Les barotraumatismes en plongée

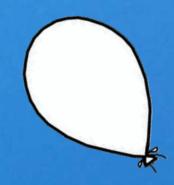


Qu'est-ce qu'un barotraumatisme?

Un barotraumatisme est un accident touchant les tissus du corps humain. Il est causé par un changement de pression des gaz dans le corps.

La loi de Boyle-Mariotte

 $P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$





TD n°3 - Culture numérique

Les barotraumatismes

Masque

Sinus frontaux et maxillaires

Oreilles

Dents

Intestins

Poumons

Masque

Sens

Causes

Symptômes

Conduite à tenir

Prévention

A la descente

Dépression dans le masque

Yeux rouges

Arrêt de la plongée

+ Consultation

médicale

Souffler par le nez

effet ventouse

Douleurs

Saignements





Sinus Frontaux et sinus maxillaires

Sens

À la descente et à la remontée

Cause

Canaux bouchés

Symptômes

Douleurs frontales ou maxillaires Conduite à tenir

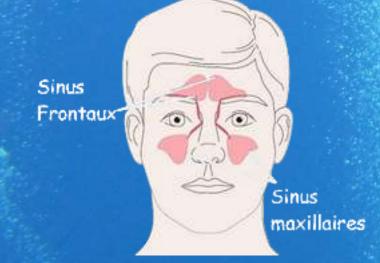
A la descente, remonter

A la remontée, redescendre

+ Consultation médicale

Prévention

Ne pas plonger enrhumé





Oreilles

Sens

Cause

Prévention

Principalement la descente

Trompe d'Eustache Douleur de + en + vive

Vertiges

Trouble de

l'audition

A la descente, remonter

A la remontée,

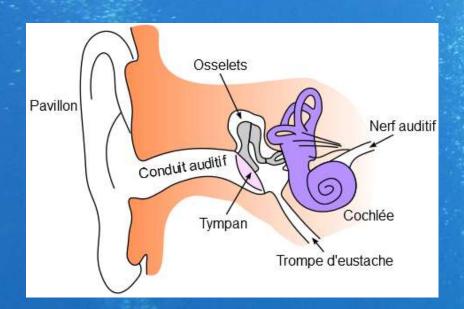
redescendre

+ Consultation médicale

Valsalva à la descente

> BTVàla descente

Toynbee à la remontée



Saignements

Syncope



Dents

Sens

À la descente et à la remontée Cause

Dents mal soignées

Symptômes

Douleurs dentaires

Eclatement

Syncope

Conduite à tenir

A la descente, remonter

A la remontée, redescendre

+ Consultation médicale

Prévention

Ne pas insister à la descente

Consulter un dentiste



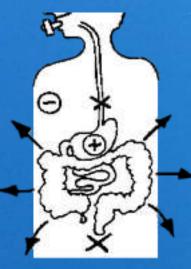
Intestins

Sens

À la remontée

Cause

Fermentation



Symptômes

Douleurs abdominales

Besoin d'éructation Conduite à tenir

Evacuer les gaz...

Remonter lentement Prévention

Eviter les boissons gazeuses et les féculents



Poumons - Surpression pulmonaire

Sens

À la remontée



Cause

Blocage de l'expiration

Valsalva

Remontée sur expiration

Apnéiste

Syncope

Blocage de glotte Symptômes

Crachats sanguins

Toux

Détresse respiratoire

Sensation d'étouffement

Douleur thoracique

Angoisse

Conduite à tenir

Prévenir le DP

Oxygène 100% 15 |/min

Réanimation

Position ½ assise

Pas d'aspirine

Prévention

Pas de blocage de la respiration



Crédits

https://fr.wikipedia.org/wiki/Barotraumatisme

https://fr.wikipedia.org/wiki/Loi_de_Boyle-Mariotte

D'après un cours dispensé par Christophe P.

Photographie d'arrière-plan: Stéphane R. – Mer Rouge 2015