



Mi Universidad

Cuadro Sinoptico

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Farmacos

Parcial: III

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesora: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

Oseltamir

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad

Reacciones adversas

- Náuseas
- Vómito
- Dolor abdominal
- Cefalea

Posología

- 75 mg cada 12 hrs por cinco días

Amoxicilina

Contraindicaciones

- Reacciones alérgicas a las penicilinas o las cefalosporinas
- Mononucleosis infecciosa

Reacciones adversas

- Reacciones alérgicas
- Dolor en el sitio de inyección
- Colitis pseudomembranosa

Posología

- .25 a 45 mg/kg/día tomando como componente la amoxicilina, dividida en tres tomas por vía oral por 7 a 10 días

Clorfenamina

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad atropina o derivados
- Megacolon tóxico.

Reacciones adversas

- Dolor de cabeza
- Mareo
- Irritación de garganta
- Tos
- Sequedad de boca
- Náuseas
- Trastornos de la motilidad

Posología

- Vía inhalatoria: ajustar dosis individualmente:
- Sol. para inhalación:
ADS. y niños > 6 años:
40 mcg 4 veces/día.
Máx. 240 mcg/día.

Metamizol

Utilidad

- Antitermico
- Antipiretico
- Analgesico

Reacciones adversas

- Sofocos
- Palpitaciones
- Hipotension
- Riesgo de anafilaxia
- Agranulocitosis

Posologia

- Adulto: de 1-2 gr IV. Diluir 1/2-1 amp en 100 ml de suero salino 0,9% e infundir en 5 - 10 min. Puede repetirse cada 6 h. Dosis máxima 8 gr/día.
- Administrar 20 mg/kg IV diluidos en 100 ml de suero salino 0,9% cada 6 h, en 10 min.
- Dosis IV de 1 - 2 mg/kg en bolo.

Loratadina

```
graph LR; Loratadina --- Contraindicacion; Loratadina --- Reacciones_adversas[Reacciones adversas]; Loratadina --- Posologia; Contraindicacion --- C["• Hipersensibilidad"]; Reacciones_adversas --- RA["• Sequedad de boca<br/>• Sedación"]; Posologia --- P["• V.O: 5mg cada 24 horas"];
```

Contraindicacion

- Hipersensibilidad

Reacciones adversas

- Sequedad de boca
- Sedación

Posologia

- V.O: 5mg cada 24 horas

Psyllium plantago

Contraindicacion

- Nauseas, vomito,
- Dolor abdominal agudo,
- Sangrado rectal.

Reacciones adversas

- Diarrea
- Cólicos,
- Irritación rectal
- Reacción alérgica.

Mecanismo de accion y posologia

- Regulador intestinal que incrementa la formación del bolo, estimula los movimientos peristálticos, la motilidad del intestino y promueve la defecación..
- Cucharada y media disuelta en agua, 1 a 3 veces al día.

Senosidos A y B

Contraindicacion

- Obstrucción intestinal
- Apendicitis
- Abdomen agudo
- Sangrado rectal
- Impacción fecal.

Reacciones adversas

- Nauseas
- Vomito,
- Cólico
- Diarrea.

Mecanismo de accion y posologia

Posología: Oral

- Posología: 1 a 3 tabletas por la noche

Salbutamol

Utilidad

- Revierte en el broncoespasmo agudo en el paciente asmático o con EPOC.
- Profilácticos para el asma nocturno y del ejercicio, y para el tratamiento crónico.

Reacciones adversas

- Náuseas
- Vómito
- Tos
- Irritación de garganta
- Dolor de cabeza,
- Temblor.

Dosis

- Adulta: 2 inhalaciones cada 4 a 6 horas, máx. 12 inhalaciones día
- Pediátrica: 2 inhalaciones cada 4 a 6 horas, máx. 12 inhalaciones día

Naproxeno

Contraindicacion

- Hipersensibilidad,
- Embarazo,
- Lactancia.

Reacciones adversas

- Vómito,
- Diarrea,
- Ulceras
gastrointestinales

Posologia

Posologia oral

- Posologia: 275 a 500 mg 2 veces al día
- Posologia: Niños >5 años 10 mg/kg/día

Sulfametoxazol -trimetoprima

Contraindicacion

- Hipersensibilidad
- Prematuros, porfiria, anemia
- Megaloblástica,
- Insuficiencia renal y hepática grave,
- Embarazo,
- Lactancia.

