



MRI ergometry LODE

Ergometry pro magnetickou rezonanci

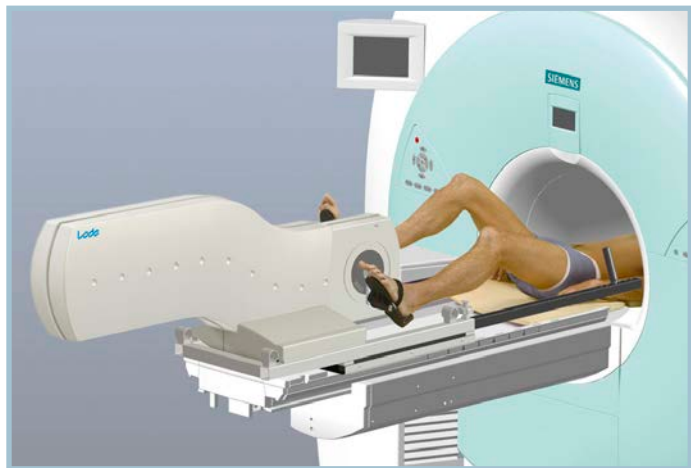
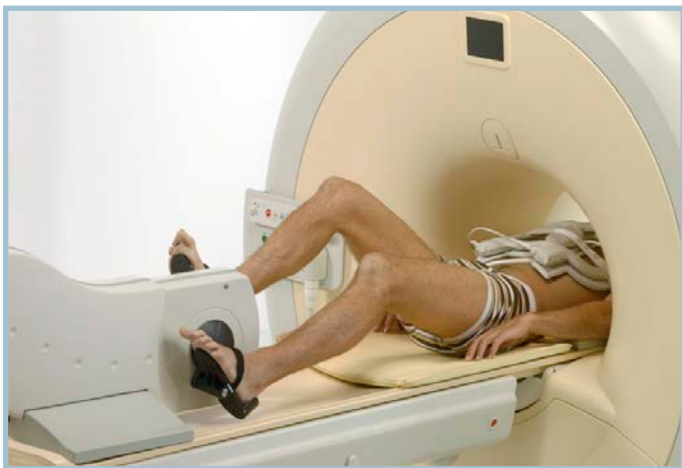
CE 0344

- jedinečný ergometr s unikátními vlastnostmi
- využitelný při řadě speciálních vyšetření a výzkumných projektech
- použitelný pro 1,5 a 3 Tesla MRI skenery
- vhodný a kompatibilní s MRI skenery Siemens, Philips a GE
- několik možností pohybu dolních končetin:
 - pedál (circular),
 - tlak/tah (push/pull),
 - nahoru/dolů (up/down)
 - ohyb kotníku (ankle flexion)
- spolehlivé a reprodukovatelné zátěžové testy
- nízká min. zátěž < 5 W při 25 otáčkách/min.
- zátěž nastavitelná po 1 W
- přesnost, spolehlivost, lehká manipulace, tichý provoz
- programovatelná řídicí jednotka (volitelné)
- programové vybavení pro řízení ergometrů (volitelné)
- sety pro přestavbu ergometrů na jiný typ pohybu dolních končetin (volitelné)



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

MRI ergometr se používá během MRI vyšetření. Zátěž MRI ergometru je řízena elektronickým principem brzdění speciálně vyvinutým pro použití v prostředí MRI. Moment setrvačnosti je velmi nízký. MRI ergometr se standardně dodává s řídicí a napájecí jednotkou. Standardní řídicí jednotka nabízí možnost zobrazovat různé parametry - zátěž, otáčky, krouticí moment, čas a vzdálenost. Napájecí jednotka je vybavena bezpečnostním kabelem. MRI ergometr lze používat pro MRI skenery až do 3 Tesla.



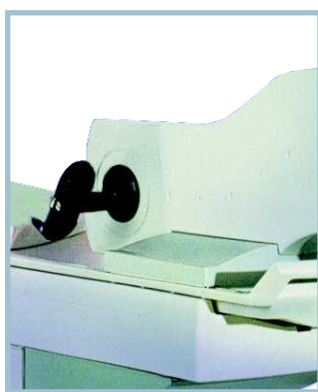
**OBLASTI POUŽITÍ**

MRI ergometry jsou vhodné pro vyšetření pacientů v kardiologii, pro spektroskopii svalů dolních končetin a další speciální vyšetření a výzkumné projekty.

Kardiologická MRI vyšetření - MRI ergometr s pedálovým (kruhovým) nebo tlak/tah (push/pull) pohybem.

Spektroskopie svalů stehen - MRI ergometr s pohybem nahoru/dolů (up/down)

Spektroskopie svalů lýtek - MRI ergometr s ohybem kotníku (ankle flexion)

MOŽNOSTI POHYBŮ DOLNÍCH KONČETIN

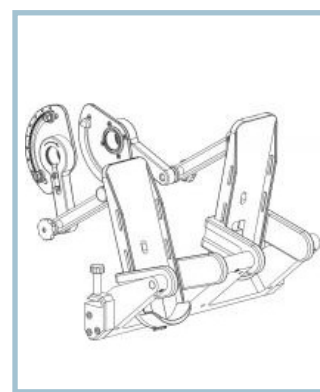
pedál
Circular



nahoru/dolů
Up/Down



tlak/tah
Push/Pull



flexe kotníku
Ankle Flexion

TECHNICKÉ PARAMETRY

	MRI Ergometr Circular	MRI Ergometr Up/Down	MRI Ergometr Push/Pull	MRI Ergometr Ankle Flexion
Oblast použití	srdce	stehenní svaly	srdce	lýtkové svaly
Brzdící systém, elektromagnet	vířivé proudy	vířivé proudy	vířivé proudy	vířivé proudy
Zátěž	10 – 300 W	5 – 100 W	5 – 100 W	5 – 100 W
Přírůstek zátěže	1 W	1 W	1 W	1 W
Přesnost	10 – 100 W ± 5 W 100 – 300 W ≤ 5%	5 – 50 W ± 5 W 50 – 100 W ≤ 5%	5 – 50 W ± 5 W 50 – 100 W ≤ 5%	5 – 50 W ± 5 W 50 – 100 W ≤ 5%
Otáčky /min.	25 - 80	5 - 60	5 - 60	5 – 60
Rozeř v cm (DxŠxV)	135 x 50 x 50	135 x 50 x 50	135 x 50 x 50	135 x 50 x 50
Hmotnost	37 kg	37 kg	37 kg	37 kg

