

Oído

Roberto Vázquez López 2ºC Medicina

***Al oído lo dividimos
en tres regiones:***

Oído externo

Oído medio

Oído interno

timpano

Lámina fina y elástica, ubicada en el oído medio, que transmite los movimientos vibratorios a la ventana oval.

apófisis lenticular

Articulación del yunque con el estribo.

ventana oval

Hueco del oído interno con una membrana que reproduce el movimiento vibratorio del timpano.

caracol o cóclea

Conducto en forma de espiral que se encuentra en el oído interno.

nervio auditivo

Fibras nerviosas de distinta longitud, las cuales presentan unas células ciliadas que son los auténticos receptores auditivos.

trompa de Eustaquio

Conducto que comunica el oído medio con la faringe.

oreja o pabellón auricular

Cartilago recubierto de piel que forma parte del oído externo y sobresale de la superficie de la cabeza.

conducto auditivo externo

Cavidad que comunica el pabellón auricular con el timpano.

martillo

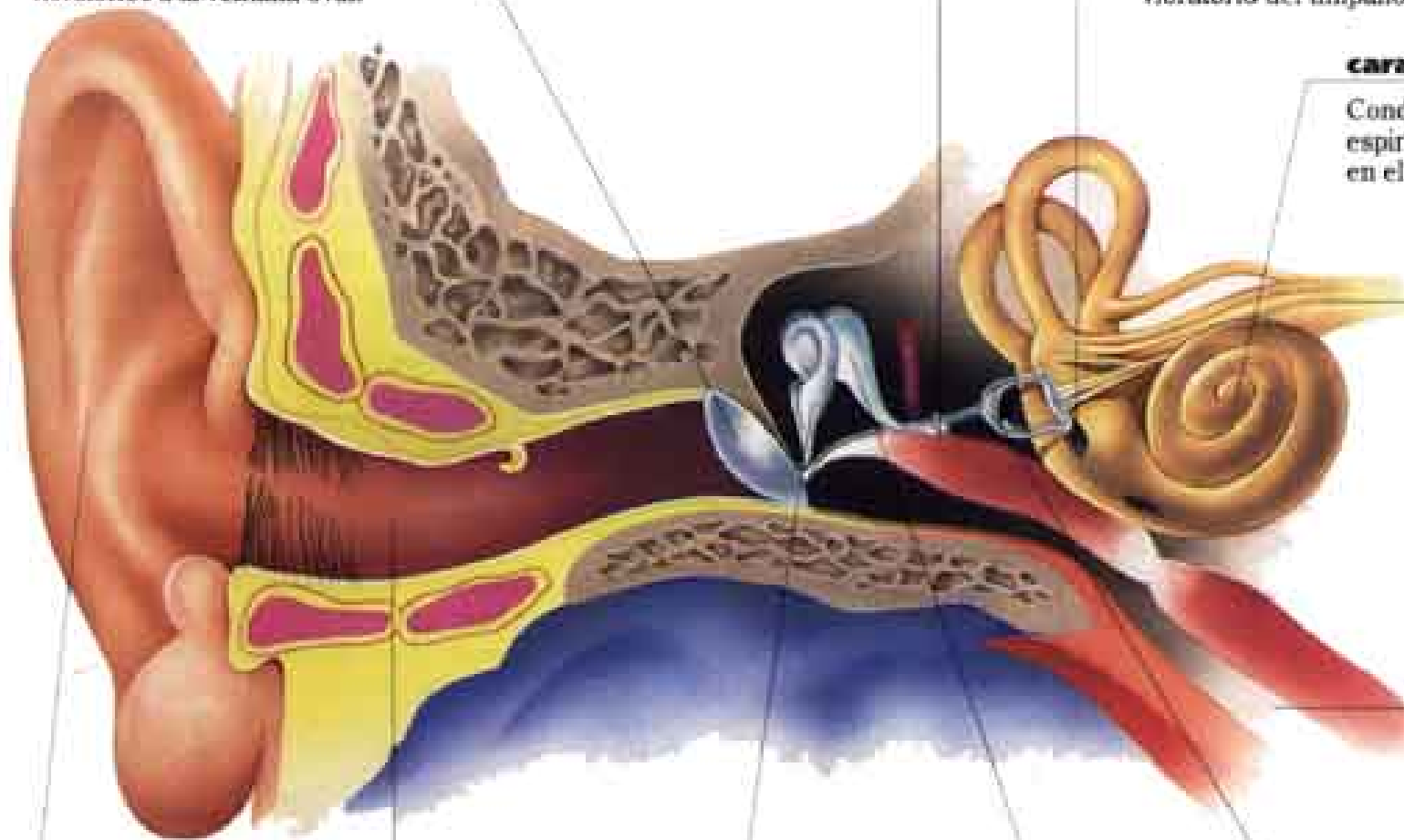
Hueso que se mueve empujado por el timpano y que se articula con el yunque y el estribo.

yunque

Hueso que transmite el movimiento mecánico del martillo.

estribo

Hueso que transmite el movimiento mecánico del yunque.



