



FARMACOTERAPIA EN VERTIGO

Actualización 2016



Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO



Prof. Dr. LUIS COSTAS GASTIABURO

MAREO

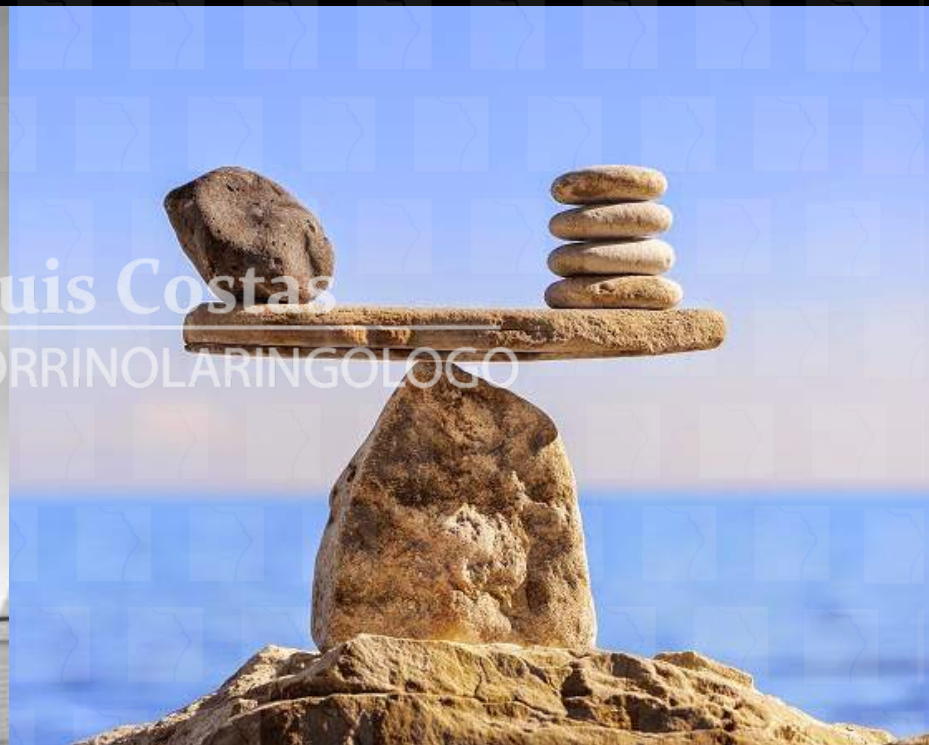


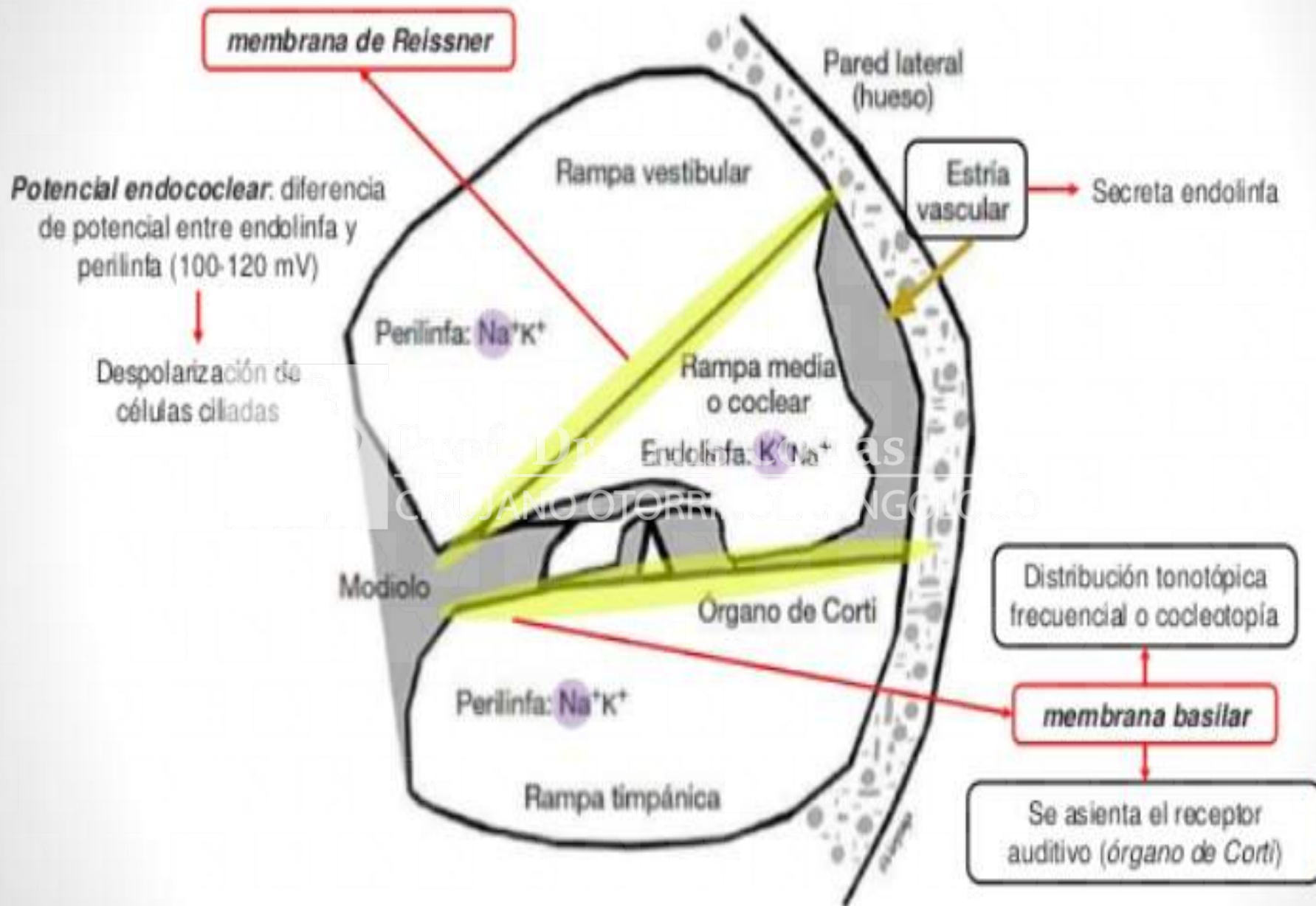


