

Ny icke-invasiv kontinuerlig blodtrycksmätare för MRI

Kontinuerlig blodtrycksmätning är inte bara viktigt som rutinövervakning under operationer och andra kritiska medicinska tillstånd inom vården. Det är även mycket intressant för många psykofysiologiska forskningsstudier eftersom blodtrycket regleras av stress, och därför ger mer information som komplement till andra mått som puls, andning, HRV och hudkonduktansmått.

Men att mäta kontinuerligt blodtryck i alla dessa sammanhang har praktiska och tekniska utmaningar!

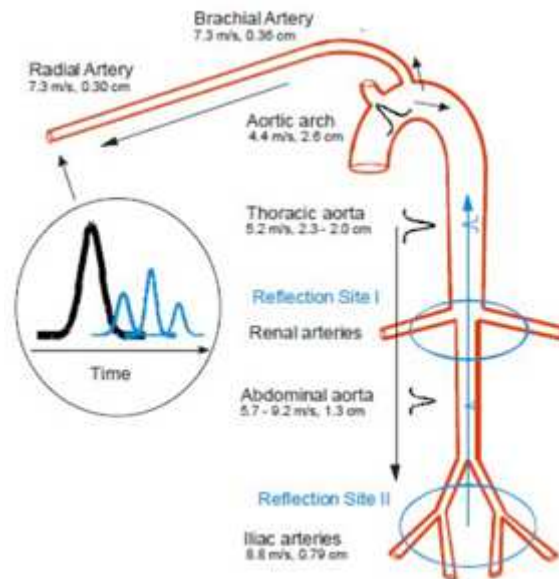


NIBP-MRI-A är en helt ny modell av en icke-invasiv blodtrycksmätare optimerad för MRI som endast säljs av BIOPAC/JoR AB. Den levereras med mjukvara för att importera detta efter avslutad mätning till en AcqKnowledge kompatibel .acq fil som kan läggas till övriga mätsignaler.

Försökspersonen har en mottrycksreglerad trycksensor på fingret som via en slang går in i MR-kammaren genom vägguiden. I kontrollrummet finns en mätlogger som reglerar och mäter

tryckvariationerna, samt kommunicerar trådlöst till en datorplatta där man också har live-feedback.

Mätmetoden bygger på pulse decomposition analysis (PDA), vilken är en modell av interferensen i kärlsystemet där man med matematiska metoder avkodar de olika delvågorna från den morfologiska finstrukturen i den uppmätta tryckpulsen i fingrets arteria radialis. De olika delkomponenterna korrelerar sedan väl med det systoliska och diastoliska blodtrycket i överarmen; mot vilken man kalibrerar hela metoden. Förutom tryckvågen som propagerar från vänster kammare har man bland annat bidrag från reflektioner av denna puls från aorta-övergången thorax/mage, samt övergången mage/iliaca-artärerna i bäckenet.



[Läs mer om blodtrycksmätningar i MRI »](#)

**Join the Biopac T4 Human Physiology
Conference in California!**



12-14 Aug 2019 @ University of California, Santa Barbara, USA

Learn Best practices and techniques from experts in major research areas

[Read more and Sign up »](#)

Har du ytterligare frågor så kontakta gärna oss på biopac@jor.se så kan vi komma med fler specifika förslag för just ditt projekt.

Tveka inte att höra av dig till oss så berättar vi mer.
Vi börjar med att titta på vilken applikation du har,
för att sedan ta fram ett skräddarsytt råd.

Vi har fysiologiska mätsystem både för grundutbildning och forskning!



Do you prefer to get these newsletters in english in the future?
Please E-mail biopac@jor.se and let us know.

Vill du avregistrera dig från vårt nyhetsbrev? [Avregistrera dig här »](#)

JoR AB Knivsta/Försäljning/Service: 018-34 28 20, biopac@jor.se

Välkommen in på vår hemsida: <http://www.jor.se/measurement>

Mätkort & Programvara för PC. Fysiologiska mätsystem. Robusta telemetrisystem.
Bullermätare. Temperatur- & Fuktlogger. Förstärkare. Mätgivare. Industridatorer.