

di Paolo Vittorio Beccaro

PRECAUZIONI DURANTE LA MANIPOLAZIONE DEL MATERIALE SEMINALE CONGELATO

Innanzitutto bisogna ricordare che l'azoto liquido ha una temperatura di - 196° C.

L'azoto liquido deve sempre essere maneggiato con la massima attenzione poiché il contatto con il liquido criogenico provoca sulla pelle lesioni del tutto simili alle ustioni la cui gravità è direttamente proporzionale alla durata del contatto.

È necessario tenersi a distanza di sicurezza dall'azoto quando questo è in ebollizione o proietti spruzzi.

Interventi da effettuare in caso di:

lesioni gravi con formazioni di vesciche:

- ✓ immergere la parte lesa in abbondante acqua non riscaldata
- ✓ applicare delle compresse fredde e rivolgersi subito ad un medico.

lesioni superficiali con pelle arrossata o piccole vesciche:

- ✓ lavare la parte lesa in acqua fredda fino a che il dolore non sia passato.
- ✓ non forare le vesciche.

Precauzioni nelle manipolazioni

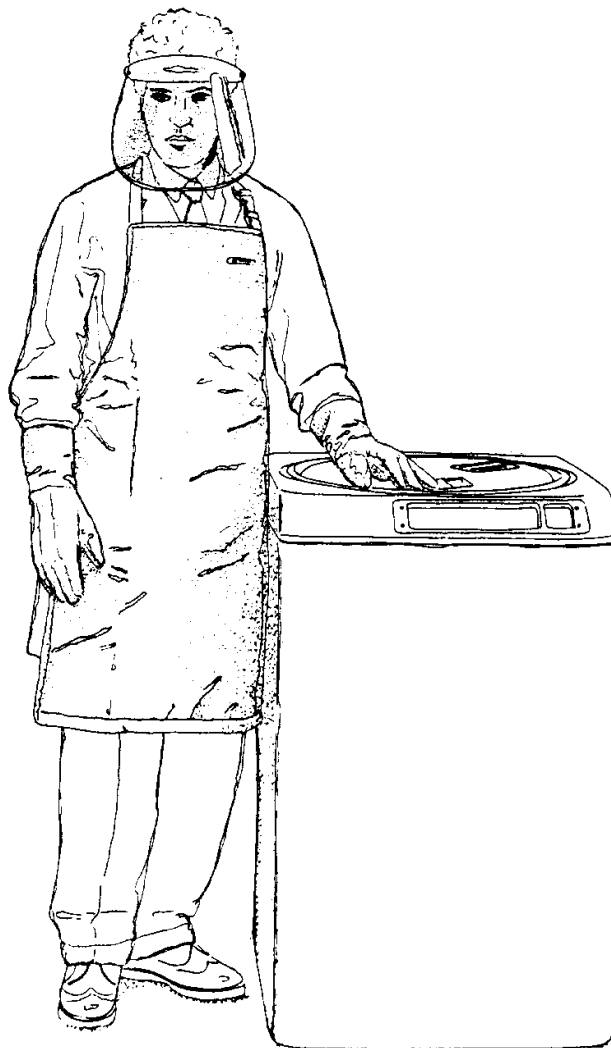
Quando si manovrano gli oggetti posti all'interno dei contenitori criobiologici si devono utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuale (**DPI**) previsti dalla legge 636/94 che sono necessari per evitare o limitare i danni conseguenti ad eventi accidentali o per tutelare l'operatore dall'azione nociva di agenti dannosi usati nell'attività lavorativa.

Questi mezzi di protezione devono essere puliti e mantenuti in buono stato di conservazione una volta verificata la loro efficienza e l'adeguatezza all'uso.

Bisogna ricordare inoltre che i materiali che sono soffici o elastici a temperatura ambiente, divengono durissimi e fragili alle temperature criogeniche.

Quando si apre un contenitore è necessario proteggere:

- ☞ le mani con gli appositi guanti di fibre termoisolantie e l'estrazione delle paillettes deve essere effettuata con apposite pinze;
- ☞ gli occhi e il viso con una visiera molto ampia (gli occhi possono essere danneggiati dall'esposizione ai vapori e ancor più dagli schizzi d'azoto). Gli occhiali da vista o da sole non offrono nessuna protezione;
- ☞ usare camici o grembiuli senza tasche;
- ☞ fare attenzione che il liquido non penetri nelle scarpe.



Per il trasferimento dei contenitori pieni bisogna utilizzare sempre mezzi appropriati e carrelli studiati allo scopo.