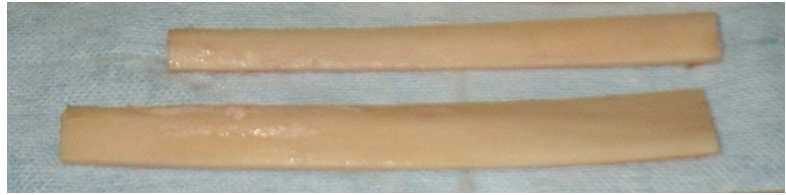




STECHE D'OSSO

Descrizione del prodotto: la **stecca d'osso** è costituita dalla emidiafisi proveniente da un osso lungo: femore, tibia, perone, omero, radio, ulna.



Possono essere prodotte **congelate** o **liofilizzate**.

Caratteristiche: le stecche sono costituite da osso corticale compatto, molto robusto e biocompatibile. Vengono utilizzate, contrapposte a placche metalliche e viti, per dare stabilità in caso di fratture non consolidate e per consentire, dopo eventi traumatici, il recupero di perdita di sostanze più o meno grossolane.

Processazione: effettuata in camera sterile di classe A con background B, monitorata in continuo per tutti i parametri critici secondo quanto previsto dalle GMP e dalle normative specifiche per le aree a contaminazione controllata.

La stecca è ottenuta per segmentazione semplice con sega a nastro dalle ossa lunghe (femore, tibia, perone, omero, radio, ulna) di un donatore deceduto; dopo aver separato la diafisi dalle componenti metafisarie ed epifisarie, si procede con la pulizia della diafisi eliminando il periostio e la componente midollare, e si esegue un taglio longitudinale per creare due stecche (o emidiafisi), infine si misurano la lunghezza e la larghezza (a livello prossimale e distale). Possono essere segmentate anche su specifica richiesta dell'utilizzatore, ad esempio mantenendo lo slargo dei condili per le stecche di femore, in modo da adattarsi al meglio all'anatomia della struttura ossea di cui devono provvedere al riparo.

La tecnica della **liofilizzazione** consiste in una disidratazione mediante sublimazione del ghiaccio a bassa pressione che avviene in un liofilizzatore nel quale il ciclo di "freeze dry" è mappato e tracciato in ogni momento. L'efficacia della liofilizzazione è valutata attraverso il dosaggio dell'acqua residua che, per essere ottimale, deve risultare inferiore al 5%. I prodotti così ottenuti vengono confezionati sterilmente e conservati a temperatura ambiente.

Formati e codici d'ordine:

DESCRIZIONE	DIMENSIONI	CODICE D'ORDINE
Stecca congelata	/cm	36
Stecca liofilizzata	/cm	239

Per i prezzi aggiornati, consultare il tariffario.

Applicazioni cliniche: le stecche sono utilizzate in ortopedia in diversi interventi di osteosintesi: in traumi o politraumi, pseudoartrosi di ossa lunghe con placche contrapposte, artrodesi, fratture ecc...

Provenienza: il tessuto è ottenuto dalla lavorazione di un unico donatore deceduto, selezionato, prelevato e validato in conformità a quanto definito dalle normative correnti, nazionali ed europee.

Confezionamento: il prodotto è inserito in tre confezioni sterili; al di fuori dell'involucro più esterno è apposta un'etichetta descrittiva che riporta i dati del tessuto (ID tessuto, tipologia di prodotto, lotto di processazione, scadenza, codice donatore e data di preparazione) e viene allegata un'ulteriore etichetta che deve essere utilizzata per la tracciabilità dell'impianto.

Il tessuto è corredato della presente scheda tecnica, con le informazioni e raccomandazioni d'uso e la modulistica per la comunicazione dell'avvenuto impianto e per la segnalazione di eventuali eventi/reazioni avverse.

Conservazione: il prodotto **congelato** si conserva a -80°C fino alla scadenza riportata sulla confezione, oppure a -20°C per 6 mesi dalla ricezione. Una volta scongelato per l'utilizzo non deve essere ricongelato; quello **liofilizzato** si deve mantenere a temperatura ambiente fino a scadenza tessuto, in condizioni idonee, in luogo fresco e asciutto, al riparo della luce e da fonti di calore. Il destinatario è responsabile della corretta conservazione dal momento del ricevimento del tessuto.



Banca del Tessuto Muscoloscheletrico

Via Pupilli, 1 - 40136 Bologna
Direttore: dott. Dante Dallari
Telefono +39 051 6366488, fax +39 051 4689920
btm@ior.it www.btm.ior.it

Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna - IRCCS
Sede legale Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Ospedale Via G. C. Pupilli, 1 - 40136 Bologna
Centro di Ricerca Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Tel. 051/6366111 - Fax 051/580453 www.ior.it
Codice Fiscale e Partita IVA 00302030374

Distribuzione: la BTM fornisce i tessuti su richiesta del medico utilizzatore: la modulistica è scaricabile dal sito web www.btm.ior.it. La richiesta di tessuto muscoloscheletrico deve essere compilata in modo chiaro in ogni suo campo e autorizzata dalla Direzione Sanitaria della struttura di pertinenza.