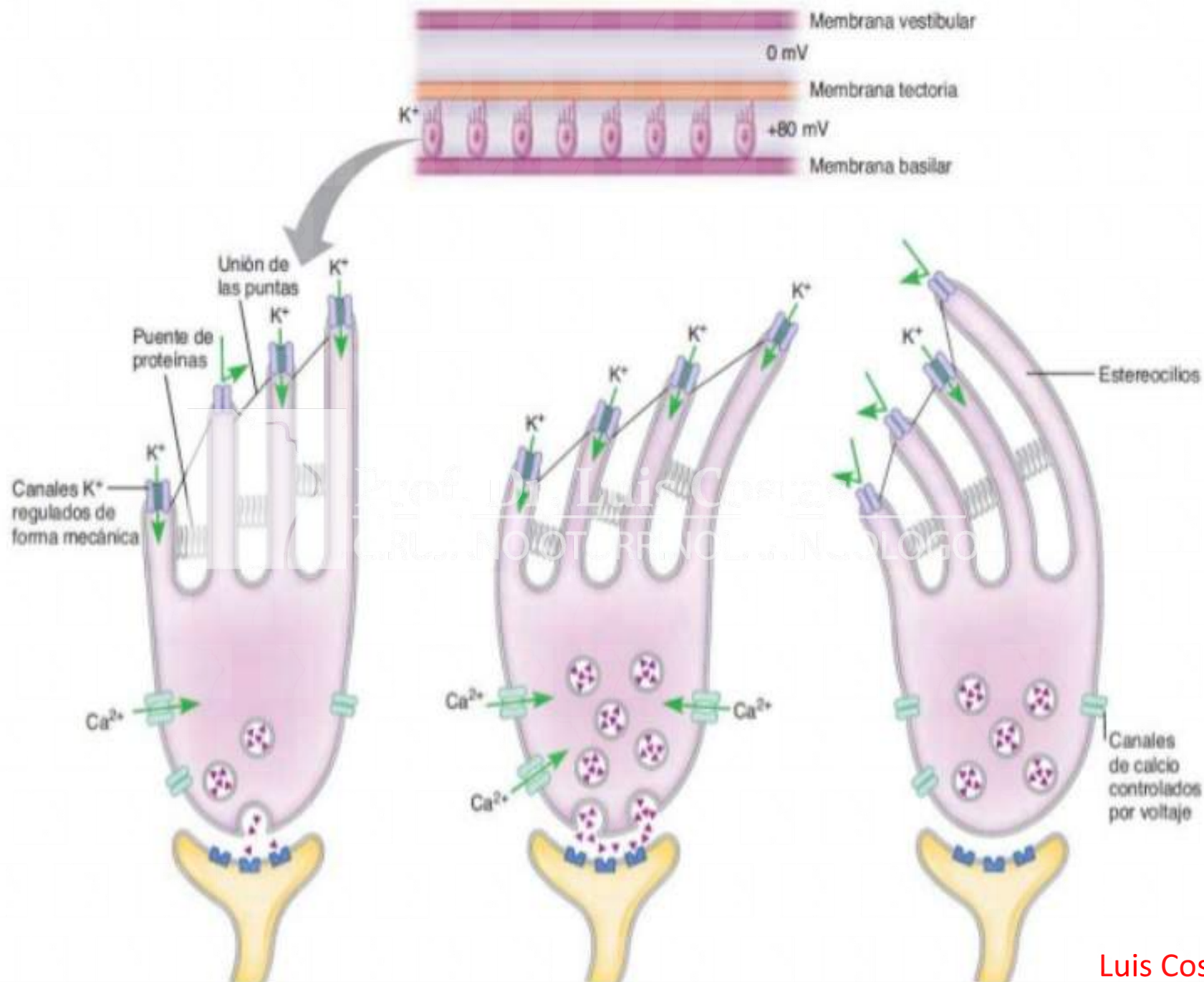
EQUILIBRIO



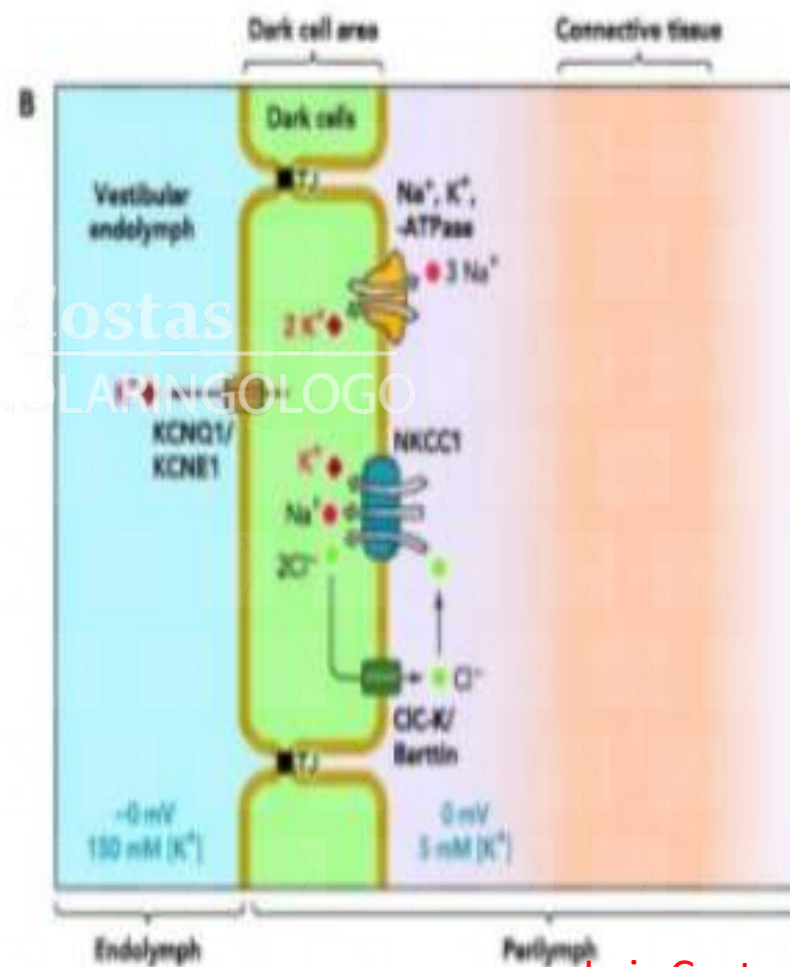
