

PERCHÈ I TESSUTI LIOFILIZZATI

Il trattamento di liofilizzazione offre numerosi vantaggi. I tessuti possono essere conservati a temperatura ambiente per lungo tempo, senza la necessità di strumenti per la conservazione a basse temperature. Le loro caratteristiche biologiche e biomeccaniche restano inalterate.

- › **Ridotto** contenuto componente lipidica ed ematica
- › **Nessuna** modifica strutturale
- › **Facilità** di trasporto
- › **Conservazione** a temperatura ambiente per lungo tempo
- › **Rapida e completa** reidratazione in 30' con l'utilizzo di soluzione fisiologica



QUALITÀ E SICUREZZA

I tessuti liofilizzati vengono prodotti in una struttura d'avanguardia progettata per garantire:

- › rispetto dei requisiti secondo la norma GMP
- › scrupolosi controlli ambientali
- › test rigorosi sui tessuti che garantiscono la sicurezza senza irraggiamento

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

La liofilizzazione dei tessuti prevede:

Utilizzo di strumentazione d'avanguardia	Lavorazione in ambienti in classe A con controllo mirato della qualità
Livelli di umidità: osso > tra l'1% e il 6% membrana > tra il 5% e il 10%	Revisione multidisciplinare prima del rilascio del lotto per garantire massima sicurezza

Fondazione Banca dei Tessuti del Veneto nasce con l'obiettivo di reperire, processare, conservare e distribuire tessuti omologhi, certificandone l'idoneità e la sicurezza.

La realizzazione del nuovo laboratorio ha segnato un grande passo in avanti per la Fondazione che ora può operare in una struttura d'avanguardia. Il laboratorio di circa 300 mq, progettato secondo la norma GMP (Buone Prassi di Fabbricazione), dispone di:

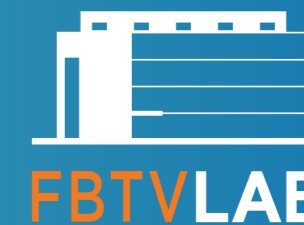
- 8 cappe a flusso laminare
- 1 sala criobiologica
- 6 dewar
- 2 camere di congelamento
- 1 liofilizzatore
- 12 congelatori
- 4 frigoriferi

La nuova apparecchiatura per la liofilizzazione con le adeguate strumentazioni analitiche consente a FBTV di fornire tessuti liofilizzati avanzati e che mantengono inalterate le loro proprietà.

Gli alti standard qualitativi e l'attenzione per l'innovazione contraddistinguono ogni singolo tessuto distribuito da FBTV.



“ Impegnati per la vita ”



Tessuti liofilizzati

Le nostre innovazioni per il trapianto



OLTRE **20** ANNI

DI UTILIZZO DEL TESSUTO OMOLOGO LIOFILIZZATO



FBTV
Fondazione
Banca dei Tessuti
del Veneto ETS



Contattaci

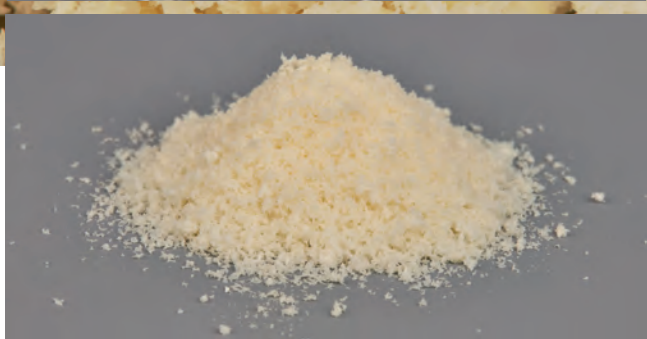
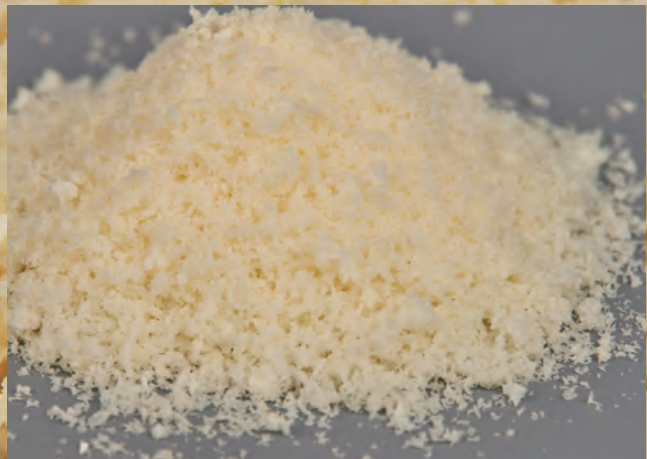
info@fbtv.it