Oído externo

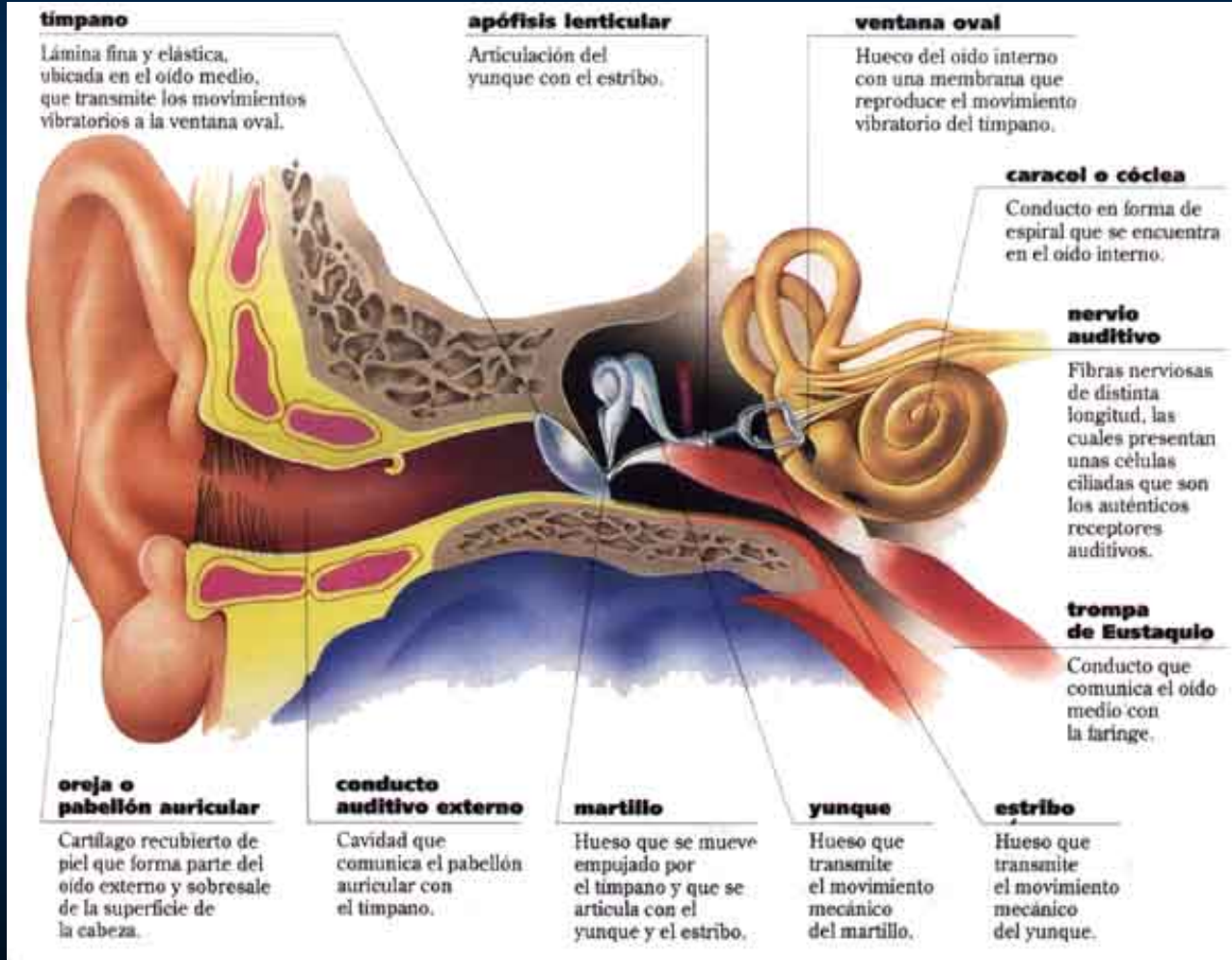
*Pabellón
auricular*





Corte histologico de pabellón auricular

Conducto auditivo externo



Oído medio

Comprende:

Cavidad timpánica

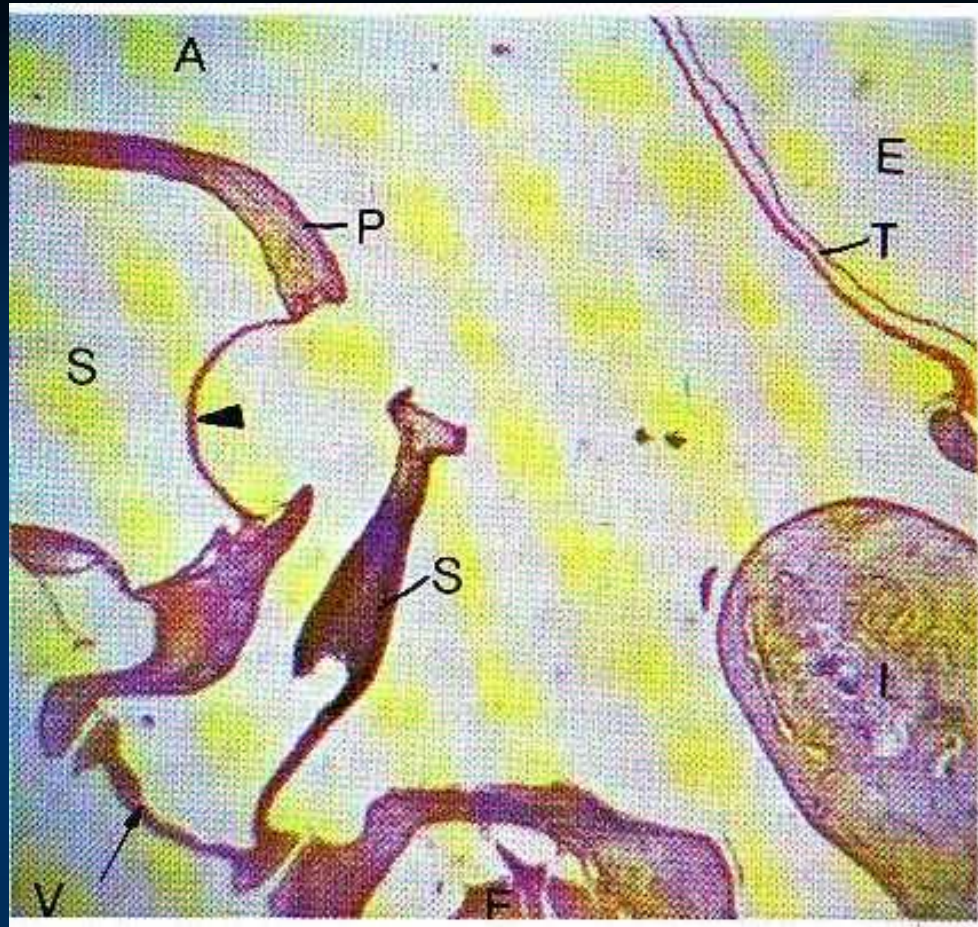
Membrana del tímpano

Huesecillos del oído

Antro mastoideo

Celdas mastoideas

Trompa de Eustaquio



Oído medio. Corte horizontal oblicuo de la cavidad del oído medio derecho visto por arriba.

