

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA



CLASE 3



OBJETIVOS

Los objetivos de esta clase son:

- Entregar las herramientas para que el alumno pueda comprender cuales son las acciones a realizar ante una emergencia en las cámaras hiperbáricas aplicables en el buceo.
- Interpretar los requerimientos y comprender como se aplican las acciones a realizar ante una emergencia en las cámaras hiperbáricas permitidas por la Autoridad Marítima en el buceo.

ÍNDICE

- 1.- PERDIDA DE GAS PRIMARIO
- 2.- INCENDIO EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA
- 3.- PERDIDA DEL SUMINISTRO DE OXÍGENO
 - 3.1.- TABLA DE PORCENTAJE
- 4.- CONTAMINACIÓN DEL AMBIENTE INTERIOR DE LA CÁMARA
- 5.- BUZO CON SÍNTOMAS DE E.D.
- 6.- INTOXICACIÓN POR OXIGENO EN LA CÁMARA

1.- PERDIDA DE GAS PRIMARIO

- ▶ Supervisor de toma el control.
- ▶ Mantener la profundidad de descompresión o tratamiento.
- ▶ Informar al personal que se encuentra en el interior de la cámara.
- ▶ Comunicar sistema secundario.
- ▶ Verificar motivo de la perdida de gas primario.
- ▶ Efectuar los trabajos necesarios para recuperar el gas primario.

2.- INCENDIO EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA

- ▶ Supervisor toma el control.
- ▶ Informe al exterior que hay un incendio en la cámara.
- ▶ Cada cámara debe tener un medio de extinción de un incendio en su exterior.
- ▶ Los buzos dentro de la cámara debe ponerse los BIBS con el gas de emergencia.
- ▶ Procure energía eléctrica a los sistemas no esenciales.
- ▶ Extinga el fuego.
- ▶ Ventile la cámara.
- ▶ Determine la condición de los ocupantes de la cámara.

3.- PERDIDA DEL SUMINISTRO DE OXÍGENO

- ▶ Si el suministro de oxígeno en la cámara se pierde durante la descompresión en superficie, tenga al buzo respirando aire de la cámara.

Pérdida Temporal.

- ✓ Regrese al buzo a respirar oxígeno. Considere cualquier tiempo con aire como tiempo muerto.

Pérdida Permanente.

- ✓ Multiplique el tiempo de oxígeno remanente por tres para obtener el tiempo de descompresión en cámara con aire equivalente, aplicando la tabla de porcentajes correspondiente.

3.1.- TABLA DE PORCENTAJE

- ▶ Si la pérdida ocurrió a 50 ó 40 pam, destine el 10% del tiempo equivalente de aire a la parada a 40 pam, 20% a la parada a 30 pam, y 70% a la parada a 20 pam.
- ▶ Si el buzo está a 50 pam, ascienda a 40 pam para iniciar el tiempo de la parada.
- ▶ Si la pérdida ocurrió a 30 pam, destine 30% del tiempo equivalente de aire a la parada a 30 pam y 70% a la parada a 20 pam.
- ▶ Redondeé el tiempo de las paradas al minuto próximo completo.
- ▶ Sale a superficie una vez completada la parada a 20 pam.

4.- CONTAMINACIÓN DEL AMBIENTE INTERIOR DE LA CÁMARA

- ▶ Si el suministro de gas de descompresión llega a contaminarse considere las siguientes acciones:
 - 1.- Encuentre la fuente de contaminación y corrija el problema, las probables fuentes de contaminación incluyen:
 - ✓ Apertura de válvula inadecuada
 - ✓ Contaminación de la aspiración del compresor.
 - 2.- Cuando el problema es corregido:
 - ✓ Ventile en interior de la cámara
 - ✓ Confirme que los buzos están con gas de descompresión.
 - ✓ Continúe la descompresión como se planeó.
 - ✓ No alargue tiempos de parada para compensar por el tiempo gastado para corregir el problema.

5.- BUZO CON SÍNTOMAS DE E.D.

► Identificar los Síntomas.

Si los síntomas Tipo I no se resuelven durante los 15 minutos de la parada a 50 pam.

- ✓ Trate al buzo con la Tabla de Tratamiento 5, si la cédula original requirió 2 o menos periodos con oxígeno en la cámara.
- ✓ Trate al buzo con la Tabla de Tratamiento 6 si la cédula original requirió 2.5 o más periodos con oxígeno en la cámara.
- ✓ El tiempo de la Tabla de Tratamiento inicia una vez que arriba a 60 pam.

Si ocurren síntomas de enfermedad de descompresión Tipo II.

- ✓ Trate al buzo con la Tabla de Tratamiento 6.
- ✓ El tiempo de la Tabla de Tratamiento inicia una vez que arriba a 60 pam.

6.- INTOXICACIÓN POR OXIGENO EN LA CÁMARA

10

- ▶ A los primeros signos de toxicidad por oxígeno del SNC, se le debe remover el oxígeno al paciente y permitirle respirar aire de la cámara.
- ▶ Quince minutos después de que todos los síntomas han remitido completamente, reanude la respiración con oxígeno en el punto de interrupción.
- ▶ Si los síntomas de toxicidad por oxígeno del SNC se desarrollan otra vez o si el primer síntoma es una convulsión, tome las siguientes acciones:

1. Quite la mascarilla.
2. Después de que todos los síntomas han remitido completamente, descomprima 10 pies o 3 metros a una velocidad de 1 pie/min.

Para una convulsión, empiece a subir cuando el paciente esté completamente relajado y respirando normalmente.

3. Reanude la respiración con oxígeno a la profundidad menor en el punto de interrupción.
4. Si ocurre otro síntoma por oxígeno, complete la descompresión en la cámara con aire. Siga las guías dadas en el punto 3 y 3,1 por pérdida permanente de suministro de oxígeno a la cámara para calcular la cédula de descompresión con aire.