

RADGIL 2

SISTEMA DI TRATTAMENTO A RAGGI X



RADGIL 2

Il RADGIL 2 è il successore dello storico RADGIL sviluppato alla fine degli anni '80. Il RADGIL 2 abbina il vantaggio dell'utilizzo della tecnologia a raggi X a tempi di trattamento normalmente tipici degli irradiator contenenti sorgenti radioattive ma con il vantaggio di eliminare la presenza di isotopi:

- Evita la pericolosità della sorgente radioattiva con tutte le implicazioni proteximetriche e burocratiche relative
- Irradiazione omogenea delle sacche di sangue all'interno del cestello rotante
- L'energia è regolabile (fino a 200kV) per far fronte alle diverse applicazioni
- A fine emissione diventa assolutamente inerte dal punto di vista proteximetrico
- Riduce gli adempimenti legislativi (D.L. 230 del 17/03/1995) ad una semplice comunicazione di detenzione

APPLICAZIONI

Trattamento di:

- Sangue ed emoderivati
- Concentrati piastrinici
- Cellule e tessuti
- Organi da trapianto
- Trattamenti generici

SETTORI DI IMPIEGO

- Banche del sangue
- Istituti di ematologia e relativi centri di ricerca
- Centri di cura delle immuno-depressioni
- Centri di trapianto di midollo, cura delle leucemie e delle patologie ematiche
- Istituti oncologici
- Istituti di genetica e farmacologia

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il nuovo RADGIL 2 è un impianto costituito da una cabina schermata ai raggi X che ospita il materiale da trattare, uno speciale generatore RX ad alta frequenza raffreddato ad acqua e un'interfaccia utente su cui l'operatore imposta i dati del trattamento e visualizza, tramite un display LCD, le informazioni relative.

SEMPLICITA' E SICUREZZA

Il pannello comandi è stato appositamente studiato per avere massima ergonomia, semplicità, velocità e flessibilità di utilizzo, grazie all'ampio Touch Screen ed alla simbologia utilizzata. È inoltre previsto il riconoscimento dell'operatore tramite smartcard o password a tre livelli di accesso: Utente generico, Utente amministratore, Assistenza tecnica. L'utente generico ha solo il compito di avviare il trattamento senza poter modificare i parametri così da garantire la sicurezza dei trattamenti.

Un apposito cestello rotante permette un trattamento di 4/6 sacche di sangue, fino a 1800ml per trattamento, simultaneamente con la massima uniformità di irraggiamento possibile evitando inoltre problemi di aggregazione piastrinica. Possibilità di rimozione del cestello per l'utilizzo dell'irradiatore per altre applicazioni. Lettura opzionale del codice a barre delle sacche. Stampante di etichette adesive opzionale per stampa dei dati di trattamento.