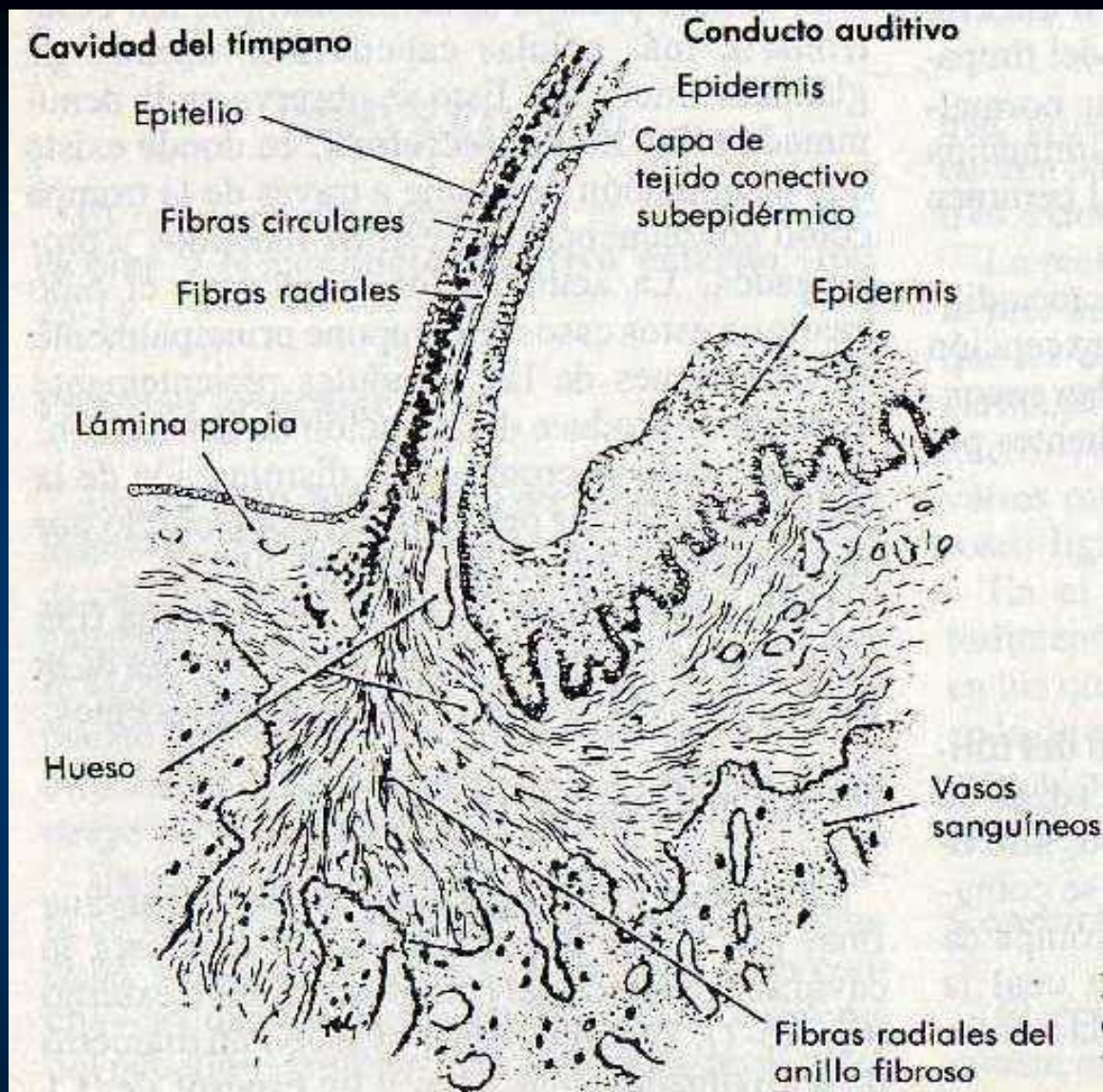
Membrana timpánica



Esquema



Vista con otoscopio



Dibujo del aspecto microscopico de la membrana del tímpano

