

Příloha č.1 smlouvy o výpůjčce

Technická specifikace přístroje „Fotoferézní systém THERAKOS® CELLEX®“

Výrobce: Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Ltd.

Podrobná technická specifikace je součástí CZ manuálu, část 8.

- Typ přístroje – plně integrovaný, plně uzavřený online systém pro provádění extrakorporální fotoferézy
- Indikace – bez indikačního omezení, možnost využití pro pacienty po orgánových transplantacích
- Ovládání v anglickém jazyce
- Plně integrované všechny fáze fotoferézy v jednom přístroji: sběr, separace, ozáření a návrat leukocytů do těla pacienta. Veškeré procesy a fáze fotoferézy jsou plně automatizované.
- Automatická kalkulace množství přidávaného fotoaktivačního činidla methoxsalenu
- Automatická fotoaktivace leukocytů pomocí UVA světla, ochrana personálu před UVA zajištěna dvířky fotoaktivační komory, případné nedovření dvířek je ihned detekováno a spouští alarm
- Přístroj pracuje jak v režimu jedné jehly, tak v režimu dvou jehel
- Možnost zadat hmotnost, výšku a pohlaví pacienta na začátku procedury
- Možnost změny rychlosti krevního průtoku při sběru a návratu
- Možnost manuálního návratu krve ze soupravy
- Senzory: detektor vzduchu, detektor úniku kapaliny, optický senzor bubnu centrifugy, tlakové senzory, senzor hematokritu, teplotní senzory, detekce závad procedurálních setů

Centrifuga:

Motor: Bezkomutátorový DC, se zpětnou vazbou na bázi Hallova jevu

Řídicí systém: Uzavřený s kontinuálním sledováním rychlosti/bezpečí

Bezpečnostní uzavření: Mechanické/elektrické západky dveří

Detektor vlhkosti / úniku tekutiny k detekci tekutiny na povrchu senzoru: Přesnost – více než 0,5 ml krve v kontaktu se senzorem

Rychlost

Rám: 0–2400 otáček za minutu; +5%/-10% během přechodu mezi rychlostmi; +/-2% při konstantní rychlosti

Buben centrifugy: 0–4800 otáček za minutu; +5%/-10% během přechodu mezi rychlostmi; +/-2% při konstantní rychlosti

Elektrické parametry:

Nominální napětí: 100, 115, 230, 240 VAC (± 10 % resp.).

Vstupní napětí vyšší než 264 VAC poškodí zařízení.

Instalační technik nastaví správné napětí.

Frekvence: 50/60 Hz

El.proud: 7, 6,3, 3,9, 3,8 A resp.

Maximální příkon: 700 VA

Nastavení průtoků a léčby:

Sběrné a návratové čerpadlo

Sběrné čerpadlo: 5–50 ml/min (nastavitelné v krocích po 5 ml/min)

Návratové čerpadlo: 5–60 ml/min (nastavitelné v krocích po 5 ml/min)

Práh návratového vaku: 100–250 ml

Práh objemu fyziologického roztoku: 200–2000 ml (nastavitelný v krocích po 50 ml)

Práh objemu A/C: 200–2000 ml (nastavitelný v krocích po 50 ml)

Zpracovaná plná krev: 500–2000 ml (nastavitelný v krocích po 50 ml)

Maximální mimotělní krevní objem v režimu dvou jehel: 396 ml

Limity bilance tekutin: -1000–1000 ml (nastavitelný v krocích po 50 ml)

Rychlost reinfuze: 1–60 ml/min (1–5 ml, nastavitelné v krocích po 1; 5–60 ml/min, nastavitelné v krocích po 5)

Bolus fyziologického roztoku: 10–100 ml (nastavitelný v krocích po 10 ml)

Poměr A/C: 8 : 1, 10 : 1, 12 : 1, 14 : 1, 16 : 1, 25 : 1, 30 : 1, 35 : 1, 50 : 1

Rozměry (výška x šířka x hloubka): 163 cm x 58,4 cm x 79 cm (64" x 23" x 31")

Pracovní výška: 84 cm (33") výška od podlahy po povrch podstavce čerpadla

Přepravní výška: 147,3 cm (58") s monitorem a spuštěným IV stojanem

Výška IV stojanu: 142 cm (56") zatažený 183 cm (72") roztažený

Hmotnost: 166 kg (366 lb)

MUDr. Digitálně
Jiří podepsal MUDr.
Kubáček Jiří Kubáček
Datum:
2025.02.17
11:09:01 +01'00'