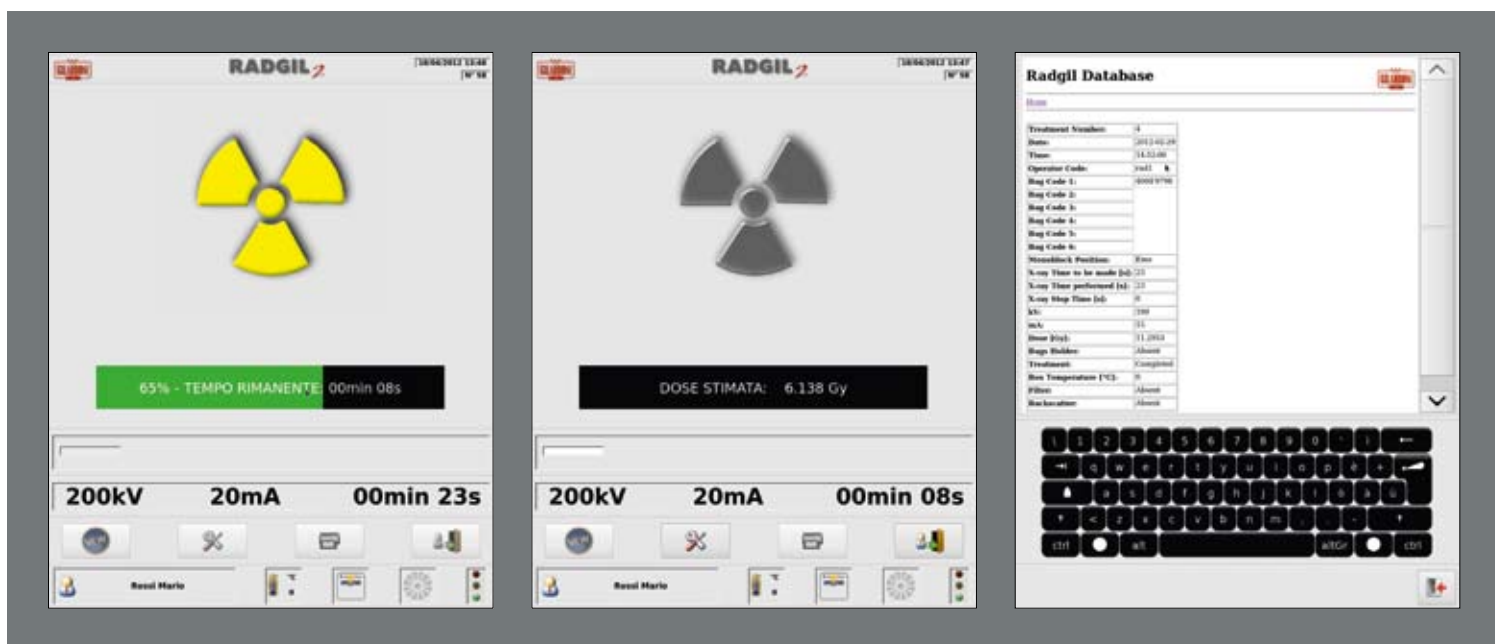
L'ampio monitor touch screen indica tutte le operazioni che si stanno eseguendo: accensione impianto, riconoscimento operatore tramite smart card, richiesta esecuzione preriscaldamento, allarmi attivi, trattamento in corso.

Dati visualizzati sul display:

- Valore dei kV impostati
- Valore dei mA impostati
- Minuti e secondi impostati barra tempo trattamento: all'inizio in colore nero si riempie di colore verde durante il trattamento
- Codice dell'operatore



Vista cella irraggiamento dotata di cestello rotante completamente estraibile per permettere trattamenti generici. Dimensioni 314x315x500mm.



Esempi visualizzazione touch screen

- Temperatura interna della cabina
- Indicatore condizioni del cestello (inserito, disinserito, non in rotazione, in rotazione)
- Data e ora
- Tempo mancante alla fine del trattamento
- Simbolo raggi in corso

Tramite una porta ethernet dedicata è possibile la gestione dei parametri relativi ai trattamenti, avere una tracciabilità di tutti i trattamenti effettuati e dei parametri tecnici dell'impianto per una approfondita valutazione delle prestazioni ed affidabilità nel tempo. Segnalazioni acustiche richiamano l'attenzione dell'operatore all'accadere di alcuni eventi:

- Allarme attivo
- Raggi in corso
- Fine preriscaldamento
- Fine trattamento

CARATTERISTICHE UNITÀ RADIANTE

- Tubo a raggi X con anodo fisso
- Raffreddamento del tubo radiogeno a circolazione di acqua
- Tensione al tubo: 7 possibili valori dei kV: 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200kV
- Corrente anodica : 4 possibili valori dei mA: 5, 10, 15, 20mA
- Tempo di trattamento regolabile da 1 secondo a 99 minuti
- Preriscaldamento totalmente automatico
- 6 filtri raggi opzionali intercambiabili
- Completa autodiagnosi con alta affidabilità dei trattamenti

Tramite un pannello dedicato è possibile impostare, per chi ha le autorizzazioni kV, mA, tempo (secondi, minuti).

