

MEQU folyadék melegítő - oktatási anyag

Kiadás dátuma	2021.02.01.	Jóváhagyta	Dr. Gebei Róbert orvos igazgató
Következő revízió	2022.12.31.	Vonatkozik	Kivonuló eü. személyzet

Bemutató

A MEQU folyadék melegítő készülék infúzió és vérkészítmények gyors, kényelmes és biztonságos melegítését szolgálja. Az akkumulátor és a fűtőelem is IP54 minősítésű (por ellen és fröccsenő víz ellen védett, nem teljesen vízálló)

Számos előnye mellett a készülék hátránya az egyszerhasználatos fűtőelem rendkívül magas beszerzési ára.

Tulajdonságok:

- melegítési hőmérséklet: 37 fok
- áramlási sebesség: 150 ml/min
- felmelegedési idő: 10 másodperc
- melegíthető térfogatok egy töltéssel:
 - 4 egység ~ 1,5 liter 5 fokos vérkészítmény
 - 3 liter szobahőmérsékletű folyadék
- tömege: 0,76 kg





Indikációk:

Minden vérkészítmény adásakor használata kötelező.

Betegcsoport	Racionalitás
Súlyos trauma, ha instabil keringés miatt egy bólusnál (250ml) több folyadék adása indokolt	<ul style="list-style-type: none">• Gyors spontán hővesztés• Halálos triász• Könnyű konvertálni transzfúzióhoz
Súlyos égési sérült, ha egy bólusnál (250ml) több folyadék adása indokolt	<ul style="list-style-type: none">• Gyors spontán hővesztés• Nagy mennyiségű folyadékigény
Accidentalis hypothermia (<32°C), ha folyadék adása indokolt	<ul style="list-style-type: none">• További kihűlés elkerülése• Hagyományos szerelékben a meleg infúzió is kihűl
Kritikus állapotú gyermek	<ul style="list-style-type: none">• Könnyebb hővesztés• „Gyermekeknek mindent”

További indikációt jelenthet, ha a team véleménye szerint a beteg számára a melegített folyadék egyéb okból felétlenül szükséges.

Használat:

- egyszerhasználatos fűtőelem kibontása
- **kék** vég a folyadék szerelékre (infúzió/vér)
- légtelenítés
- akkumulátor csatlakoztatása az egyszer használatos fűtőelemre
- villogó zöld fény ellenőrzése
- **piros** vég csatlakoztatása a kanülre/beteg felőli szerelékre
- az öntapadós szárnyakkal a fűtőelem a beteg karjára rögzíthető
- a csatlakozók „bolondbiztosak”, nem felcserélhetők

Rövid videó a használatról:

https://www.youtube.com/watch?v=pTrAltpr51w&feature=emb_logo

A készülék elhelyezése a felszerelésben:

- Szürke táska külső hosszú cipzáros zsebe (Merev nyaki gallér, centrál szett, stb.)



Ellenőrzés, töltés, tisztítás:

- Első használat előtt teljes feltöltés szükséges.
- Az akkumulátor töltöttségének napi szintű ellenőrzése:



- Ha nincs teljes (4 LED) töltöttség, akkor töltés szükséges.



- Rendszeres töltés:
 - minden használat után
 - csekklista szerint, amikor a heti ellenőrzés esedékes (jelenleg pénteki nap)
 - töltésre ugyanaz a csatlakozó szolgál, ami a fűtőelemhez csatlakoztatja az akkumulátort.
- Tisztítás: szükség szerint a monitorhoz hasonló módon fertőtlenítő letörléssel.

Energiatakarékos üzemmód sajátosságai:

Az akkumulátor a lecsatlakoztatást (fűtőelemről, vagy töltőről) követően nagyjából 25 perc után energiatakarékos üzemmódra vált. Ez teszi lehetővé, hogy rendkívül hosszú ideig megőrizze a töltést. Az akkumulátor kilép ebből az üzemmódból, amint a fűtőelemhez csatlakozik.

Abban az esetben, ha az akkumulátor energiatakarékos üzemmódban ragad töltés helyett (nem kezd tölteni), a következőket kell tenni:

- 15 percre húzzuk ki a töltőt a hálózathoz
- csatlakoztassuk előbb a töltőt az akkumulátorhoz, majd EZUTÁN
- csatlakoztassuk a töltőt a 220 V-os hálózathoz.

Tájékoztató füzet az alábbi linken érhető el:

http://oktatas.legimentok.hu/pdf/MEQU_Brochure_UK_INT_Version1_0_HIGH.pdf



Verzió 1	OKTATÁSI ANYAG 2020.02.01.
Cím	Mequ folyadék melegítő oktatási anyag
Szerzők	Dr. Temesvári Péter, Dr. Erőss Attila, Dr. Gebei Róbert