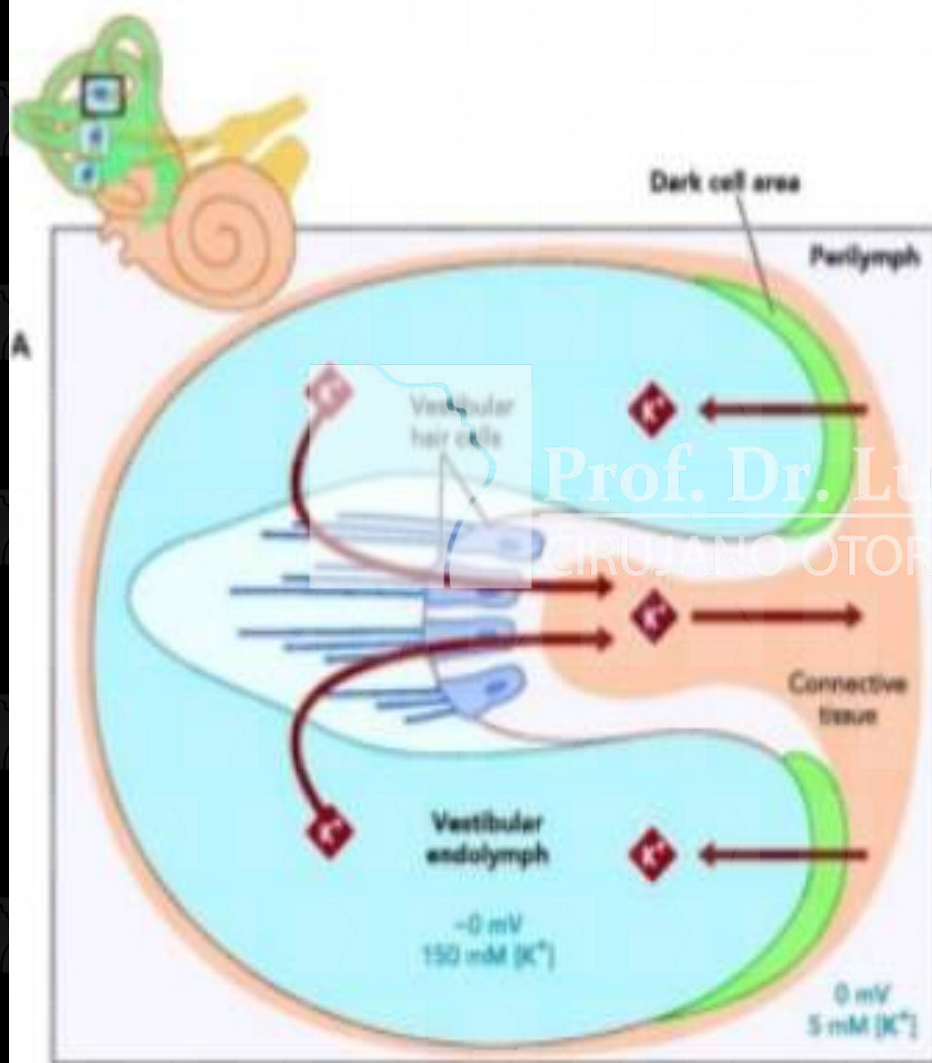
Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO





