



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del Alumno

DOLORES HORTENCIA DOMINGUEZ LOPEZ

Nombre del tema

MAPA CONCEPTUAL

3 parcial

Nombre de la Materia

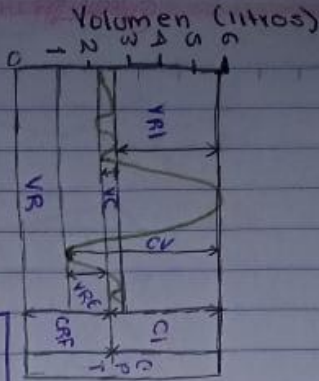
FISIOPATOLOGIA II

DOCENTE: DR. MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

0 FISIOPATOLOGIA II "

Dolores Hortencia Domínguez Lopez

VOLUMENES Y CAPACIDADES RESP.



• Esta capacidad de aire que una persona puede respirar comenzando en el nivel de una espiración normal y distendiendo al máximo sus pulm. (5500 miligrav.).

• $CI = VC + VRI$

¿Que es? → un pulmón humano puede almacenar alrededor de 5,8 litros de aire. Características en los respiración humana.

capacidad inspiratoria (CI)

capacidad vital (CV)

capacidad pulmonar total (CPT)

Valores constantes.

• Es la cantidad de aire que es posible expulsar de los pulmones desp. de haber inspirado completamente.

• Son alrededor de 4,6 litros.

• $VC = VRI + VC + VRE$

• Es el volumen de aire que hay en el aparato respiratorio, después de una inhalación máxima voluntaria.

• corresponde a proxim. 4,6 litros de aire.