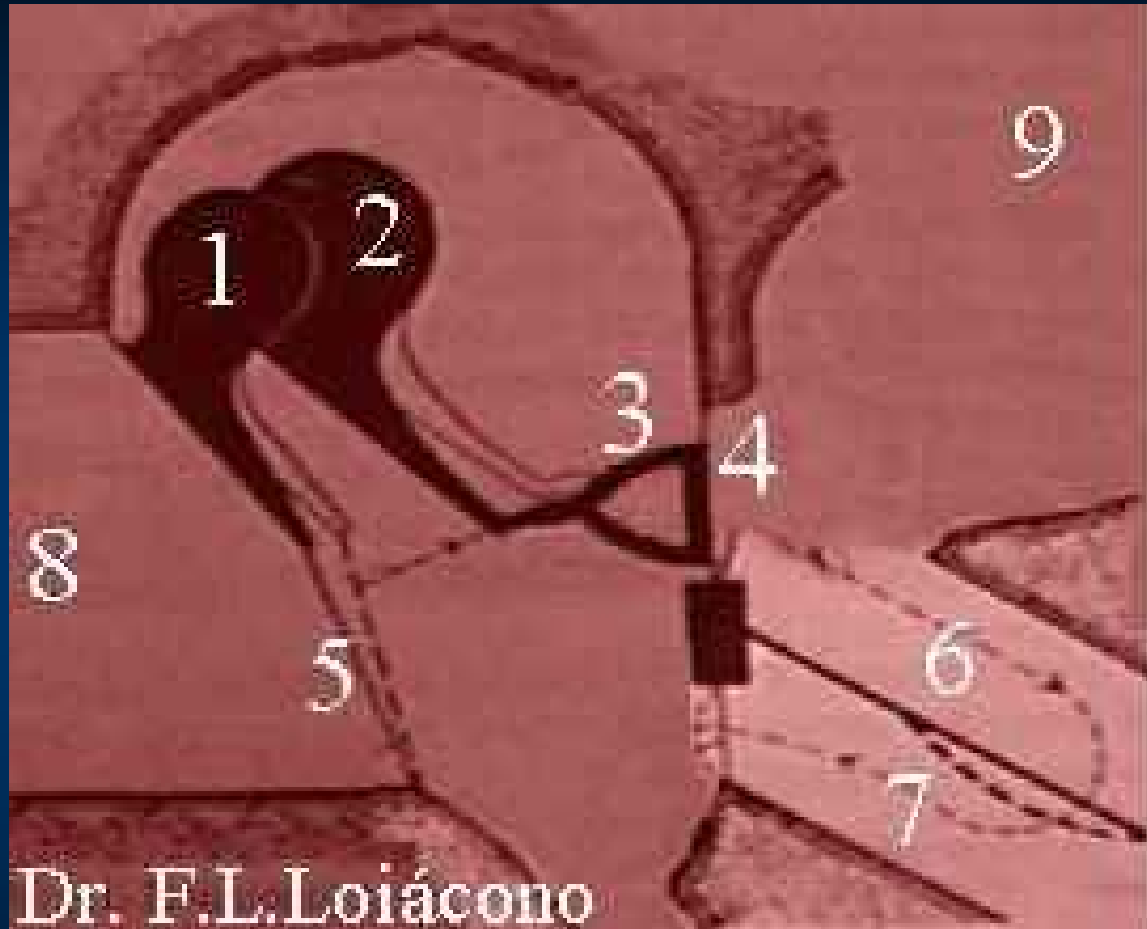
Huesecillos del oído

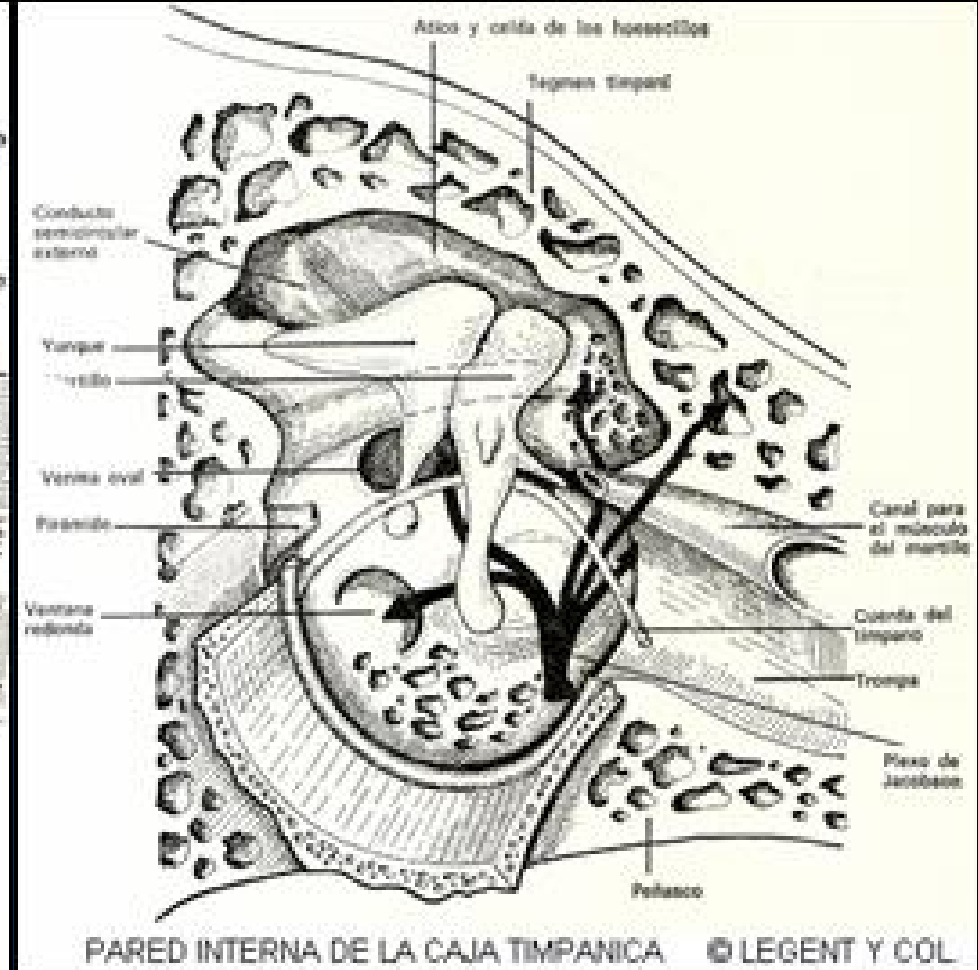
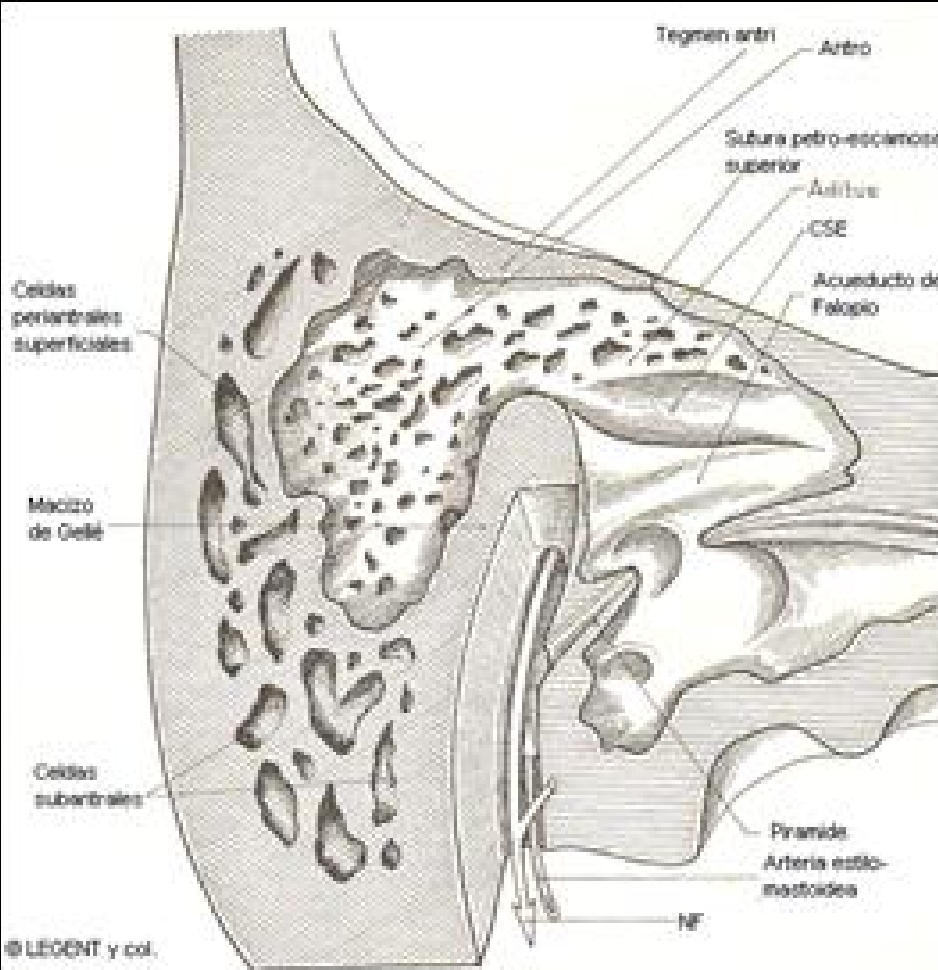


