Mekki	Dok.id: D49267	

Siden ca. 2003 har vi på MR seksjonen HUS avbildet intensivpasienter som har innlagt Piccokateter fra Pulsion Medical Systems SE, Germany (pulmonal/arterie kateter) på MRmaskiner med feltstyrke 1.5T.

**Det har ikke vært rapportert om uønskede hendelser i denne forbindelse på alle disse årene.**

Leverandøren av kateteret har ikke godkjent dette for bruk under MRundersøkelser, men henviser til forskjellige artikler hvor det ikke er funnet at det er en sikkerhetsrisiko å avbilde pasient med Piccokateter på plass, og at det er trygt for pasienten å gjennomgå en MR undersøkelse på 1.5T.

Test på HUS uten pasient viser at koblingen på kateteret er laget av magnetisk materiale. Selve kateteret er umagnetisk.

Leverandøren henviser til to studier men konkludere selv med dette.:

The effect of MRI on the PiCCO-Catheter has been investigated in model experiments and has also been published as correspondence in congress newsletters (Kampen et al, Intensivmed Notfallmed 2002, Kampen et al Anaesthesia 2004, Greco et al AnnFAR 2011). These investigations do not show any negative effects on the functionality of the PiCCO-Catheter during MRI.

**Conclusion:**

According to existing clinical experience, no patient hazard caused by the induction of thermal lesions during MRI diagnosis with a PiCCO catheter in place is given.

<https://www.semanticscholar.org/paper/Safety-aspects-of-the-PiCCO-thermodilution-cardiac-Voet-Overduin/c419278aa837955466ec6c0e2faf06c450a42561>

**Ved en MRundersøkelse på HUS:**

- Kateteret skal ligge i en rett linje under MR undersøkelse.
- Det er tatt en avgjørelse på HUS av radiograf/fysiker at pasienter med et Piccokateter på plass kan avbildes på både 1.5 og 3T.

September 2022 Liv Bernstrøm Mekki/Erling Andersen/Lars Ersland.