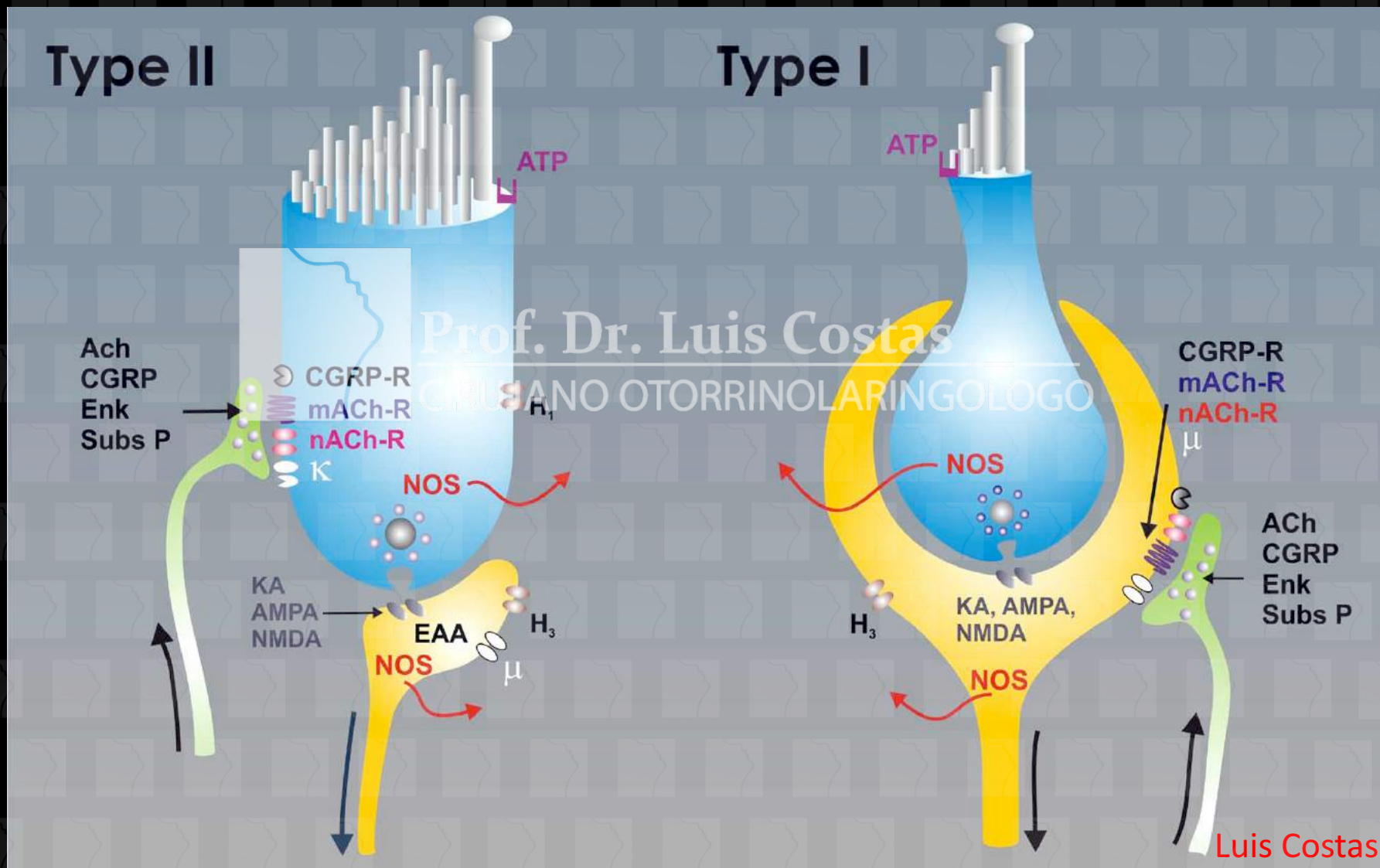


Vestíbulo