Reacciones adversas

- Candidiasis,
- Hiperpotasemia
- Cefalea
- Diarrea
- Erupciones cutáneas.

Posologia

- Adultos y niños >12 años: 800/160 mg cada 12 horas, de manera similar de forma IV tras la dilución pasar en perfusión de 60-90 minutos.
- Lactantes y niños <12 años: 30/6 mg/kg/día 6-12 años: 400/80 mg cada 12 horas

Eritromicina

Contraindicacion

- Hipersensibilidad
- Prematuros, porfiria, anemia
- Megaloblástica,
- Insuficiencia renal y hepática grave,
- Embarazo,
- Lactancia.

Reacciones adversas

- Malestar
- Cólicos abdominales.
- Náuseas,
- Vómitos
- Diarrea,
- Urticaria

Posologia

- Adultos: 250 a 500 mg cada 6 a 8 horas
- Niños: 50 mg/kg/día fraccionados cada 6 a 8 horas.

Levofloxacino

Indicaciones

- Osteomielitis, infecciones intraabdominales,
- Infecciones del tracto genitourinario
- Pielonefritis
- Uretritis gonocócica
- Neumonías adquiridas en la comunidad

Reacciones adversas

- Náusea
- Vómito
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Anorexia
- Dispepsia

Posología

- ·Adultos: 250 a 500 mg cada 6 a 8 horas
- ·Niños: 50 mg/kg/día fraccionados cada 6 a 8 horas.

Dextrometorfano

Indicaciones

- Antitusivo que a diferencia de los opiáceos y sucedáneos no produce efectos narcóticos ni adicción.

Reacciones adversas

- Náusea
- Vómito
- Erupciones cutáneas
- Trastornos gastrointestinales
- Excitación
- Somnolencia

Posología

- ≥ 2 -6 años: 2,5-7,5 mg cada 4-8 horas.
- 7-12 años: 5-10 mg cada 4 horas o 15 mg cada 6-8 horas.
- Niños > 12 años: 10-30 mg cada 4-8 horas.

Beclometasona

```
graph LR; A[Beclometasona] --- B[Indicaciones]; A --- C[Reacciones adversas]; A --- D[Posología]; B --- E["• indicado en la terapia auxiliar del asma bronquial."]; C --- F["• Broncoespasmo paradójico.  
• Efectos sistémicos  
• Urticaria  
• Prurito  
• Eritema  
• Edema en ojos, cara, labios y garganta"]; D --- G["• Asma leve: 200 a 600 µg al día en dosis divididas.  
• Asma moderada: 600 a 1000 µg por día en dosis divididas.  
• Asma severa: mayor a 1000 µg al día en dosis divididas."];
```

Indicaciones

- indicado en la terapia auxiliar del asma bronquial.

Reacciones adversas

- Broncoespasmo paradójico.
- Efectos sistémicos
- Urticaria
- Prurito
- Eritema
- Edema en ojos, cara, labios y garganta

Posología

- Asma leve: 200 a 600 μg al día en dosis divididas.
- Asma moderada: 600 a 1000 μg por día en dosis divididas.
- Asma severa: mayor a 1000 μg al día en dosis divididas.

Budesonida

Indicaciones

- Antiinflamatorio esteroideo
- Inhalación en el tratamiento de mantenimiento del asma

Reacciones adversas

- Leve irritación de la garganta
- Tos y disfonía
- Infección orofaríngea
- Hipersensibilidad
- Depresión

Posología

- Adultos y > 65 años: 1 a 2 mg dosis total diaria.
- Niños mayores de un año: 0.250 a 0.500 mg dosis total diaria.
- Rango de dosis en mantenimiento.
- Adultos y > 65 años: 0.500 a 4 mg dosis total diaria. En casos muy severos la dosis puede incrementarse aún más.
- Niños mayores de un año: 0.250 a 2 mg dosis total diaria.

Plautis Ipratropio

Indicaciones

- Broncodilatador.
- Ipratropio solución para nebulizar

Reacciones adversas

- Boca seca
- Aumento de la presión intraocular
- Obstrucción del flujo urinario

Posología

- Ataque agudo: Adultos (incluyendo ancianos) y mayores de 12 años: 2.0 ml (40 gotas = 0.5 mg).
- Niños de 6 a 12 años: 1.0 ml (20 gotas = 0.25 mg) se puede repetir la dosis administrada de acuerdo a la respuesta terapéutica de Ipratropio.
- Niños de 4 a 6 años: 0.4-1.0 ml (8-20 gotas = 0.1-0.25 mg) se puede repetir la dosis administrada de acuerdo a la respuesta terapéutica de Ipratropio.