$CPT = VC + VRI + VRE + VR$

• Volumen corriente: 500 ml

• Volumen de reserva espiratoria: 1,200 ml

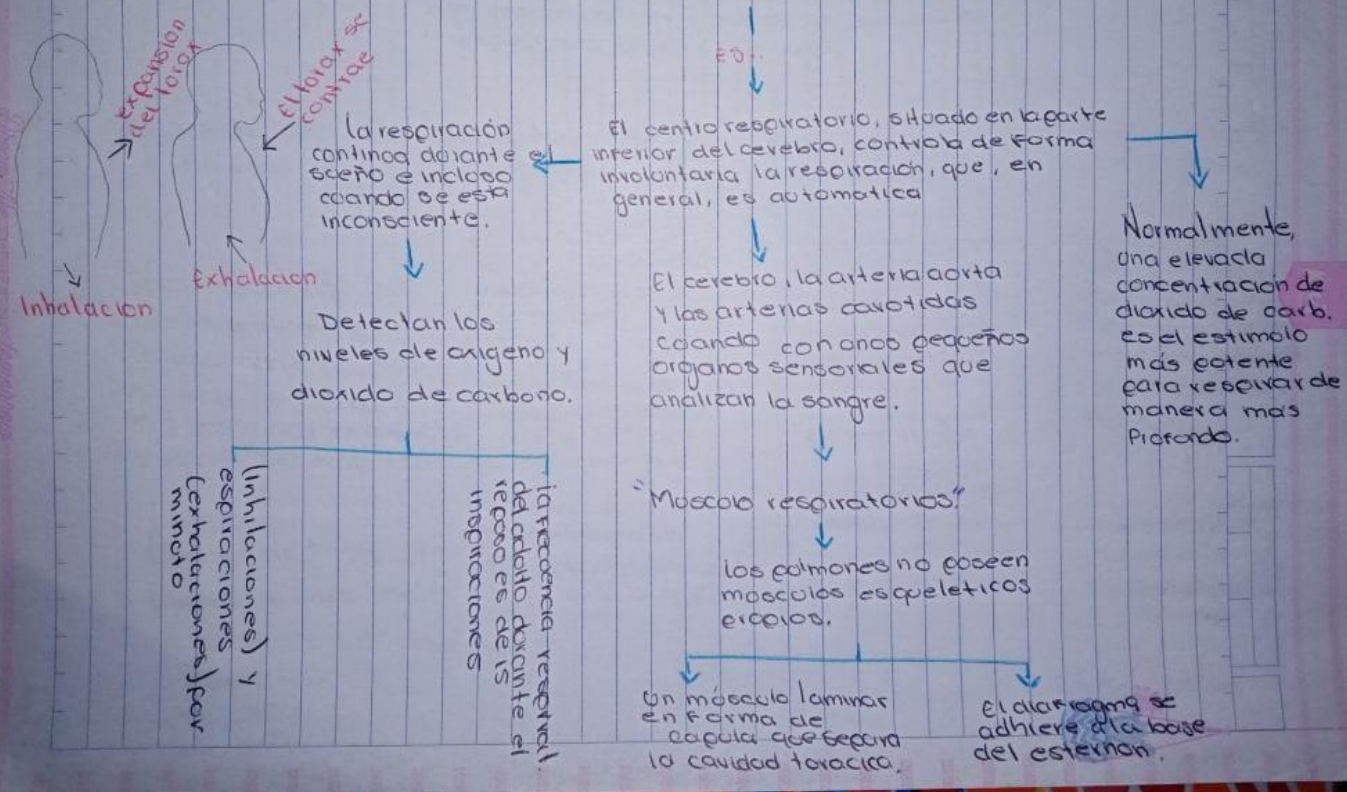
• Volumen residual: 1,200 ml

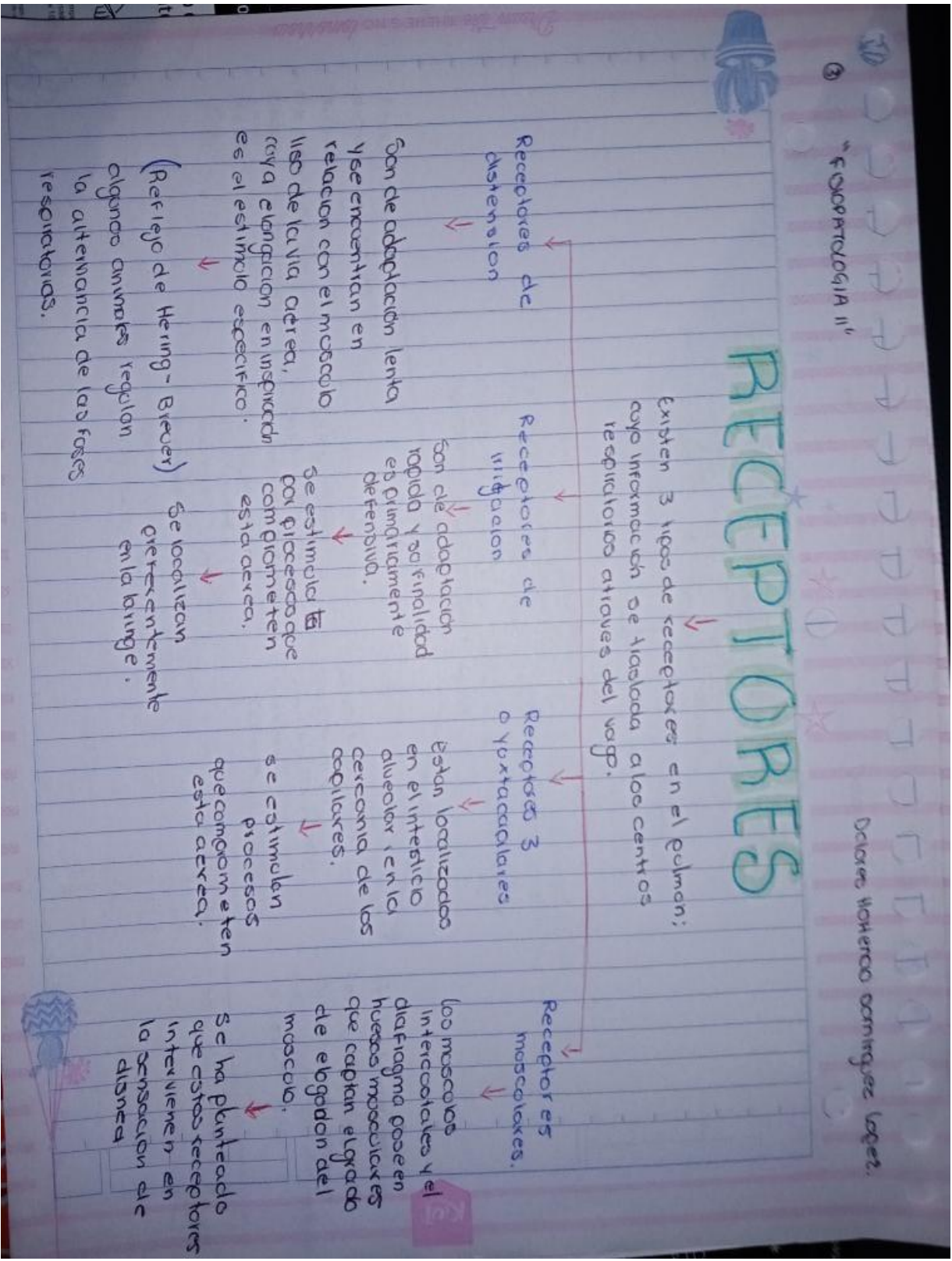
capacidad vital:
volumen de reserva inspiratorio (3,000 ml) + volumen de reserva espira. (1,100 ml) + Volumen corriente (500) = 4,600 ml

② "FISIOPATOLOGIA II"

Dolores Hortencia Dominguez Lopez.

CENTROS RESPIRATORIO





Dolores Hortencia Dominguez Lopez.

④ " FISIOPATOLOGIA II "

REGULACION DE LA RESP.

La función principal y regulación del sistema respiratorio es mantener las presiones normales de oxígeno y dióxido de carbono, así como la concentración de iones H⁺ o hidrogeniones, lo cual se consigue adecuadamente la ventilación.

A pesar de las amplias variaciones en los requerimientos de captación de oxígeno y eliminación de dióxido de carbono.

Las presiones arteriales de ambos elementos se mantienen dentro de márgenes muy estrechos por una compleja regulación.

La ventilación de los pulmones son determinados sistemas de control.

Por tratarse de un tema muy complicado y disponerse ahora de nuevos conocimientos al respecto.

Una esta encargada del control voluntario se encuentra en la corteza cerebral.

son dos mecan.

Una frecuencia resp. normal para un adulto en reposo es de 8-16.

control quimico de la resp.

El volumen respiratorio por minuto es proporcional a la tasa metabolica, pero el enlace entre el metabolismo y la ventilacion lo hace PO_2 y no el O_2

Los mecanismos quimicos reguladores operan para ajustar la ventilacion de manera que PCO_2 alveolar se mantenga constante, que los efectos del exceso de H^+ en la sangre sean combatidos y que la PO_2

Quimiorreceptores centrales: → son sensores que responden a cambios en la composicion quim. de la sangre.
 Ubicación: en la superficie ventral del bulbo raquideo → en la calidad de los puentes craneales IX y XII.

Quimiorreceptores arteriales periféricos
 Se dividen en dos grupos:
 carotideos y aorticos.
 o los primeros se localizan en los cuerpos carotideos, dos segundos en los aorticos (cayado aortico)

Bibliografía

PDF. CENTRODELA RESPITACION