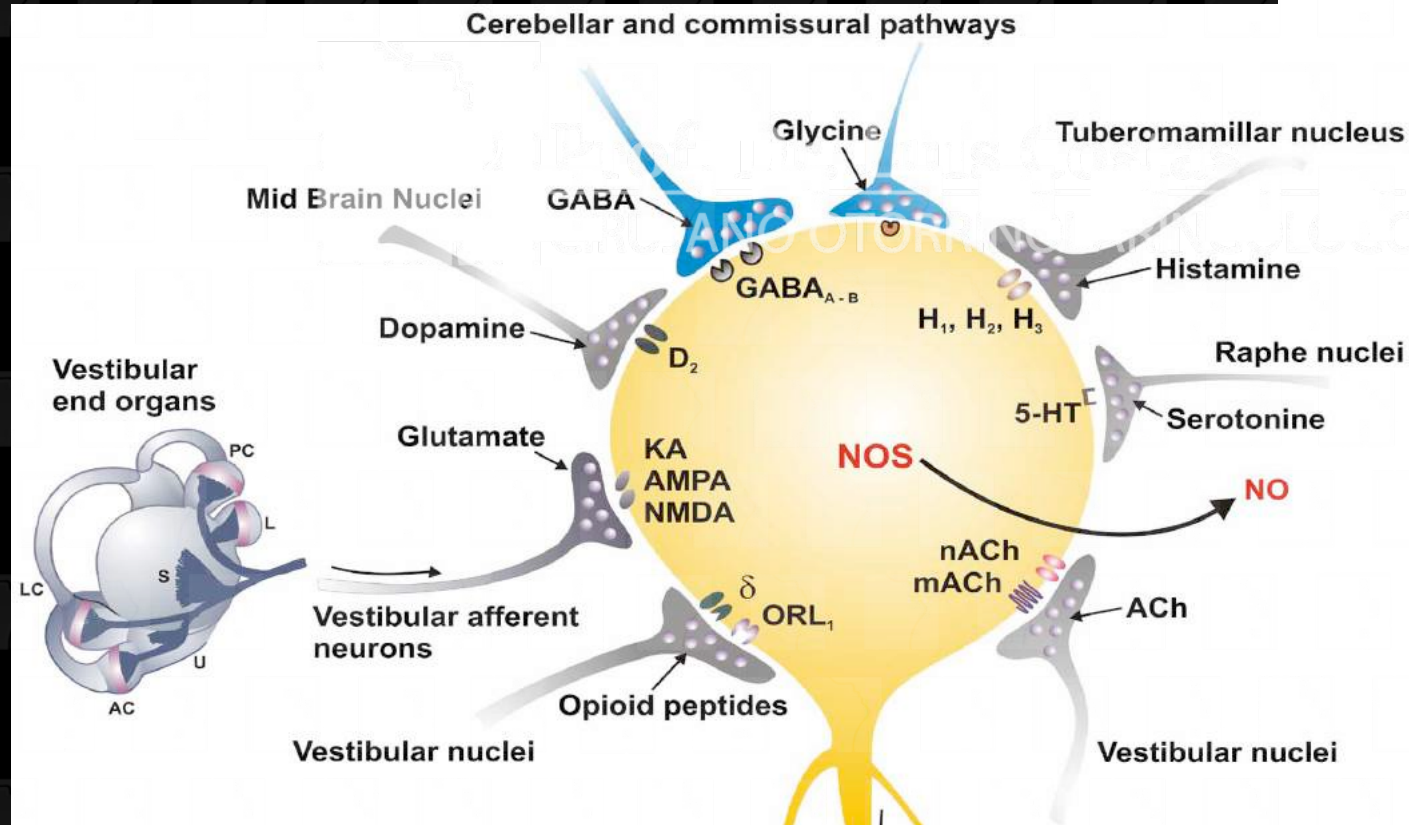
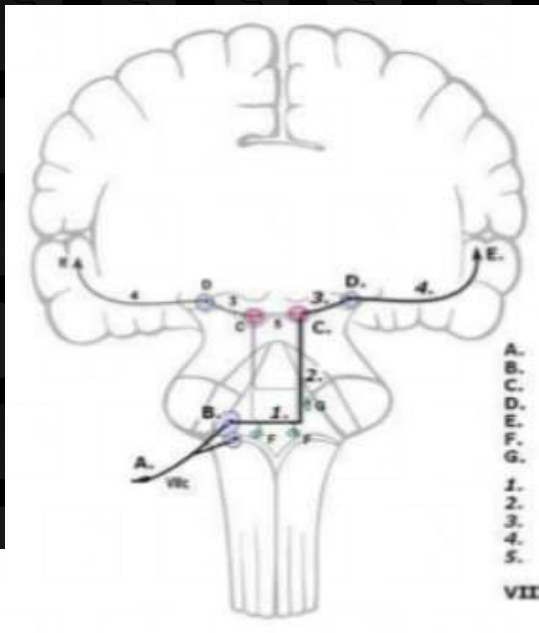