Martillo

Yunque

Estribo



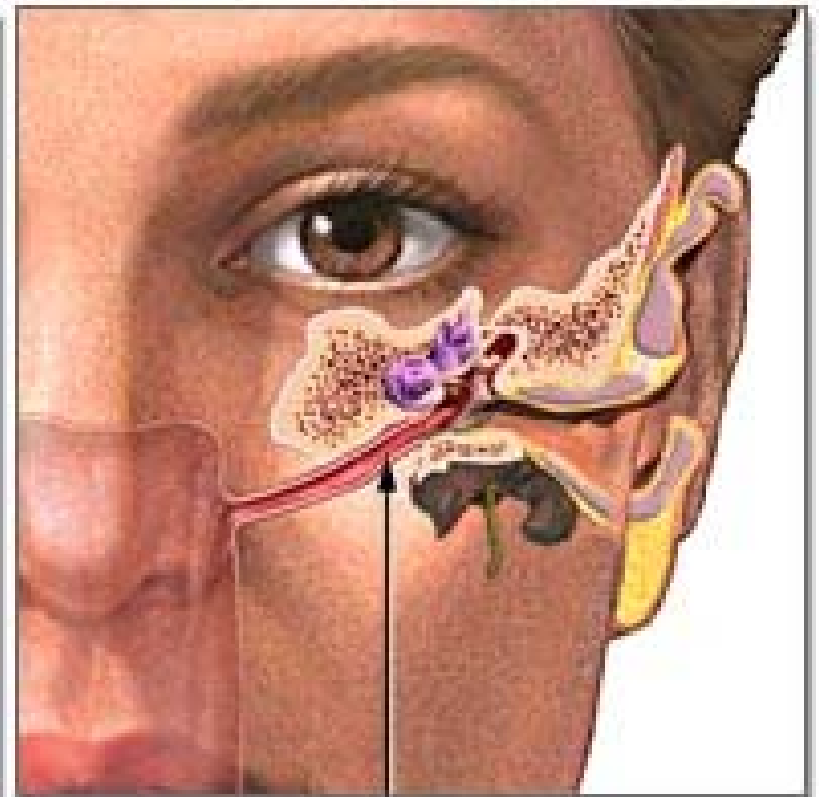


PARED INTERNA DE LA CAJA TIMPANICA © LEGENT Y COL

Antro mastoideo y celdas mastoideas

Bebé

Adulto



Trompa de Eustaquio

Oído interno

Esta compuesto por:

Laberinto óseo

Laberinto membranoso

Laberinto óseo de compone por:

