



Allegato 1

INFORMATIVA SUI RISCHI CONNESSI ALL'UTILIZZO DEI SISTEMI DI EROGAZIONE DI OSSIGENO LIQUIDO E CONCENTRATORI DI OSSIGENO.

Lo scopo di questo documento è quello di fornire brevi e chiare informazioni all'utilizzatore di sistemi di ossigeno-terapia domiciliare con particolare riferimento ai rischi e alle problematiche di sicurezza correlate all'utilizzo delle diverse apparecchiature per ossigenoterapia, incluso il riempimento del contenitore portatile nel caso di ossigeno liquido.

Durante l'utilizzo di ossigeno è opportuno rispettare sia precauzioni di carattere generale sia di tipo specifico correlate alla modalità di somministrazione adottata.

OSSIGENO LIQUIDO

Per l'ossigeno liquido il contenitore base è un recipiente criogenico isolato sotto vuoto, dotato di un vaporizzatore integrato in grado di fornire ossigeno medicinale; il contenitore base è utilizzato per somministrare ossigeno medicinale direttamente al paziente e/o per riempire il contenitore portatile (stroller).

Il contenitore portatile è un recipiente criogenico isolato sotto vuoto, dotato di un vaporizzatore integrato in grado di fornire ossigeno medicinale al paziente e . Il contenitore portatile può essere riempito dal contenitore base da parte del Paziente/caregiver a condizione che siano stati opportunamente addestrati .

La temperatura dell'ambiente circostante provoca sempre una piccola penetrazione di calore nei recipienti criogenici, causando l'evaporazione del liquido e l'aumento della pressione all'interno del serbatoio.

Quando invece l'apparecchiatura non viene utilizzata, è normale che l'evaporazione dell'ossigeno liquido faccia aumentare la pressione nel recipiente fino al valore primario delle valvole limitatrici di pressione. In tale situazione il gas in eccesso si disperde nell'atmosfera.

Rischi generali e precauzioni di sicurezza per apparecchiature criogeniche per ossigenoterapia domiciliare:

1. Prima di utilizzare l'apparecchiatura e di recipienti di ossigeno liquido, leggere attentamente il manuale operativo per l'utente. Prestare particolare attenzione alle informazioni dove è presente il simbolo di pericolo.



2. I materiali bruciano più vigorosamente in ossigeno che nell'aria. Mai fumare (o permettere a qualcuno di fumare nelle vicinanze) durante l'utilizzo dell'apparecchiatura di ossigeno. Non utilizzare i recipienti di ossigeno vicino a fiamme libere.
3. Utilizzare l'apparecchiatura ed i recipienti di ossigeno liquido solo in un locale ben ventilato.
4. Tenere aperte le porte interne durante l'utilizzo dei recipienti di ossigeno.
5. Mai mettere i recipienti di ossigeno vicino a tende o coprirli con panni in quanto questo potrebbe impedire la circolazione dell'aria.
6. Utilizzare e stoccare il contenitore base di ossigeno liquido in posizione verticale, non inclinarli né capovolgerli. Utilizzare il contenitore portatile solo nel modo mostrato nel Manuale Operativo.
7. Non utilizzare sostanze oleose e/o vasellina durante la terapia. Assicurarsi che le mani siano pulite durante l'utilizzo dei recipienti.
8. Collegare il tubo per l'ossigeno all'uscita del connettore sul recipiente di ossigeno liquido. Assicurarsi che la lunghezza del tubo non superi i 15 metri.
9. Posizionare la valvola di controllo del flusso sul valore prescritto dal medico. Controllare eventuali perdite dal collegamento del tubo dopo aver selezionato il flusso corretto.
10. I rischi specifici riguardanti la fornitura ai Pazienti di ossigeno medicinale in forma liquida sono collegati principalmente alla bassa temperatura del liquido. Il contatto con le superfici fredde delle apparecchiature per ossigeno liquido, come ad esempio valvole, tubi o giunti di accoppiamento, può quindi causare gravi bruciature da bassissime temperature o il congelamento.
11. Selezionare il valore zero sulla valvola di controllo del flusso di ossigeno dopo l'uso. Tenere chiuso il recipiente di ossigeno liquido quando non in uso.
12. L'operazione di riempimento del contenitore portatile deve essere effettuata con molta attenzione. In particolare le principali misure di sicurezza da osservare durante questa fase sono le seguenti:
 - il contenitore portatile deve essere pulito e il tampone assorbente umidità, se presente, deve essere pulito ed asciutto;