Células Ciliadas

Ach: acetilcolina/CGRP: Calcitonina/KA, AMPA, NMDA: monoaminas/NOS: sintasa Oxido nitrico



NEUROTRANSMISORES





NEUROTRANSMISORES

- **HISTAMINICOS:** receptores histaminergicos H1-2-3
ANTIISTAMINICOS
- **COLINERGICOS:** receptores Ach, muscarinicos y nicotino
Anticolinergicos / antiemeticos
- **DOPAMINERGICOS:** receptores de serotonina y dopamina
ANTIDEPRESIVOS
- **MONOAMINERGICOS:** Receptores GABA y Glutamina
BENZODIACEPINAS

Prof. Dr. Luis Costas

CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO



FARMACOTERAPIA

Prof. Dr. Luis Costas

CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

Es la ciencia y aplicación de los medicamentos para la prevención y tratamiento de las enfermedades

Estudia las propiedades y acciones de los fármacos en los organismos vivos,

El objetivo de la farmacoterapia es el tratamiento de la enfermedad para conseguir la curación de el enfermo



FÁRMACOS

- SUPRESORES Y VESTIBULARES:
 - Sedantes
 - Antihistamínicos
 - Anticolinérgicos
- ANTIEMETICOS
- BLOQUEADORES DEL CANAL DEL Ca^{+}
- AGONISTA HISTAMINA (H_3)
- DIURETICOS
- ANTIDEPRESIVOS / ANTICONVULSIVO
- CORTICOIDES
- OTROS

Prof. Dr. Luis Costas

CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO



SUPRESORES VESTIBULANTES

- **SEDANTES:** Actúan a nivel central y suprimen la respuesta vestibular, vía GABA-A
- **ANTIISTAMINICOS:** Suprimen los receptores y organos finales vestibulares e inhiben la activación de respuestas vagales actuando como anticolinérgico CENTRAL
- **ANTICOLINERGICOS:** Aumenta la tolerancia al movimiento, actuando en receptores muscarínicos CENTRALES

SUPRESORES VESTIBULANTES

- **SEDANTES:**

- VESTIBULAR: Sulpiride (sulpiran +...)
- Centrales: Benzodicepinas

- ✓ **DIACEPAN:** Acción media / larga - VALIUM

- ✓ **LORACEPAN:** Acción corta - LAZEPAN

- ✓ **BROMACEPAN:** Acción prolongada - SOLPAN, GLORIUS

- ✓ **CLONACEPAN:** Acción prolongada - LEVONAM, NEURYL

Prof. Dr. Luis Costas

CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

SUPRESORES VESTIBULARES

- **ANTIISTAMINICOS:** Tienen efecto anticolinergico, previenen cinetosis y reducen severidad de sintomas. Actúan a nivel CENTRAL, como antagonista de receptores H1
 - Difenidramina (Benadryl,Histaler)
 - Prometazina (fenergan)
 - Meclizina (vertigol, meclimine)
meclizine + vit B6 : Cilil
+ lomifilina + D.H.ergocrist (Vertin)
 - Hidroxicina (prurid)
- **ANTICOLINERGICOS:**
 - ATROPINA (0,8 mg subcut)
 - ESCOPOLAMINA (parches)
 - Antiparkinsonianos (trivastal,biperin)

Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

ANTIEMETICOS

- Suprimen las vias vestibulares CENTRALES, que activan una respuesta vagal (anticolinergico)
 - METOPROCLAMIDA (plasil)
 - DIMENHIDRATO (Dramamine)
 - PROMETAZINA (fenegan)
 - ONDASENTRON (Limine nausedron)

Meclizina, antihistaminico tiene significativa propiedad antiemetica

ANTAGONISTAS DEL CALCIO

- Actúan bloqueando el flujo de calcio de la endolinfa al interior de las células ciliadas ampulares. Además tienen efecto anticolinérgico y antihistamínico.



