

**PROGRAMA DE EXAMEN MEDICO HIPERBÁRICO**

CONTENIDOS ANALÍTICOS:

Unidad 1:

Los gases de mayor importancia en el buceo. Composición del aire ambiente respirado por el buzo (oxígeno, nitrógeno, hidrógeno, anhídrido carbónico, monóxido de carbono). Tipos de presión: atmosférica, hidrostática, absoluta y barométrica. Presión hidrostática, sus efectos en el buceo.

Unidad 2:

Enunciado del Principio de Arquímedes. Flotabilidad positiva, neutra y negativa. Factores que intervienen en la flotabilidad del buzo. Leyes de flotación. Variación del empuje que recibe un cuerpo, según que esté sumergido en líquidos de distintas densidades.

Unidad 3:

Comportamiento de los gases en función de la presión y la temperatura. Ley de Boyle-Mariotte. Variación del volumen en función de la presión. Ley de GayLoussac. Ley general de los gases.

Unidad 4:

El aire. Ley de Dalton. Presión parcial de los componentes del aire a distintas presiones absolutas. Difusión de los gases. Disolución de los gases en líquidos. Ley de Henry.

Unidad 5:

Embolia Gaseosa. Intoxicación por Monóxido de Carbono. Intoxicación por Oxígeno. Intoxicación por Nitrógeno. Fisiología y fisiopatología del organismo sometido a presión.

Unidad 6:

Mezcla respiratoria. Preparación. Profundidad equivalente al aire para buceo con mezcla Nitrox. Cálculos. Nociones sobre mezclas Helio Oxígeno.

Unidad 7:

Tablas de descompresión para buceo con aire. Denominación de las tablas. Buceo simple. Buceo repetido. Tablas para límites de no-descompresión y designación de grupos de repetición. Tablas de crédito para intervalos en superficies. Tabla de tiempo de nitrógeno residual para buceos repetidos. Descompresión para exposiciones excepcionales. Ejercicios. Empleo de otras tablas de buceo.

Unidad 8:

Límites de uso del oxígeno. Precauciones en el uso del oxígeno en cámaras de recompresión. Nociones sobre instrumentos analizadores de oxígeno. Tipos de Cámaras Hiperbáricas. Usos.

Unidad 9:

Buceo en altura, características diferenciales del buceo a nivel del mar. Aplicación de las tablas de descompresión en el mar. Buceo anterior y posterior a un vuelo.

Unidad 10: Tablas de Tratamiento para las enfermedades del buceo. Clasificación de accidentes de buceo. Ejemplos. Accidentes del descenso, ascenso y de permanencia. Accionar ante un accidente de buceo. Secuencia de procedimientos. Evacuación. Traslado. Tratamiento.

**ABRIL 2023**