Utilizzo: per il cuneo congelato estrarre sterilmente la busta più interna e porla in liquido sterile a 37°C: quando l'osso appare scongelato aprire sterilmente la busta e utilizzare senza ulteriore idratazione (a discrezione del chirurgo può essere addizionato antibiotico tollerato dal ricevente); per quello liofilizzato estrarre sterilmente il tessuto e lasciarlo immerso almeno per almeno 30 minuti in soluzione fisiologica sterile che, a discrezione del chirurgo, può essere addizionato di antibiotico tollerato dal ricevente. In alternativa può essere reidratato anche in materiale autologo (concentrato midollare, gel piastrinico etc..).

Tracciabilità: unitamente al tessuto distribuito, la BTM fornisce tutta la documentazione necessaria. Deve essere ritrasmessa alla BTM la *"Scheda di comunicazione dell'impianto"* compilata in ogni suo campo e la *"Scheda di segnalazioni eventuali eventi/reazioni avverse nel ricevente"*, qualora si fossero verificati.

Qualità della donazione: il sistema di qualità inizia con la selezione del potenziale donatore; l'idoneità di una persona alla donazione di tessuto si basa sulla storia medica e sociale, sullo stato clinico, l'esame fisico, sui risultati delle analisi per la ricerca di anticorpi e antigeni delle principali malattie trasmissibili (secondo le normative vigenti e attuata presso laboratori accreditati) e, se effettuata, sull'autopsia.

Qualità del tessuto: il tessuto muscoloscheletrico viene prelevato in sala operatoria usando tecniche asettiche. Ogni tessuto prelevato viene sottoposto a test microbiologici di sterilità per la ricerca di batteri aerobi, anaerobi e di miceti, ripetuti a ogni manipolazione asettica in camera sterile. A ogni passaggio operativo il tessuto viene sottoposto a controlli microbiologici. Il tessuto viene dichiarato idoneo all'impianto solo se batteriologicamente negativo e se ogni controllo effettuato ha dato esiti compresi nei limiti di accettabilità definiti. Per ogni lotto vengono condotti controlli di processo e di prodotto: campionamento attivo particellare e microbiologico; campionamento passivo tramite piastre di sedimentazione; impronta dei guanti di entrambe le mani di tutti gli operatori in produzione; controlli di qualità di campioni rappresentativi del tessuto processato.

Qualità organizzativa: la BTM ha adottato standard nazionali ed internazionali; ha conseguito la certificazione obbligatoria da parte del Centro Nazionale Trapianti, attestante la conformità ai "requisiti minimi organizzativi, strutturali e tecnologici degli istituti dei tessuti per la qualità e la sicurezza nella donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani". Ha implementato un sistema qualità certificato UNI EN ISO 9001 per tutti i suoi processi.

Sterilizzazione/decontaminazione: il tessuto muscoloscheletrico può essere sottoposto a sterilizzazione tramite gamma-irradiazione a una dose compresa tra i 25 e i 35 kGray, attestata dai certificati di lettura dosimetrica. Il processo di irradiazione viene eseguito presso la Ditta certificata sui modelli normativi specifici per la sterilizzazione a raggi gamma, oltre che certificata ISO 9001 e autorizzata AIFA. In alternativa alla sterilizzazione, il tessuto muscoloscheletrico può essere sottoposto a decontaminazione tramite immersione in mix di antibiotici a largo spettro.

La BTM attua un controllo microbiologico sul prodotto decontaminato. L'avvenuta irradiazione o decontaminazione vengono comunque segnalate sul certificato di accompagnamento e da specifica etichettatura sulla confezione stessa.

Possibili reazioni/eventi avversi: alla data di approvazione del presente documento non sono mai state segnalate alla BTM reazioni avverse imputabili all'utilizzo di questi prodotti.

Sono state adottate tutte le procedure ed i controlli previsti dalle normative di riferimento per limitare gli eventuali rischi derivati dall'uso di materiale biologico.

Il mix di antibiotici a largo spettro utilizzati per l'eventuale decontaminazione vengono eliminati mediante lavaggio al termine della processazione; tuttavia, non si esclude possano rimanerne tracce in quantità trascurabile.

I solventi utilizzati, secondo procedura durante la processazione dei tessuti liofilizzati e demineralizzati, vengono eliminati mediante lavaggi ripetuti; eventuali tracce residue sono risultate al di sotto dei limiti di norma (Farmacopea europea, edizione corrente).

In ogni caso, si raccomanda all'utilizzatore di segnalare tempestivamente alla BTM (come previsto dalle normative vigenti) qualsiasi problematica potenzialmente imputabile all'impianto/trapianto di tessuto.

Vuoi approfondire? www.btm.ior.it Vuoi farci segnalazioni, reclami, richieste? btm@ior.it
Puoi venire a visitare la nostra struttura, previo accordo. Puoi contattarci: 051 6366488