

## MODALITA' DI SCONGELAMENTO

### Materiale occorrente:

400/500 ml di soluzione di lavaggio sterile (es soluzione fisiologica)  
3 arcelle sterili  
1 paio forbici sterili  
2 paia pinze lunghe sterili  
1 bagnetto termostato (range di temperatura +37°C/+ 42°C)  
iodopovidone o analogo disinfettante cutaneo in uso

### Procedura:

**Dove presente: rimuovere l'involucro di protezione più esterno (trasparente).**

#### Fase 1)

Immergere il tessuto, racchiuso in doppia sacca nel bagnetto termostato a +37°C per 2-3 minuti, quindi eliminare la prima delle due buste ed immergere nuovamente il tessuto nel bagnetto.

**N.B. La sacca più interna NON è STERILE esternamente.**

Il tessuto va lasciato immerso finché i cristalli di ghiaccio non si siano sciolti: ciò si può verificare palpando gentilmente il contenuto della busta, facendo attenzione a non ledere il tessuto con la digitopressione.

N.B. Assicurarsi che il tessuto non presenti più parti congelate, in ogni caso la durata totale di questa fase **NON DEVE SUPERARE I 15 /20 MINUTI.**

A questo punto il tessuto scongelato deve essere **rimosso** dalla sacca **e immediatamente lavato dal DMSO** (liquido di congelamento) procedendo come sotto riportato.

#### Fase 2)

Rimuovere il sacchetto dal bagnetto termostato ed immergerlo completamente, per circa 2 minuti, in una arcella contenente la soluzione disinfettante.

Terminata la fase di disinfezione della sacca, aprirla servendosi di un paio di forbici; con un paio di pinze sterili e facendo attenzione a non toccare i bordi della sacca, estrarre il **solo tessuto** e riporlo in un'altra arcella sterile.

**Prelevare quindi un piccolo campione di tessuto e di liquido di congelamento per le indagini microbiologiche previste per i controlli di routine.**

#### Fase 3)

Nell'arcella contenente il tessuto versare la soluzione di lavaggio in quantità sufficiente a coprirlo totalmente (circa 150-200 ml).

Lavare ripetutamente il tessuto per circa 10 minuti muovendolo delicatamente all'interno dell'arcella.

#### Fase 4)

Trasferire il tessuto dopo il primo lavaggio in altra arcella sterile; aggiungere altra abbondante soluzione di lavaggio (150-200 ml) e ripetere il lavaggio per altri 10 minuti.

**A questo punto il tessuto è pronto per l'impianto.**

#### Fase 5)

**E' consigliabile, se possibile, prelevare un piccolo campione di tessuto e di soluzione da inviare al laboratorio di microbiologia anche al termine di tutti i lavaggi effettuati.**

Se si prevede di utilizzare il tessuto **dopo più di un'ora dal suo scongelamento e lavaggio**, bisogna porlo in opportuna soluzione di mantenimento (es soluzione fisiologica ad una temperatura di + 4°C, per un periodo di tempo **non superiore** ai 3 giorni.