



Рентгенівська система для обробки компонентів крові RADGIL 2 використовується для опромінення крові і її похідних рентгенівськими променями замість установок на основі джерел с гамма-випромінюванням (зазвичай Cs137). Установка RADGIL 2 застосовується у всіх випадках, коли необхідно зробити переливання крові хворим з імуносупресією, для того щоб видалити з матеріалу, що переливається, будь-які можливі чужорідні клітини, які можуть виявитися несумісними з реципієнтом, для запобігання реакції "Трансплантат проти господаря" (GVHD).

Крім опромінення крові і її похідних установка використовується для опромінення:

- концентратів тромбоцитів
- клітин і тканин
- органів-трансплантатів
- дрібних лабораторних тварин (виробництво моноклональних антитіл).

ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ В НАСТУПНИХ УСТАНОВАХ:

- Банки крові
- Інститути гематології та дослідні центри
- Клініки корекції імунітету
- Центри трансплантації кісткового мозку, лікування гематологічної патології і лейкозів
- Лабораторії з онкологічних досліджень
- Інститути фармакології і генетики

ПЕРЕВАГИ RADGIL 2

- Висока продуктивність - обробка до 6 контейнерів для крові по 300 мл за 4 хвилини від 25 до 30 Гр.
- Використання ємності, що обертається, для обробки контейнерів для крові максимально збільшує однорідність опромінення.
- В процесі обробки кров перемішується, щоб запобігти ризику агрегації тромбоцитів.
- Рентгенівський відсік можна пристосувати для обробки контейнерів для крові або інших процедур, що вимагають великих обсягів.
- Додаткова камера забезпечує візуалізацію рентгенівського відсіку на контрольному екрані.
- Безпечний для навколишнього середовища.

ОПИС СИСТЕМИ

Новий RADGIL 2 складається з екранованого відсіку з системою кріплення для матеріалів, які підлягають обробці, спеціального високочастотного генератора рентгенівських променів та LCD інтерфейсу користувача для внесення даних про процедуру та відображення відповідної інформації.

ПРОСТОТА І БЕЗПЕЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

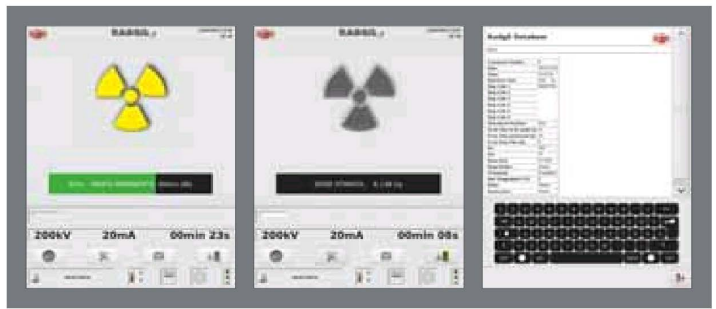
Панель управління має ергономічний дизайн, є простою, швидкісною та зручною у використанні. Її відрізняє зручний сенсорний екран та інтуїтивно зрозуміле меню. Користувачі ідентифікуються за допомогою смарт-картки або пароля з трьома ступенями безпеки: Звичайний Користувач, Адміністратор, Технічна Підтримка. Для забезпечення безпеки процедури Звичайному Користувачу дозволено починати процедуру, але обмежено доступ до встановлення параметрів.

Спеціально розроблена ємність, що обертається, дозволяє одночасно обробляти 4/6 контейнерів (до 1800 мл за процедуру), опромінюючи їх максимально рівномірно, попереджаючи агрегацію тромбоцитів. Ємність можна вийняти, а опромінювач використовувати для інших цілей. Додатково передбачений сканер штрих-кодів контейнерів і принтер етикеток з параметрами обробки. Великий сенсорний монітор відображає всі операції системи: включення системи, ідентифікацію оператора смарт-карткою, запит на розігрів, аварійну сигналізацію, процес обробки.





Вигляд радіаційного відсіку. Ємність, що обертається — з'ємна, що дозволяє обробку у звичайному режимі. Розмір: 314x316x500мм.



Приклад стану сенсорного дисплею

ДАНІ, ЯКІ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ:

- кВ у мережі
- мА у мережі
- Індикатор процесу обробки відображає її перебіг у відсотках. Індикатор змінює забарвлення з чорного на зелений по мірі прогресування процесу
- Код оператора
- Температура всередині відсіку
- Стан ємності (знаходиться у відсіку, або ні, обертається, або ні)
- Дата і час
- Час до завершення процедури
- Індикатор використання рентгенівського опромінення

Управління параметрами процесу обробки та збереження звітів про процедуру здійснюється через Ethernet порт. Система повністю забезпечує реєстрацію технічних параметрів протягом тривалого часу для досконалої оцінки ефективності та достовірності результатів.

Звукові сигнали тривоги:

- Сигнал про активацію системи
- Використання рентгенівського опромінення
- Завершення періоду попереднього розігріву
- Завершення обробки

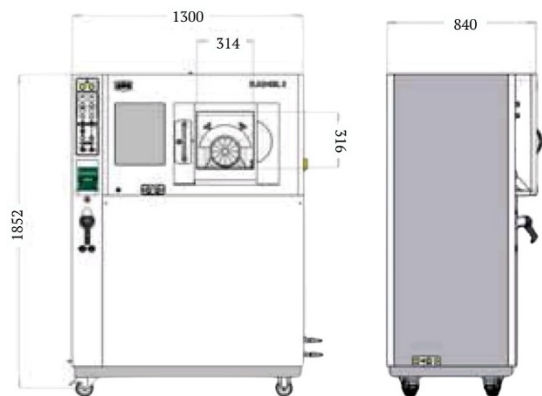


Панель управління радіологічними параметрами

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДІАЦІЙНОГО ВІДСІКУ

- Стационарна анодна водоохолоджувальна рентгенівська трубка
- Струм трубки 7 можливих показників кВ: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 кВ
- Анодний струм 4 можливих показники в мА: 5, 10, 15, 20 мА
- Регульований час обробки від 1 секунди до 99 хвилин.
- Повністю автоматичний попередній розігрів
- 6 додаткових взаємозамінних рентгенівських фільтрів
- Повна самодіагностика для якісних обробок.

Виділена панель дозволяє уповноваженим користувачам встановлювати показники кВ, мА та час (секунди, хвилини).



Вага - 1400 кг

Розміри у мм



Україна, 01042, м. Київ,
вул. Джона Маккейна, 40



+38-067-820-54-32
+38-067-343-58-57



tov.redmed@gmail.com



www.red-med.prom.ua
www.redmedUA.com