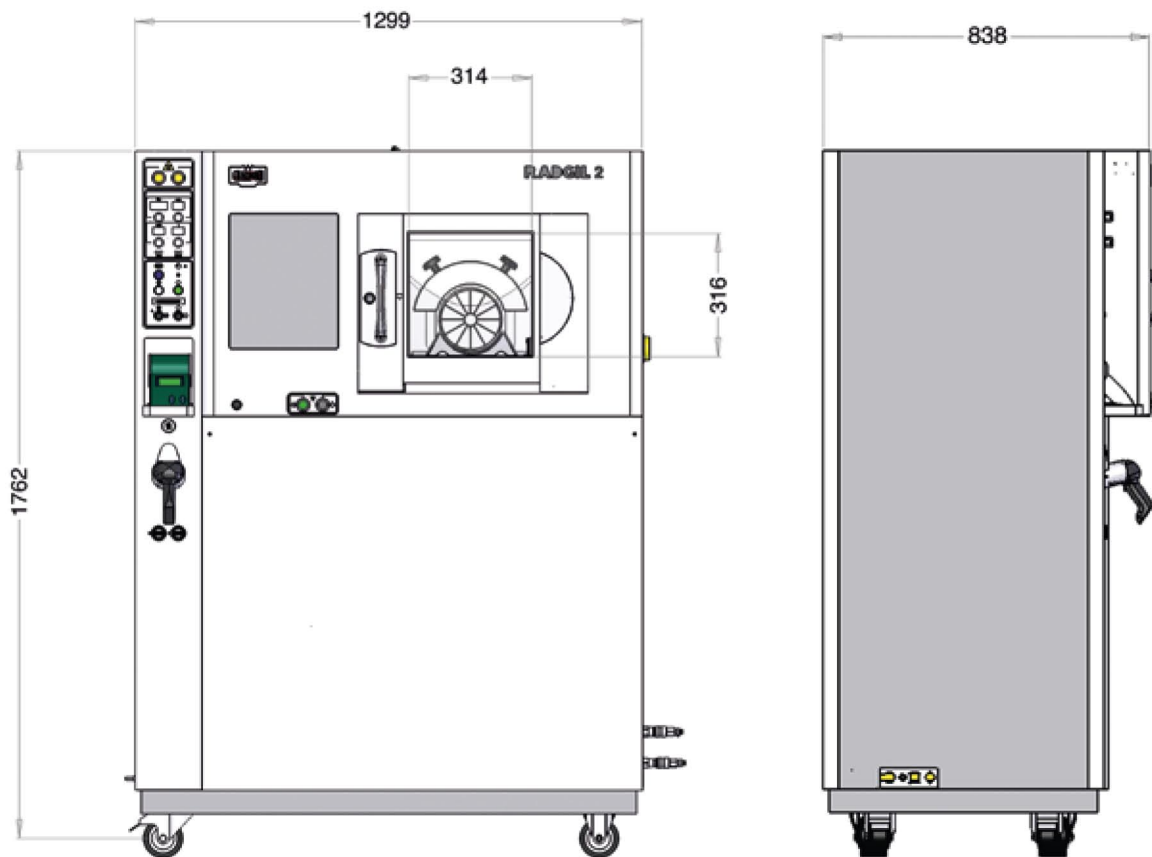


VANTAGGI RADGIL 2

- Elevata produttività: trattamento fino a 6 sacche di sangue da 300ml in 4 minuti con una dose compresa tra 25 Gy e 30 Gy
- Uso di cestello rotante per il trattamento delle sacche di sangue: massimizza omogeneità dell'irraggiamento
- Mantenimento della miscelazione del sangue durante il trattamento per annullare i rischi di aggregazione piastrinica
- Flessibilità operativa della cabina raggi che può essere ottimizzata per il trattamento delle sacche di sangue oppure per trattamenti di altro tipo che richiedono un maggior volume
- Possibilità di visualizzare l'interno della cabina raggi direttamente sul monitor di comando tramite una telecamera opzionale

Tastiera comando parametri radiologici

RADGIL 2



Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche e miglioramenti

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con D.M. 9-10-1985 – L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento:

Via **Arturo Gilardoni**, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
tel. (+39) 0341-705.111 - fax (+39) 0341-73.50.46
e-mail: ucmedicale@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Export department:

tel. (+39) 0341-705.225 - 705.241

Sede:

Piazza Luigi di Savoia, 28 - 20124 Milano
tel. (+39) 02-669.05.38 - 669.07.37

Filiale:

Via dei Foscari, 7 - 00162 Roma - tel. (+39) 06-442.907.17 - 442.912.38
fax (+39) 06-442.912.94

*Centri di assistenza
e uffici commerciali:*

in ogni Regione

