



ESCUELA NAVAL "ARTURO PRAT"

204 Años Formando Oficiales de Marina

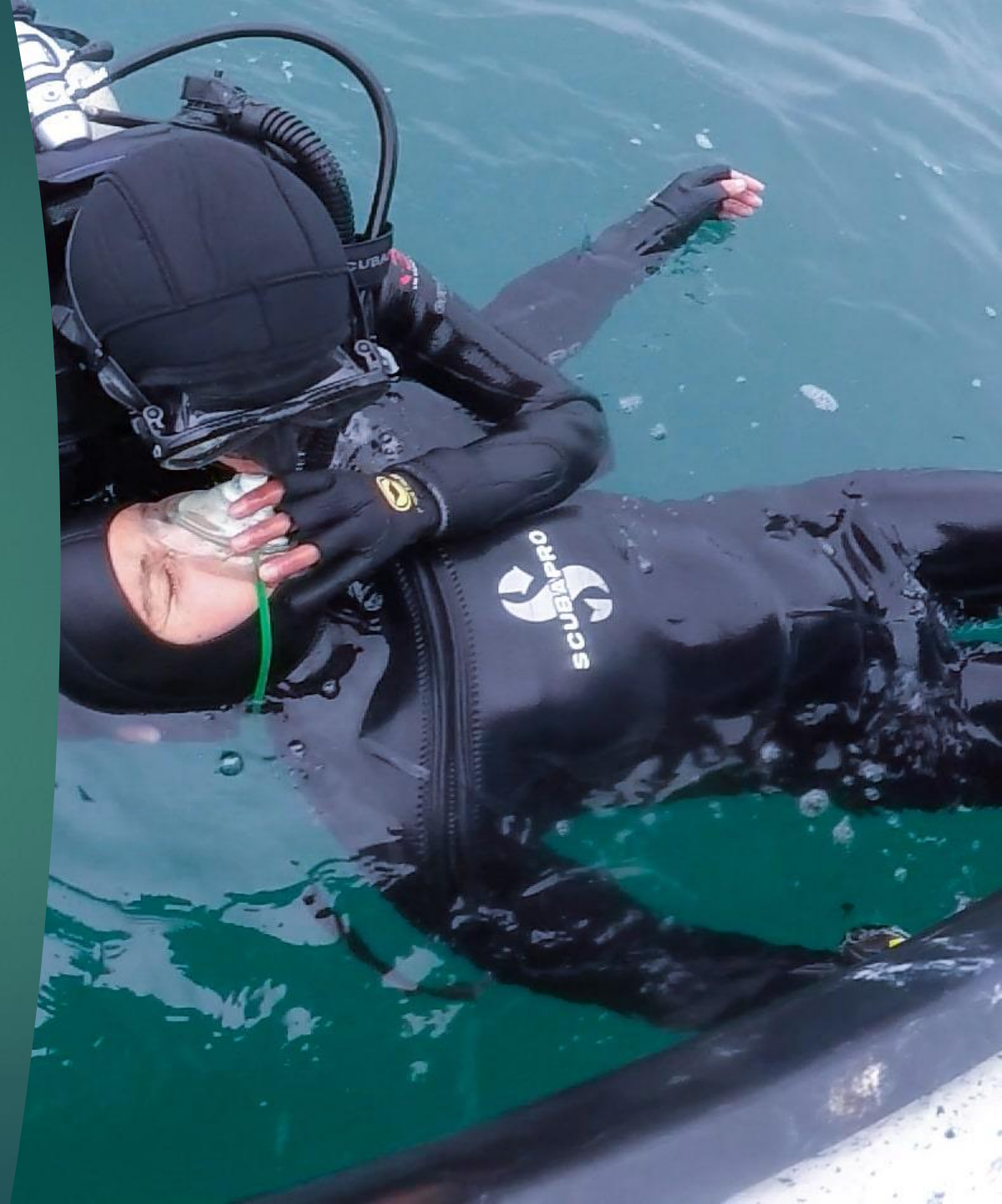
ENFERMEDAD DE DESCOMPRESION INADECUADA (EDI)

DIEGO RAMOS ESPINOZA
C1° SANIDAD NAVAL
FORMACIÓN NAVAL
ESCUELA NAVAL "ARTURO PRAT"



OBJETIVOS

► Comprender en que consiste una enfermedad de descompresión inadecuada y sus tipos.