Aluminio Magnesio

Indicaciones

- Auxiliar en el tratamiento de la hiperacidez gástrica.
- Auxiliar en el tratamiento de la hiperacidez asociada a úlcera gástrica y duodenal

Reacciones adversas

- Frecuentes: sabor a yeso, estreñimiento o diarrea.
- Poco frecuentes: náuseas, vómito, dolor estomacal.
- Raras: con dosis elevadas y uso crónico, se presenta hipermagnesemia o manifestaciones de depleción de fosfato.

Posología

- La dosis recomendada es de 1-2 cucharadas (equivalentes a 5-10 mL, respectivamente), 3 ó 4 veces al día. Es recomendable no exceder la dosis máxima de 8 cucharadas (40 mL) cada 24 horas
- Pirosis gravídica se recomiendan 5 mL (1 cucharada) antes del desayuno y 30 minutos después de cada alimento

Buscapina Butilhioscina

Indicaciones

- Espasmos en el tracto gastrointestinal, espasmo y discinesias de vías biliares, espasmos genitourinarios
- Síndrome de intestino irritable

Reacciones adversas

- Desórdenes del sistema inmune: Choque anafiláctico, reacciones anafilácticas, disnea, reacciones de la piel (p. ej. urticaria, exantema, eritema y prurito) y otras reacciones de hipersensibilidad.
- Desórdenes cardiacos: Taquicardia.
- Desórdenes gastrointestinales: Boca seca.
- Desórdenes de la piel y el tejido subcutáneo: Dishidrosis.
- Desórdenes renales y urinarios: Retención urinaria.

Posologia

- Dosis: Adultos y niños mayores a 6 años: 1 o 2 Tabletas de 3 a 5 veces al día sin exceder de 10 Tabletas al día

Ranisen Ranitidina

Contraindicaciones

- insuficiencia hepática.
- Hipersensibilidad

Reacciones adversas

- Mareo,
- Somnolencia,
- Isomnio
- Vértigo; en casos raros
- Confusión mental reversible
- Agitación
- Depresión
- Alucinaciones

Posología

- Dosis en pediatría se recomienda, hasta un máximo de 300 mg al día de 6 a 8 mg/kg dos veces al día.
- Pacientes con reflujo gastroesofágico la dosis recomendada es de 3 mg/kg de peso cada 8 o 12 horas de acuerdo a la severidad del cuadro durante 4-8 semanas y un máximo de 12 semanas.



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema:

Parcial: III

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesora: Dr. Manuel Eduardo López Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN

El centro respiratorio esta formado por 3 grupos neuronales localizados en el tronco encefálico

GRUPO RESPIRATORIO DORSAL

Produce la inspiración

SEÑAL EN RAMPA

Señal nerviosa que se transmite a los musculos respiratorios principalmente el diafragma

CONTROL QUIMICO DE LA RESPIRACION

El objetivo de la respiración es mantener concentraciones adecuadas de O_2 , CO_2 y H^+ en los tejidos

