

PROCEDURA NEGOZIATA IN MODALITÀ TELEMATICA, AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LET. B) DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II, IN UN LOTTO UNICO ED INDIVISIBILE, CON OPZIONE DI PROROGA, PER L'AFFIDAMENTO E LA FORNITURA IN NOLEGGIO DI UN IRRADIATORE A RAGGI X PER EMOCOMPONENTI DA DESTINARE AL CENTRO TRASFUSIONALE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI

Caratteristiche tecniche apparecchiatura

L'irradiatore deve essere dotato delle seguenti caratteristiche minime, a pena di esclusione:

- Irradiazione contemporanea di almeno 3 sacche di almeno 300 ml di sangue o (dimensioni di riferimento: cm 30 x cm 18 x cm 2,5) o di emocomponenti (dimensioni di riferimento cm 22,5x cm 12,5 x cm 2,5) con singola o doppia camera.
- Tempo richiesto per impartire una dose di 25 Gy inferiore a 6 minuti.
- Variazione di dose minore del 30% tra la periferia del cestello e l'asse centrale.
- Valori di tensione massima applicabile < 200kV.
- Radiazione di fuga ai massimi parametri di funzionamento non superiore a 1 μ Sv/h a contatto da qualsiasi punto accessibile della superficie esterna dell'apparecchiatura.
- Tracciabilità dei protocolli eseguiti e possibilità di esportazione dei dati.
- Software di registrazione delle attività.
- Lettore di codice a barre per la lettura del codice identificativo delle sacche, con possibilità di recuperare i dati dei singoli cicli d'irradiazione e registrazione delle attività.
- Il software dello strumento deve richiedere la lettura del codice della sacca (codice identificativo (CDM) e codice identificativo frazione della sacca (bag) e dare un allarme o un blocco in caso di presentazione della stessa unità per evitare il doppio trattamento accidentale.
- Possibilità di esportazione dei dati (in formato Excel ed eventuali altri formati); i file prodotti devono poter essere trasferiti su un adeguato dispositivo di archiviazione che garantisca i criteri relativi alla sicurezza e alla privacy.
- Tre livelli d'accesso protetti da password: utente-utilizzatore, utente-amministratore, assistenza tecnica.
- Indicatori di funzione e spie di sicurezza ed allarmi.
- Disponibilità di tutta la strumentazione necessaria per i controlli delle prestazioni dosimetriche dell'irradiatore (fantocci, camere o altri rivelatori e relativa elettronica).
- Disponibilità di sistema per il controllo in tempo reale dell'irradiazione in corso mediante strumento misuratore di dose dedicato, con registrazione dell'avvenuta irradiazione; il controllo dell'irradiazione potrà essere anche indipendente dal sistema di gestione dell'apparecchiatura.
- Lo strumento misuratore di dose deve essere in grado di fornire un'indicazione (indipendente da quella dell'apparecchiatura) di tempo e dose erogata.
- Lo strumento misuratore di dose dovrà avere la possibilità di un test di funzionamento indipendente dall'irradiatore.
- Lo strumento misuratore di dose dovrà essere dotato di stampante o comunque avere la possibilità di documentare la dose e il tempo misurati. Il documento prodotto potrà essere direttamente applicato alla sacca irradiata.
- Eventuale piastra di distribuzione del carico per permettere l'installazione in relazione alla portata della soletta (300kg per m²). La piastra di distribuzione del carico deve presentare scivolo perimetrale dipinto di giallo.

- Tutti gli strumenti richiesti devono essere completi di tutti gli eventuali accessori necessari per il loro utilizzo immediato, forniti in numero tale da garantire il completo funzionamento per tutto il periodo di noleggio. Le spine di alimentazione devono essere fornite del tipo in uso presso il luogo di destinazione.



Il RUP
Ing. Antonio Lumbau