Prof. Dr. Luis Costas

CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

- **FLUNARIZINA** (sibelium)
- **CINARIZINA** (stugeron, cinadil)
- **NIMODIPINA** (irrigor, modipin, provital)

AGONISTA HISTAMINICO

- **BETA HISTINA** (vasomotal, novertin, aclyr)

Actúa como agonista de los receptores H1+H2, a nivel periférico, aumentando el flujo circulatorio en el oído interno, y causando una moderada supresión de síntomas en casos de enf. de Meniere.

Disminuyen la presión endolinfática.

Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

- **Efectos colaterales:**

- Cefalea
- Malestar estomacal
- Obstrucción bronquial

ANTIDEPRESIVOS Y ANTICONVULSIVANTES

- **INHIBIDORES** selectivos de la recaptación de serotonina:
 - Fluoxetina... **Sostac, Neupan, Confium**
 - Paroxetina... **Zetix, Posivil**
 - Sertralina
- **Tricíclicos:** tienen fuerte acción anticolinérgica
 - Imipramina... **Tofranil**
 - Amitriptilina... **Neurotol**
- **Anticonvulsivantes:** bloqueador del canal del sodio, modula recambio de GABA
 - Fenitoina
 - Gabapentina... **Dineurol**
 - Carbamacepina... **Tegretol**

Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

CORTICOIDES

- **DEXAMETASONA:**

- Corticoide de acción rápida y larga duración (36 hs)
- Mas potente que la hidrocortisona (x20) y que la prednisona (x5)
- Posee una potente acción antiinflamatoria y autoinmune, indicado en cuadros agudos de enf. de Meniere.

- **METILPREDNISOLONA:** Indicado en neuronitis Vestibular

DIURETICOS

- **THIAZIDICOS:**

- Hidroclorotiazida (Hidramil, Diurex)
- Clortalidona (Hygroton, Hecoton)

- **ACETAZOLAMIDA: (Stazol)**

- Inhibidor de la anhidrasa carbonica

- **De ASA:**

- Furosemida (Lasix, Solax)

Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

OTROS: Vasoactivos cerebrales

- **NICERGOLINE:** es un antagonista de receptores alfa adrenérgico, produce vasodilatación y disminuye agregación plaquetaria
- **GINKGOBILOBA:** vasodilatación por bloqueo de canales del calcio, liberación de óxido nítrico. Antiagregante plaquetario
- **NOOTROPOS:** Son fármacos que mejoran el metabolismo cerebral, elevando el nivel de ATP y consumo de glucosa
 - **IDEBENONA** (nemocebral)
 - **PIRACETAM** (Inteluz, piracetam)
 - **CITICOLINA** (cebrocal, cerebrol)

CONCLUSIONES

- **VERTIGO AGUDO:** usar drogas de rápido inicio de acción...
 - SUPRESORES VESTIBULARES (Sedantes y/o antihistamínicos)
 - ANTIEMETICOS
 - CORTICOIDES
- **VERTIGO CRÓNICO:** Usar drogas de inicio de acción lentas...
 - BLOQUEADORES DEL CALCIO
 - AGONISTA HISTAMINICO (B histina)
 - DIURETICOS
 - ANTIDEPRESIVOS
 - OTROS (GIKGO, IDEBENONA, PIRACETAN)

Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

CONCLUSIONES

- Imposible tratar la enfermedad sin entender su historia o curso natural
- El arte de la medicina consiste en entretener al paciente mientras la naturaleza cura la enfermedad (Voltaire 1694 – 1778)



Prof. Dr. Luis Costas
CIRUJANO OTORRINOLARINGOLOGO