GRUPO RESPIRATORIO VENTRAL

Produce la espiración

CENTRO NEUMOTAXICO

Controla la frecuencia y la profundidad de la respiración

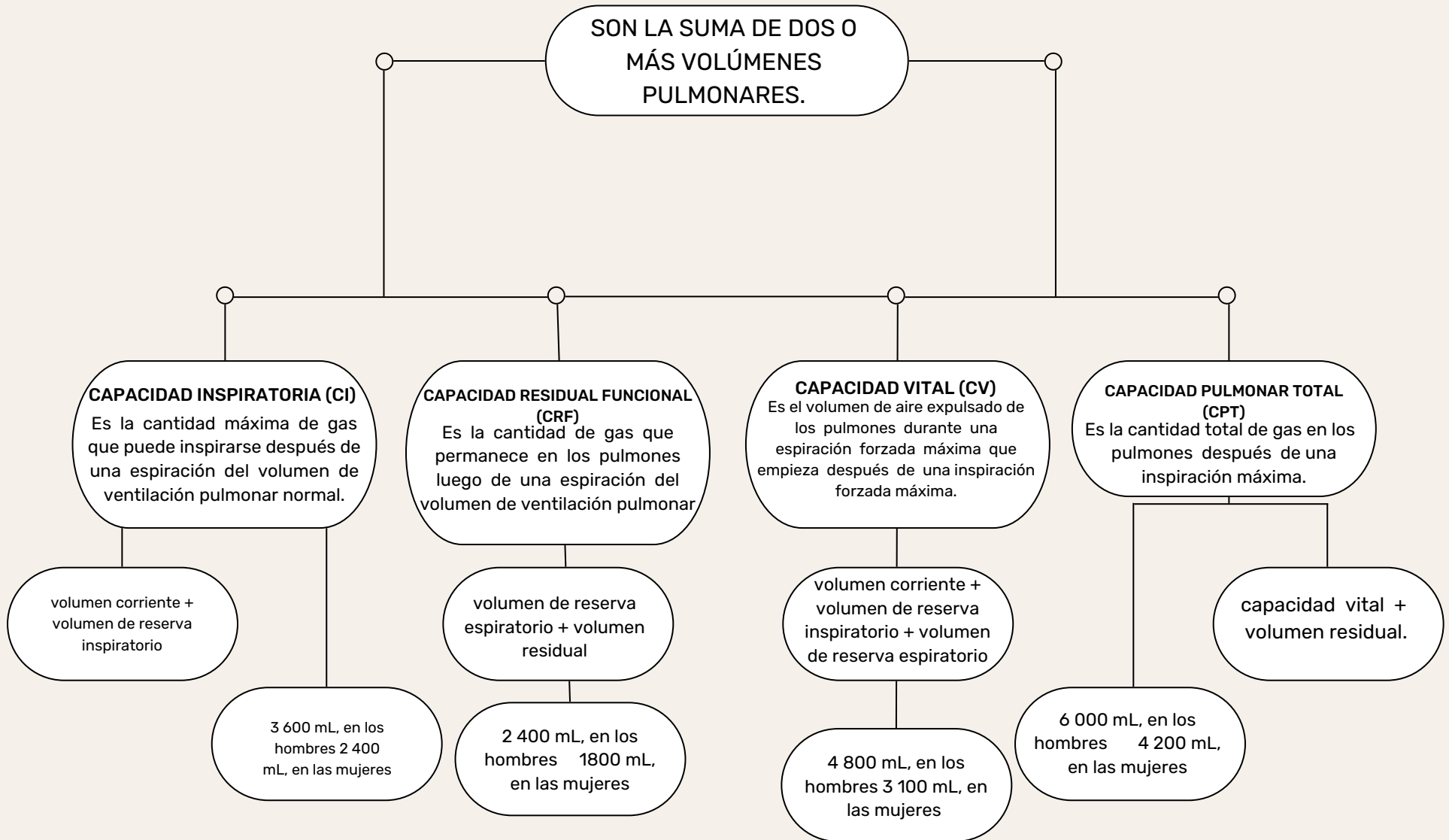
REFLEJO DE INSUFLACION DE HERING-BREUER

Sirve como un mecanismo de protección para impedir una insuflación pulmonar excesiva