Vestibulo

Conductos semicirculares óseos

Cóclea

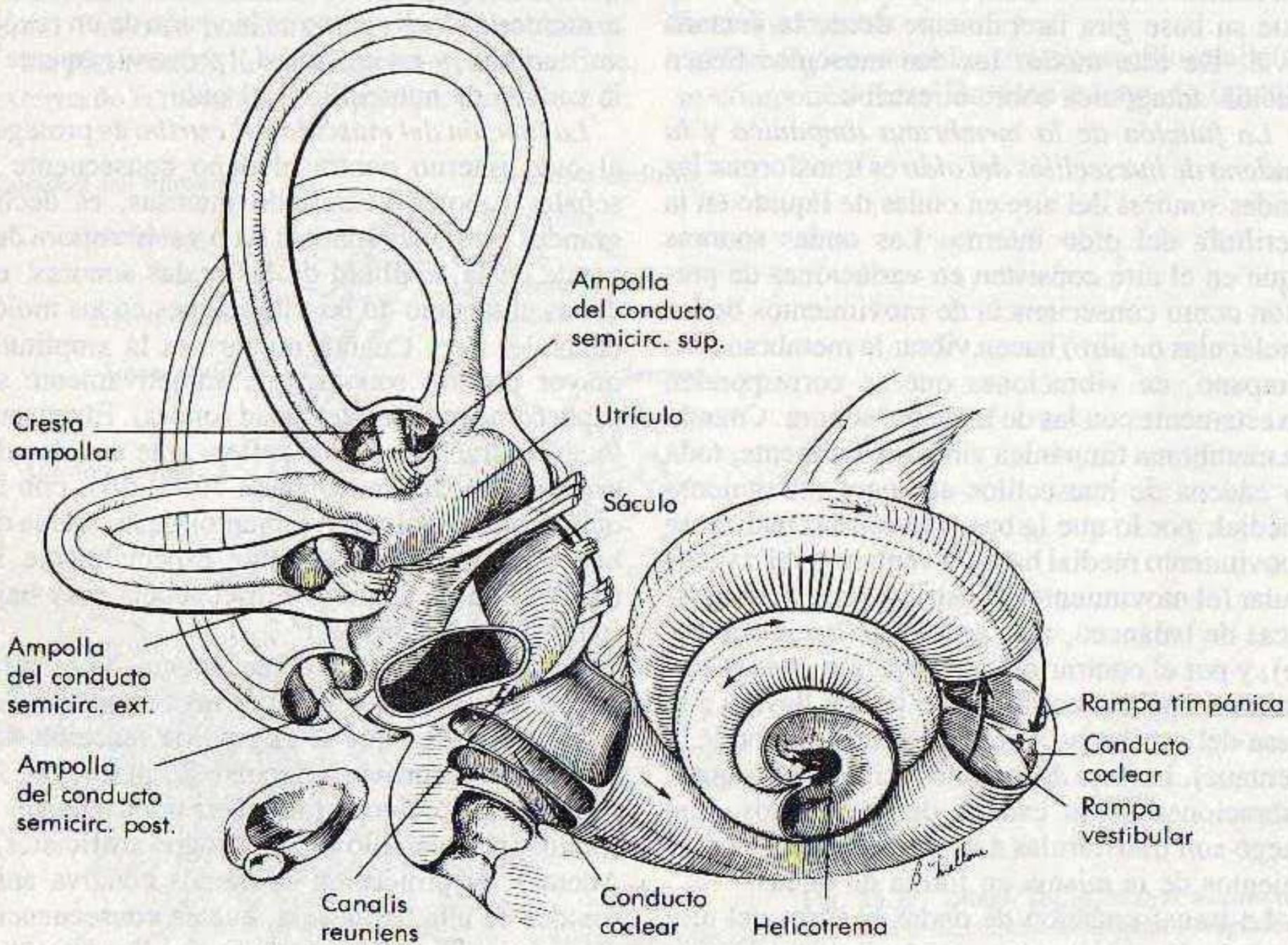
