**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione**gruppo**
Spc

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

Attività in luoghi con possibile esposizione continuativa a gas anestetici

cod. att.

G3**1-DESCRIZIONE**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività che comportano l'uso di gas anestetici. L'utilizzo di tali gas avviene soprattutto in ambito medico ospedaliero.

I principali gas anestetici sono:

- protossido di azoto;
- composti alogenati: fluotano (alotano), etrano (enflurano), forano (isoflurano), pentrano (metossi fluorano), enflurano.

Le sostanze ad azione anestetica hanno un'azione depressiva sul sistema nervoso centrale fino a provocare, dopo un primo tempo di fugace eccitazione, uno stato di sonnolenza cui può seguire, in caso di protratta esposizione, coma e morte per inibizione dei centri bulbari.

2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI

L'inalazione di gas anestetici, in particolare se ripetuta e protratta nel tempo può dare origine ad effetti negativi sui seguenti sistemi o apparati:

- sistema nervoso centrale: attenzione, memoria, performance, rallentamento processi percettivi e motori
- sistema emopoietico, reni, fegato, sistema immunitario
- sistema riproduttivo: aumento degli aborti spontanei, effetti teratogeni (non ancora completamente confermati)

3-SITUAZIONI CRITICHE

- fuoriuscite accidentali di gas

4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI

- fuoriuscita non controllata di gas anestetici in ambiente chiuso e non sufficientemente aerato

5 -MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**5.1 Prima di iniziare l'attività:**

- verificare che la concentrazione di gas sia al di sotto della soglia di intervento tramite gli appositi rilevatori di concentrazione di gas
- allontanare tutte le persone non autorizzate
- attivare sistema di evacuazione forzata dei gas

5.2 Durante l'attività:

- aprire la valvola di erogazione del gas solo dopo aver applicato il terminale erogatore sul paziente

5.3 Alla chiusura delle attività:

- mettere in sicurezza i dispositivi di erogazione dei gas anestetici


5.4 Misure di carattere generale

- effettuare controlli periodici sulla funzionalità del sistema di erogazione dei gas
- utilizzare correttamente le attrezzature
- redazione di specifiche procedure per l'utilizzo dei gas anestetici

6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE**6.1 Dispositivi di protezione collettiva**

- sistemi di evacuazione forzata dei gas
- sufficiente numero di ricambi d'aria

6.2 Dispositivi di protezione individuale

| | | |
|--|---|---|
|  | Università degli Studi di Udine | SPA – G3 |
| | ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE | |
| | Scheda guida di prevenzione e protezione | |
| | Sistema di Prevenzione d'Ateneo | Data 3-03-04 Rev. A-04/01 Pag. 2 di 2 |

| | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| - | | | |
| <u>6.3 Dispositivi di sicurezza</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • sistemi di monitoraggio concentrazioni gas e di intercettazione automatica in caso di perdite in ambiente | | | |
| 7 - RIFERIMENTI | | | |
| <u>7.1 P.O.S. 2°livello</u> | | | |
| - | | | |
| <u>7.2 SAFETY NET</u> | | | |
| - | | | |
| <u>7.3 Normative di riferimento</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • D.Lgs. 626/94 • Circolare ministeriale del 14.03.89 | | | |
| 8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ | | | |
| <u>8.1 Raccomandazioni</u> | | | |
| - | | | |
| <u>8.2 Divieti</u> | | | |
| - | | | |
| <u>8.3 Incompatibilità</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • presenza di persone non autorizzate | | | |
| 9 - GESTIONE EMERGENZE | | | |
| <u>9.1 Procedure di emergenza</u> | | | |
| - | | | |
| <u>9.2 Dispositivi per l'emergenza</u> | | | |
| - | | | |
| 10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE | | | |
| <u>Informazione</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lettura schede di sicurezza | | | |
| <u>Formazione</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • utilizzo dei gas anestetici | | | |
| 11 – REVISIONI A CURA DI | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Servizio di prevenzione e protezione Università degli studi di Verona – Azienda ospedaliera di Verona - Resp. Dott. Claudio Soave | | | |
| NUMERI TELEFONICI UTILI | | | |
| <u>Emergenza Interna</u> | <u>Vigili del Fuoco</u> | <u>Forze dell'ordine</u> | <u>Pronto soccorso</u> |
| 0432511951 | 115 | 112 - 113 | 118 |