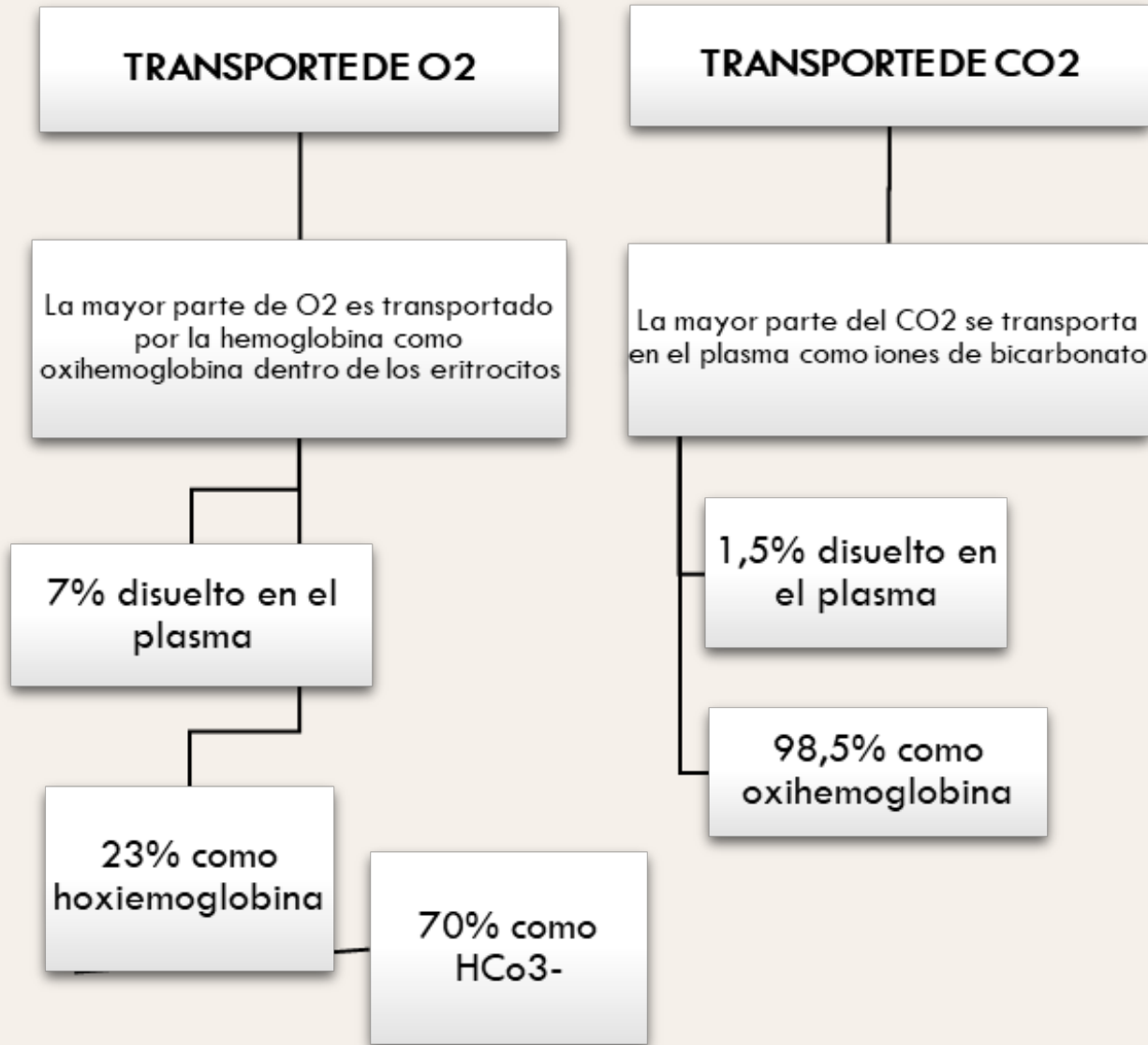
REGULACION RESPIRATORIA DURANTE EL EJERCICIO

Las células en el ejercicio aumentan el metabolismo por lo que aumentan los niveles de CO_2 y H^+ y O_2

VOLUMENES Y CAPACIDADES PULMONARES



CONTROL QUÍMICO Y CENTROS DE LA RESPIRACIÓN



VENTILACION PULMONAR

Proceso que comprende la inspiracion y espiracion

Inspiracion se produce cuando la presion alveolar siminuye por debajo de la presion atmosferica

Espiracion cuando la presion alveolar es mayor que la presion atmosferica

El diafragma y los musculos intercostales intemos se contraen

El diafragma y los musculos intercostales externos se relajan.

Inspiracion forzada: los musculos esternocleidomastoides, escalenos y pectorales menores tambien se contraen

Espiracion forzada: los musculos abdominales e intercostales internos se contraen

El tamaño de la cavidad toracica aumenta y el volumen pulmonar se expande

El tamaño de la cavidad toracica disminuye y los pulmones vuelven su tamaño original

La presion alveolar disminuye hasta 758 mmHg

La presion alveolar aumenta hasta 726 mm Hg

INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO

Se produce por difusion pasiva, depende del comportamiento de los gases descrito en 2 leyes

Se divide en respiracion interna y externa

El oxigeno y el dioxido de carbono difundes desde areas con menor presion a areas con mayor presion