T. 0039 0422 322280

www.fbtv.it

Via dell'Ospedale 3
31100 Treviso ITALY

FBTV
Fondazione
Banca dei Tessuti
del Veneto ETS



CHIPS SPONGIOSA E CHIPS DI CORTICO SPONGIOSA LIOFILIZZATA

Tessuto osseo umano liofilizzato in forma di chips di spongiosa o corticospongiosa ottenute dalla morcellizzazione delle epifisi femorali ed epifisi tibiali di donatori selezionati.

Le chips di spongiosa sono ricavate dalla componente midollare dell'osso, mentre le chips di corticospongiosa sono ottenute dalla componente corticale e midollare.

Il tessuto liofilizzato permette una più semplice gestione sia degli interventi di routine che in regime di urgenza poiché può essere sempre essere disponibile e facilmente conservabile a temperatura ambiente.

+ MAGGIORI INDICAZIONI D'USO

È principalmente utilizzato in **ortopedia**, in **chirurgia maxillo-facciale** ed **odontoiatria** come:

- > riempitivo nelle pseudoartrosi
- > riempitivo nelle fratture
- > nella chirurgia del tumore
- > nella artrodesi vertebrale
- > nel rialzo del seno mascellare

+ GRANULOMETRIA

granulometria grande: 3-5 mm

granulometria media: 1-3 mm

granulometria fine: 0.5-1 mm

Per ogni tipologia di granulometria sono disponibili confezioni da:
1cc / 3cc / 5cc / 10cc / 20cc / 30cc / 50cc

La reidratazione del tessuto deve essere eseguita in condizioni di asepsi.

Le confezioni devono essere conservate a temperatura ambiente, al riparo dalla luce, da eccessi di umidità e fonti di calore sino alla data di scadenza.

Su ogni confezione è riportata la data di validità pari a **5 ANNI** dalla data del prelievo.

Evitare il congelamento.



I TESSUTI OSSEI LIOFILIZZATI

L'efficacia della liofilizzazione è garantita da un'umidità residua compresa tra l'1% e il 6%.

I tessuti ossei liofilizzati:

> **non sono demineralizzati**
è mantenuta la componente minerale

> **non sono irradiati**
qualità e sicurezza vengono garantite con la lavorazione in locali sterili [classe A] e attraverso accurati controlli microbiologici del tessuto, monitoraggio degli ambienti di lavoro, degli strumenti e degli operatori

+ TIPOLOGIA DI CONFEZIONI

Il tessuto liofilizzato è all'interno di un contenitore sterile con tappo a vite in una sacca sterile.

Le due confezioni sono contenute in una scatola di cartone. Al momento dell'utilizzo, per la reidratazione si devono seguire le indicazioni del foglietto illustrativo, presente all'interno della scatola.

SEGMENTI D'OSSO

Segmenti di cresta iliaca

Tessuto osseo umano liofilizzato in forma di segmenti ottenuti dalla cresta iliaca sagomata in forme e dimensioni stabilite.

In base alla quantità di osso corticale conservata nel segmento ricavato, si distinguono in:

STECHE MONOCORTICALI unica superficie corticale lamellare con osso spongioso nei restanti lati.

STECHE BICORTICALI due superfici di corticale.

STECHE TRICORTICALI osso corticale lamellare su tre lati:

la stecca è ricavata dalla superficie alare e parte laterale, derivata direttamente dalla curvatura dell'ala iliaca.

+ MAGGIORI INDICAZIONI D'USO

I segmenti di cresta iliaca sono utilizzati in **ortopedia**, in **chirurgia maxillo-facciale** ed **odontoiatria** come:

- > riempitivo nelle pseudoartrosi
- > riempitivo nelle fratture
- > nella chirurgia del tumore
- > nella artrodesi vertebrale
- > nel rialzo del seno mascellare

+DIMENSIONI

I segmenti di cresta vengono tagliati e sagomati per ottenere dimensioni standard indicativamente di:

3cm x 1.5/2cm [lunghezza x larghezza]

Lo spessore è variabile.

Cubetti

Tessuto osseo umano liofilizzato in forma di cubetti.

I cubetti sono ottenuti da operazioni di taglio e sagomatura delle epifisi femorali e epifisi tibiali, ricavati dalla sola componente spongiosa dell'osso.