- l'indicatore di livello, inclusa la batteria se presente, deve essere in funzione;

13. Sulle superfici esposte dell'apparecchiatura contenente ossigeno liquido può accumularsi umidità, con conseguente formazione di ghiaccio e blocco, pregiudicando il corretto funzionamento di componenti quali le valvole di sicurezza o le valvole di controllo e creando così una ostruzione potenzialmente pericolosa; È necessario evitare che sporco o ghiaccio ostruiscano la valvola di scarico e i dispositivi di sicurezza;
14. In caso di problemi sui recipienti di ossigeno liquido (fisso e portatile) per qualsiasi motivo, contattare immediatamente il fornitore del servizio.
Mai provare e riparare eventuali difetti o guasti a meno che specificamente consigliato dal fornitore del servizio. soltanto persone addestrate possono utilizzare le apparecchiature per ossigenoterapia.

CONCENTRATORI DI OSSIGENO

Anche se la somministrazione di ossigeno al Paziente, a partire da concentratore, avviene in condizione di pressione e flusso relativamente bassi, è comunque necessaria prudenza per garantire che vengano seguite le precauzioni generali associate all'uso di ossigeno.

1. Prima di utilizzare l'apparecchiatura ed il concentratore di ossigeno, leggere attentamente il manuale operativo per l'utente. Prestare particolare attenzione alle informazioni dove è presente il simbolo di pericolo. 
2. I materiali bruciano più vigorosamente in ossigeno che nell'aria. Mai fumare (o permettere a qualcuno di fumare nelle vicinanze) durante l'utilizzo del concentratore di ossigeno.
Non utilizzare i concentratori vicino a fiamme libere.
3. Utilizzare il concentratore di ossigeno solo in un locale ben ventilato.
Tenere aperte le porte interne durante l'utilizzo del concentratore di ossigeno.
4. Mai mettere i concentratori di ossigeno vicino a tende o coprirli con panni in quanto questo potrebbe impedire la circolazione dell'aria.
5. Seguire i consigli del fornitore per la posizione sicura del concentratore di ossigeno durante il funzionamento. Il concentratore deve stare in posizione verticale come spiegato nel manuale operativo.
6. Non utilizzare sostanze oleose, creme e/o vasellina durante la terapia. Assicurarsi che le mani siano pulite durante l'utilizzo dell'apparecchiatura di ossigeno.
7. Collegare il tubo per l'ossigeno all'uscita del connettore sul concentratore di ossigeno. Assicurarsi che la lunghezza del tubo non superi i 15 metri.
8. Collegare il concentratore di ossigeno ad una presa di corrente e accendere.
Mai utilizzare prolunghe per collegare il concentratore a meno che specificamente consigliato dal fornitore del servizio.
9. Posizionare la valvola di controllo del flusso sul valore prescritto dal medico.
10. Controllare eventuali perdite dal collegamento del tubo dopo aver selezionato il flusso corretto.
11. Pulire regolarmente il filtro d'aria come spiegato nel manuale operativo per l'utente.
Assicurarsi che il filtro sia asciutto prima di metterlo nuovamente. Spegner e isolare il concentratore di ossigeno dall'alimentazione principale durante la reinserimento del filtro.
12. Mai aprire o rimuovere il coperchio del concentratore. Non utilizzare prolunghe a meno che consigliato.
13. Eventuali riparazioni sul concentratore di ossigeno devono essere eseguite solo da personale autorizzato.
14. Spegner il concentratore di ossigeno dopo l'uso. Mai lasciare il concentratore di ossigeno in funzione quando non in uso.
15. È necessario inoltre seguire le precauzioni specifiche relative alla presenza di elettricità che alimenta il concentratore e le istruzioni relative al trattamento e all'uso dei concentratori di ossigeno. Le principali misure di sicurezza comprendono le seguenti disposizioni:
 - durante il funzionamento dei concentratori di ossigeno è necessaria cautela nel collegare l'apparecchiatura ad una presa di corrente adatta e per evitare qualsiasi possibilità di shock elettrico;
 - durante la manutenzione del concentratore di ossigeno o il riempimento dell'umidificatore è sempre necessario spegnere la macchina e isolarla dalla fonte di alimentazione elettrica;
16. In caso di eventuali problemi del concentratore di ossigeno per qualsiasi motivo, contattare immediatamente il fornitore del servizio. Mai provare e riparare eventuali difetti o guasti a meno che specificamente consigliato dal fornitore del servizio.