Ley de dalton

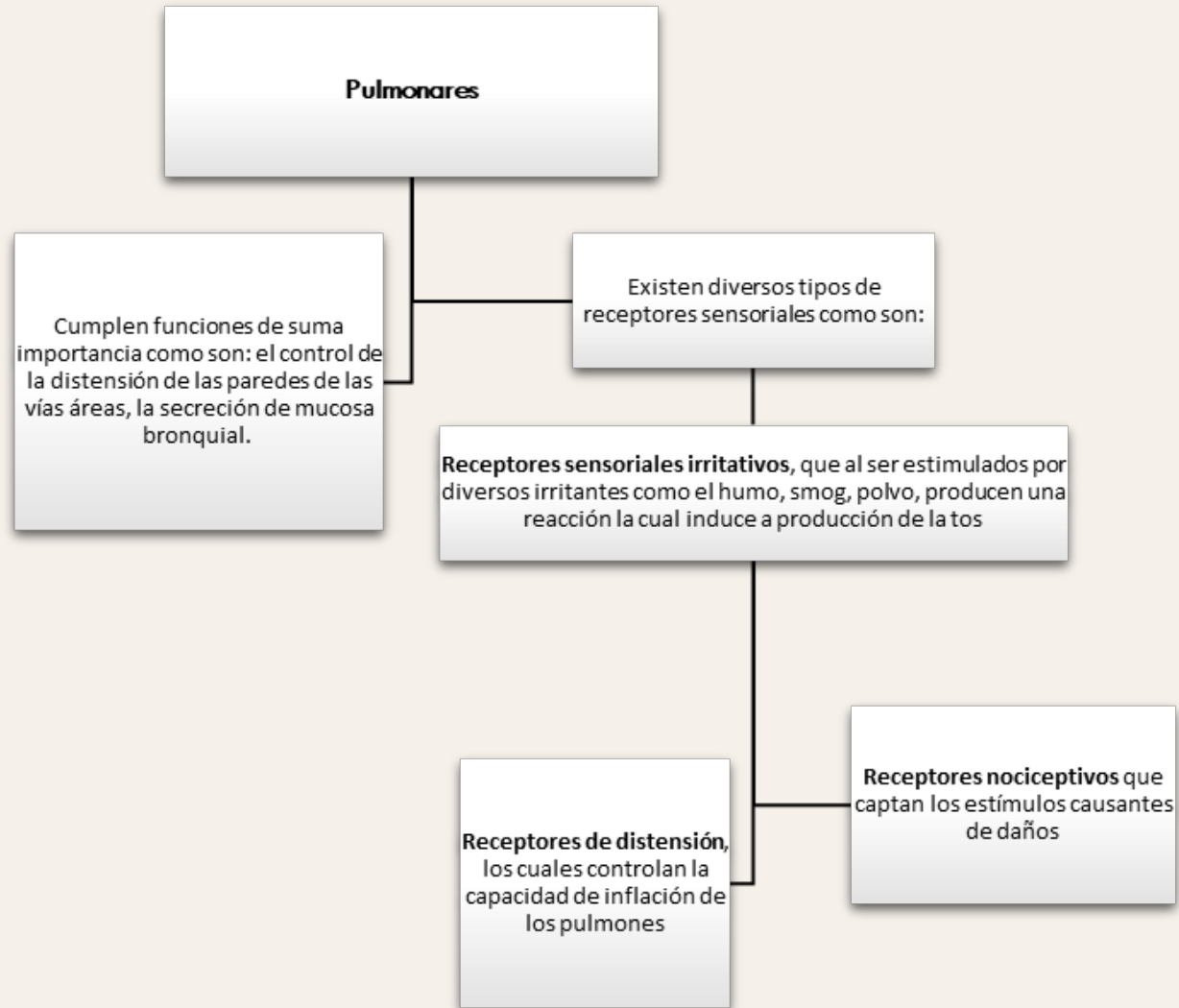
Cada gas en una mezcla de gases ejerce su propia presion como si fuera unico

Respiracion interna: intercambio de gases /capilares y las celulas de los tejidos.

Respiracion externa: intercambio de gases /alveolos y capilares

El volumen de un gas que se disolvera en un liquido es proporcional a la presion parcial del gas y a su solubidad.

RECEPTORES



Musculares

Existen dos tipos de receptores musculares involucrados en la respiración:

Los órganos tendinosos de Golgi

Situado entre las cavidades pectoral y abdominal denominado diafragma predominan los órganos tendinosos de Golgi

Los husos neuromusculares

Se encuentran en mayor número en los músculos intercostales.

Articulaciones costovertebrales

La información aferente procedente de estos receptores y las fibras que provienen de estructuras situadas en un nivel superior:

intervienen en la regulación de la musculatura respiratoria

Yuxtacapilares

Las terminaciones nerviosas de estos receptores se encuentran en el parénquima, cerca de los capilares en las paredes alveolares, inervados por las fibras C carentes de mielina

La estimulación de estos receptores produce un aumento de la frecuencia respiratoria

Disminución de la profundidad respiratoria, además produce depresión de la función cardiovascular.

La función que desempeñan es la regulación de la secreción del surfactante