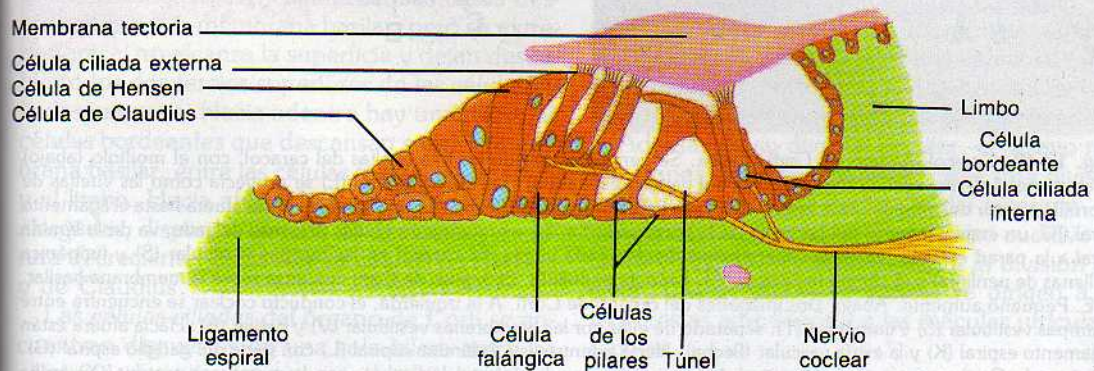
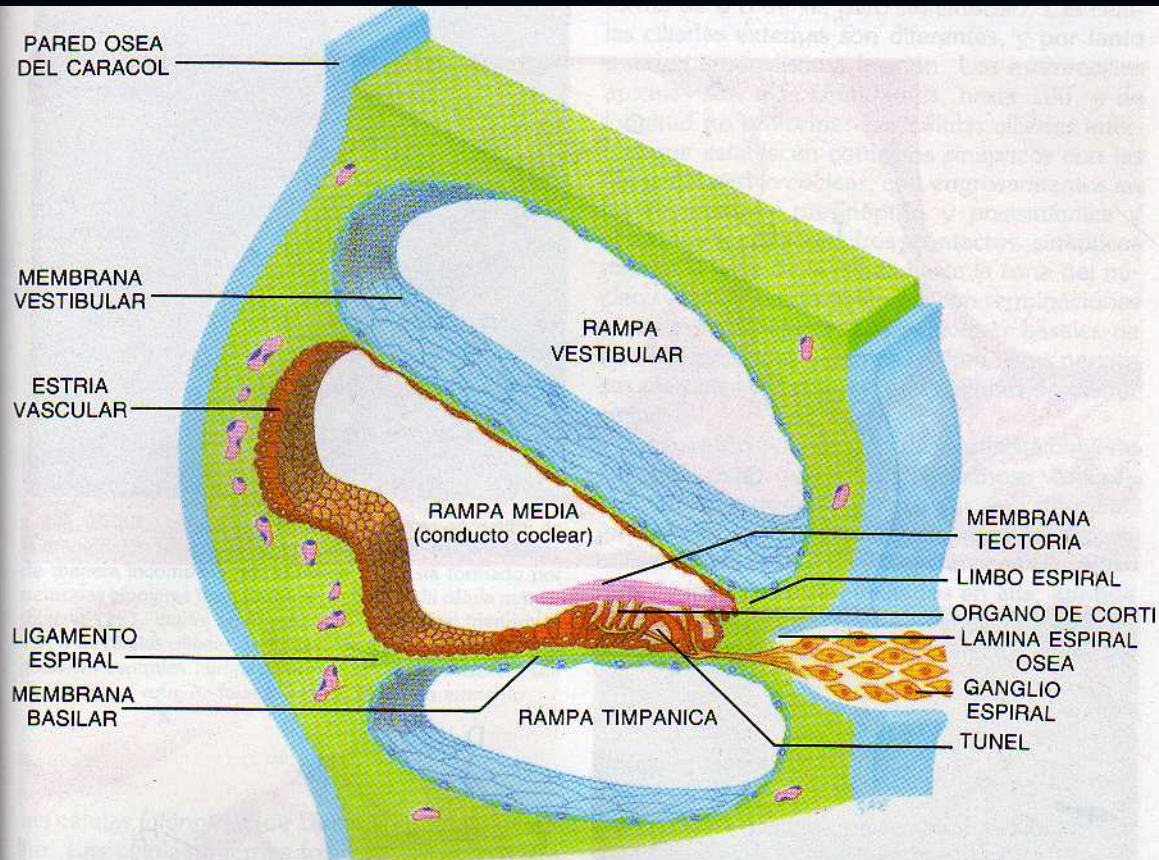
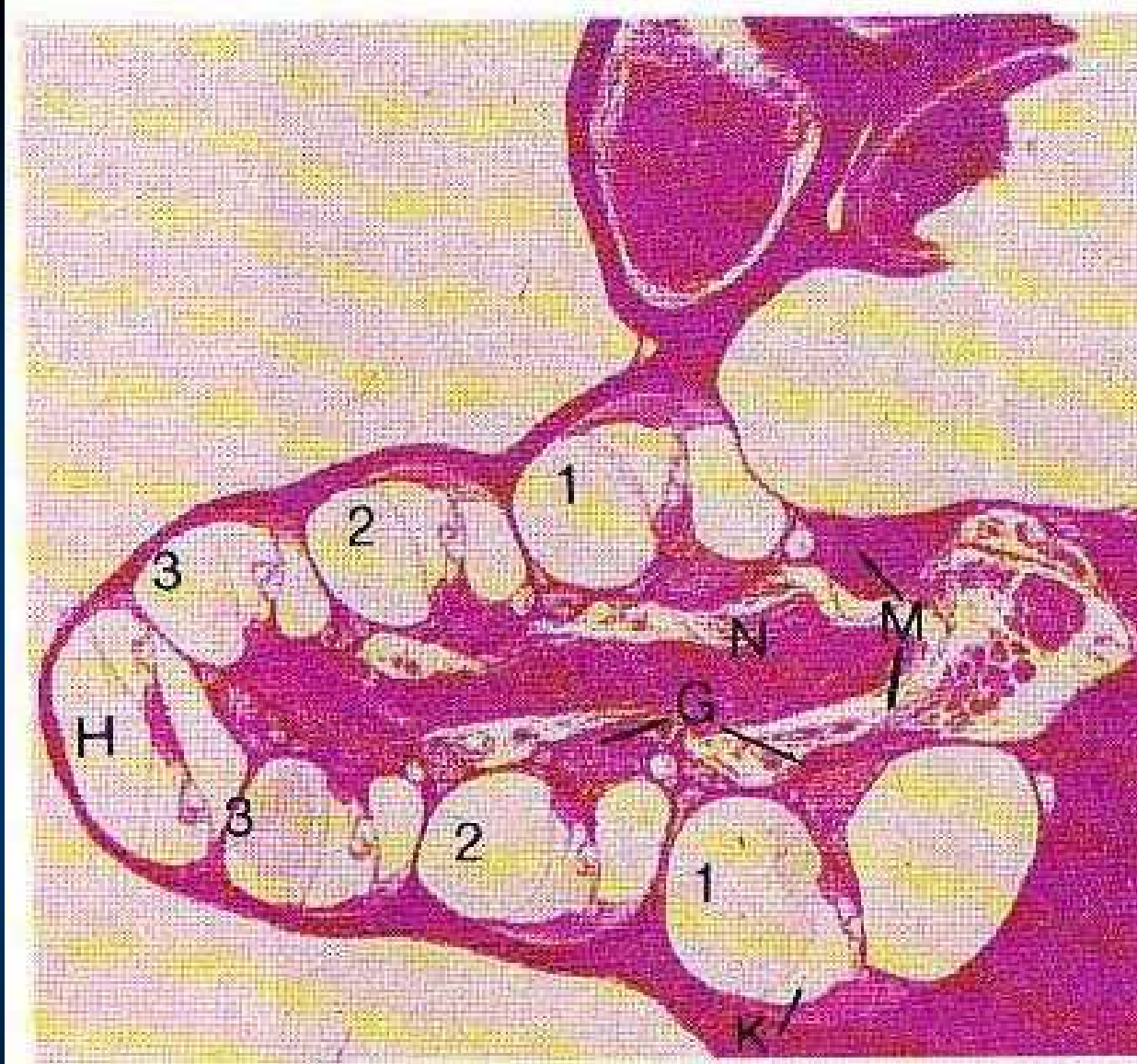