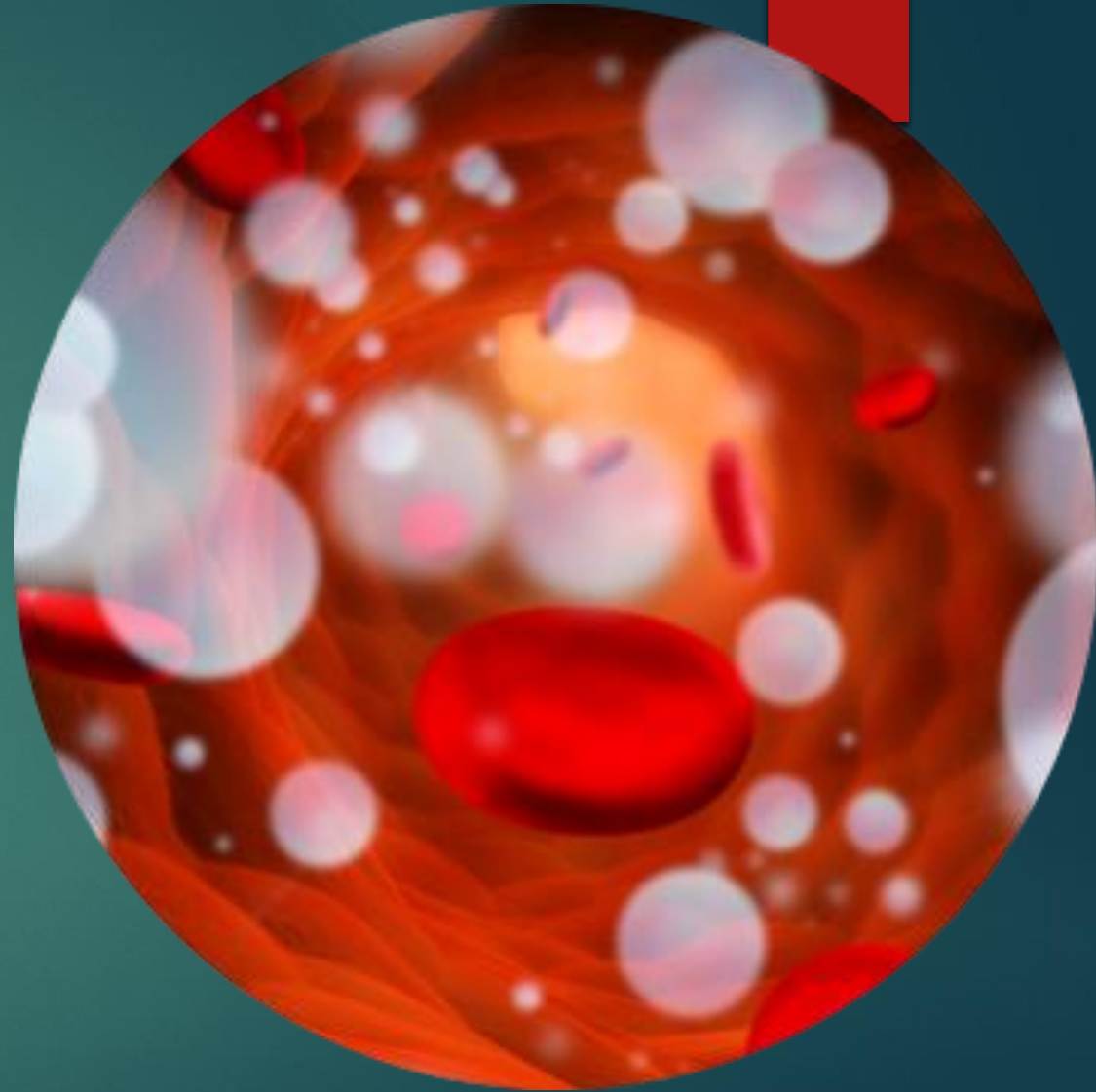
ENFERMEDAD DE DESCOMPRESIÓN INADECUADA (EDI)

► La enfermedad de descompresión inadecuada esta directamente relacionada con la ley de Henry, *la cantidad de gas disuelta es directamente proporcional a la presión parcial de gas en contacto con el liquido..* Cuando los buzos respiran aire comprimido que contiene oxigeno (21%), dióxido de carbono (0,03%) y **nitrogeno (79%)**, siendo este ultimo un gas inerte no usado para el metabolismo.

- 
- ▶ El nitrógeno es 5 veces mas soluble en grasa (tejidos) que en agua, y se disuelve en forma proporcional a la presión.
 - ▶ En consecuencia, entre mas profundo este el buzo y mas tiempo permanezca mas nitrógeno acumulara en sus tejidos.
 - ▶ Si el buzo asciende según lo indicado en las tablas de descompresión el nitrógeno será eliminado, si el tiempo es inadecuado para eliminar nitrógeno durante el ascenso, el nitrógeno saldrá de los tejidos en forma de burbuja intravascular .

Estas burbujas de gases pueden generar obstrucción de los sistemas vascular, linfático y la distensión de los tejidos, además de activar respuestas inflamatorias.

► La mayoría de los buzos experimentan la EDI en la primera hora, aunque algunos presentarán síntomas hasta 6 horas después de haber salido.



► La enfermedad de descompresión se divide en dos tipos.

**EDI
TIPO I**

**DOLOR EN
EXTREMIDAD**

**CUTÁNEO Y
LINFÁTICO**

**EDI
TIPO II**

CARDIOPULMONAR

COLUMNA VERTEBRAL





PREGUNTAS?

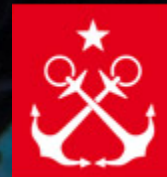
REFERENCIA

Manual del buceo autónomo 1

Atlas de anatomía 5º Frank Netter

PHTLS Novena Edición

FIN DE LA PRESENTACIÓN



ESCUELA
NAVAL