+ MAGGIORI INDICAZIONI D'USO

È principalmente utilizzato in **ortopedia**, **chirurgia maxillo-facciale** ed **odontoiatria** come:

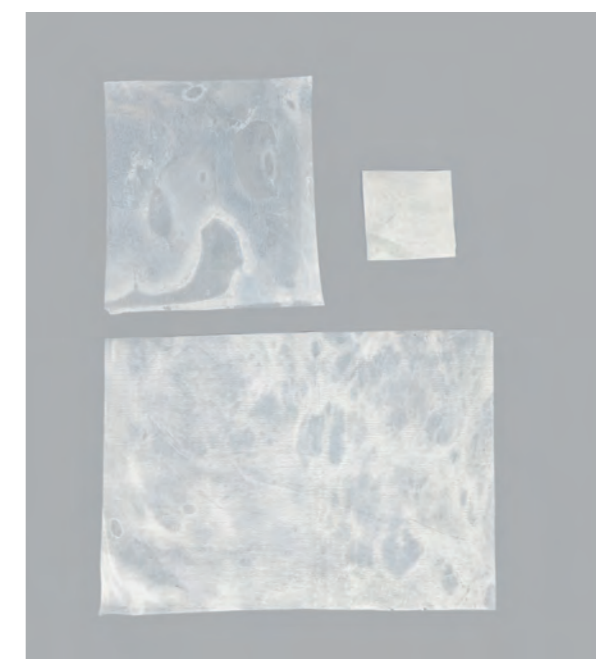
- > riempitivo nelle pseudoartrosi
- > riempitivo nelle fratture
- > nella chirurgia del tumore
- > nella artrodesi vertebrale
- > nel rialzo del seno mascellare

+ DIMENSIONI

Le dimensioni standard sono indicativamente di:

3cm x 1.5/2cm [lunghezza x larghezza]

Lo spessore è variabile.



MEMBRANE AMNIOTICHE

La membrana amniotica liofilizzata rimane un tessuto minimamente manipolato che non prevede l'utilizzo di reagenti chimici, né di trattamenti radianti. Tutte le fasi di lavorazione del tessuto, dall'estrazione della membrana amniotica alla liofilizzazione, avvengono in classe A [ambiente sterile] con controllo microbiologico del tessuto, monitoraggio degli ambienti di lavoro, degli strumenti e degli operatori.

Questo permette di non irradiare i tessuti liofilizzati, mantenendone alta la qualità. L'efficacia della liofilizzazione è garantita da un'umidità residua compresa tra il 5% e il 10%.

La membrana amniotica liofilizzata conserva le caratteristiche terapeutiche della membrana crioconservata:

- > antinfiammatorie
- > antiangiogeniche
- > antifibrotiche
- > anticicatriziali
- > pro-rigenerative
- > antibatteriche
- > assenza di immunogenicità
- > fornisce una matrice per la migrazione e la proliferazione cellulare
- > riduce il dolore nel sito di applicazione
- > fornisce una barriera biologica naturale

+ MAGGIORI INDICAZIONI D'USO

- > **Chirurgia oculare**
ulcere corneali, cheratiti, pterigio, traumi chimici, cheratopatia bollosa, ricostruzione della congiuntiva
- > **Chirurgia plastica**
ricostruzioni cutanee, ulcere vascolari croniche degli arti inferiori, sia di natura venosa che arteriosa, ustioni e come coadiuvante nell'autotrapianto di cute
- > **Chirurgia pediatrica**
malformazioni congenite come mielomeningocele, atresie e fistole esofagee
- > **Neurochirurgia**
come sostituto durale nelle craniotomie decompressive
- > **Chirurgia generale**
trattamento di fistole e anastomosi (es pancreo-digiunale)
- > **Chirurgia maxillo-facciale**
artrosi temporo-mandibolari, osteonecrosi da bifosfonati
- > **Chirurgia ortopedica**
artrosi, fasciti plantari, tendiniti
- > **Odontoiatria**
ricostruzioni del tessuto epitelio-connettivale, recessioni gengivali

+ DIMENSIONI

Patch 3X3 cm / Patch 6X6 cm / Patch 10X12.5 cm

Patch 10X15 cm / Patch >100 cm²

+ TIPOLOGIA DI CONFEZIONI

Il tessuto liofilizzato è confezionato in doppia busta sterile, le due confezioni sono contenute in una scatola di cartone.

Al momento dell'utilizzo, per la reidratazione si devono seguire le indicazioni del foglietto illustrativo, presente all'interno della scatola.