Fig. 25-3. Dibujo esquemático del laberinto. (Según Grollman.)



Conducto semicircular





Caracol. Se observa toda la longitud del caracol, con el vértice a la izquierda

***El laberinto membranoso
se divide en:***

Laberinto vestibular

Laberinto coclear

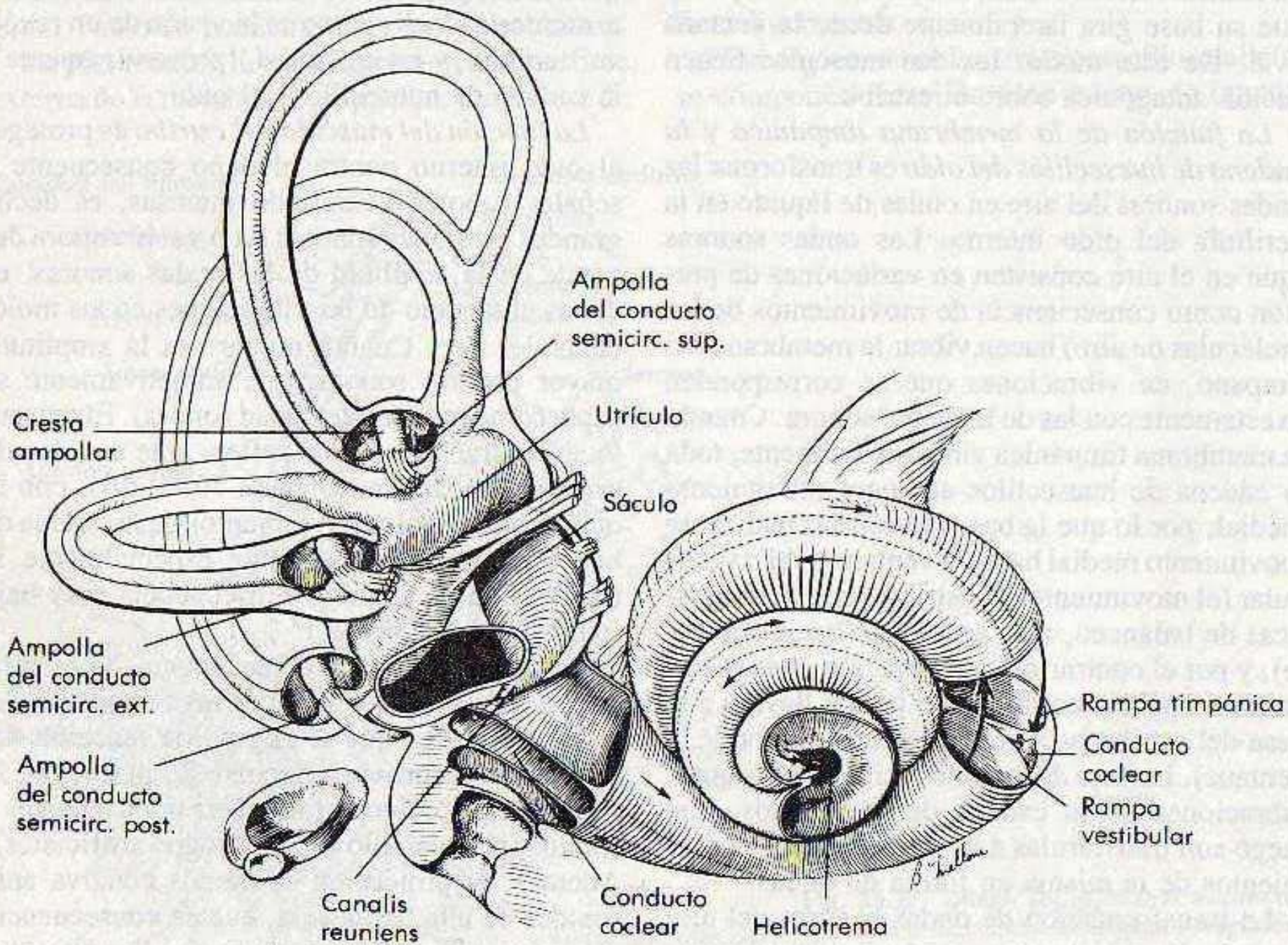
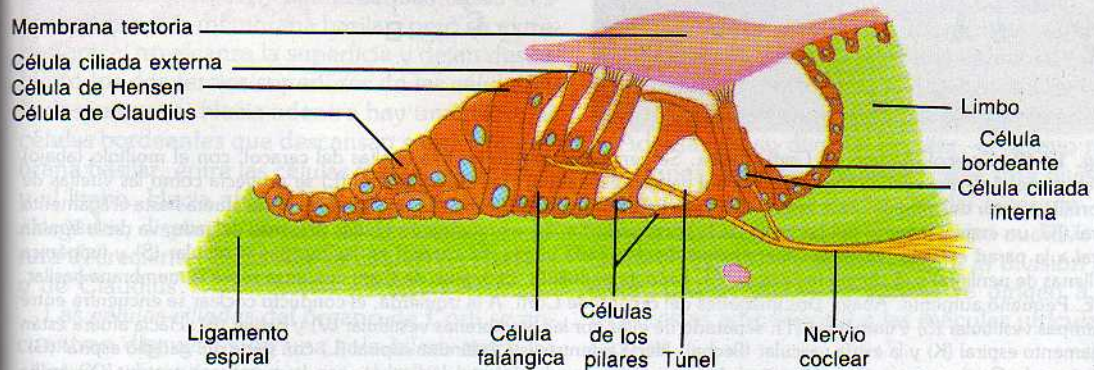
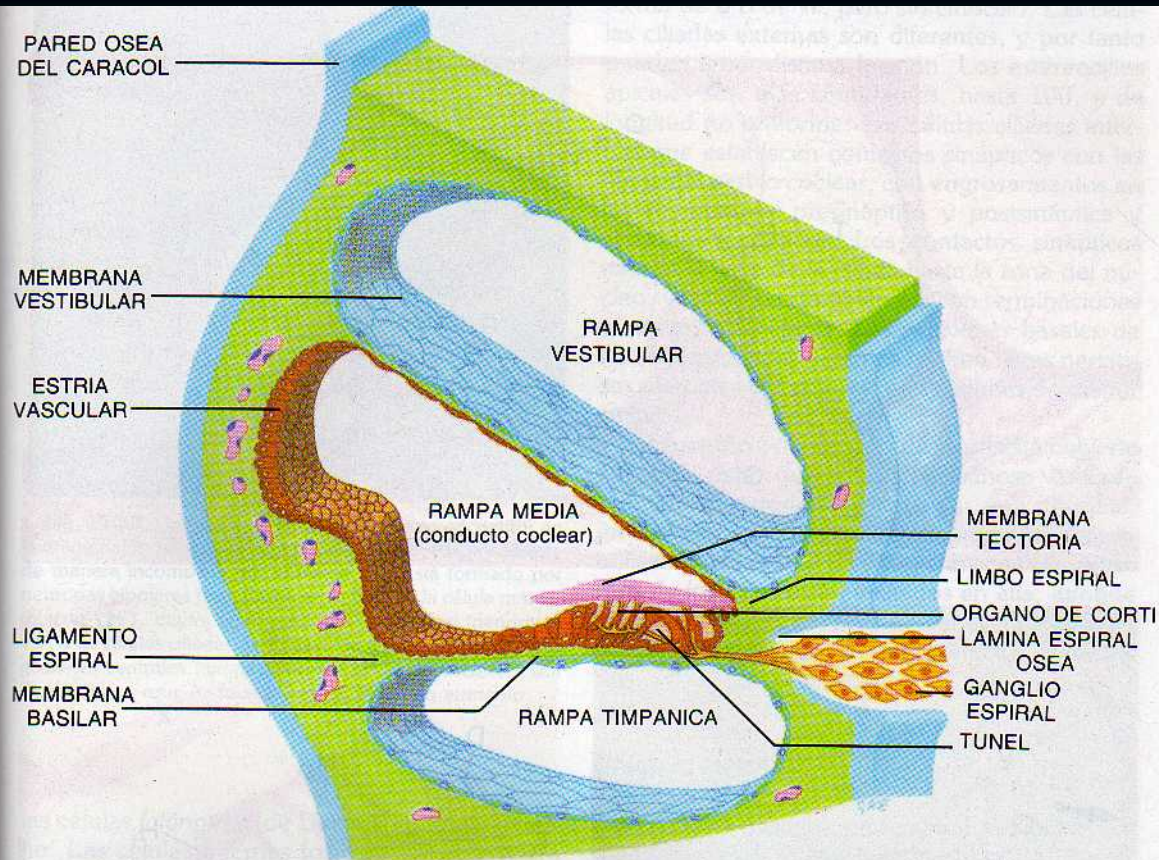
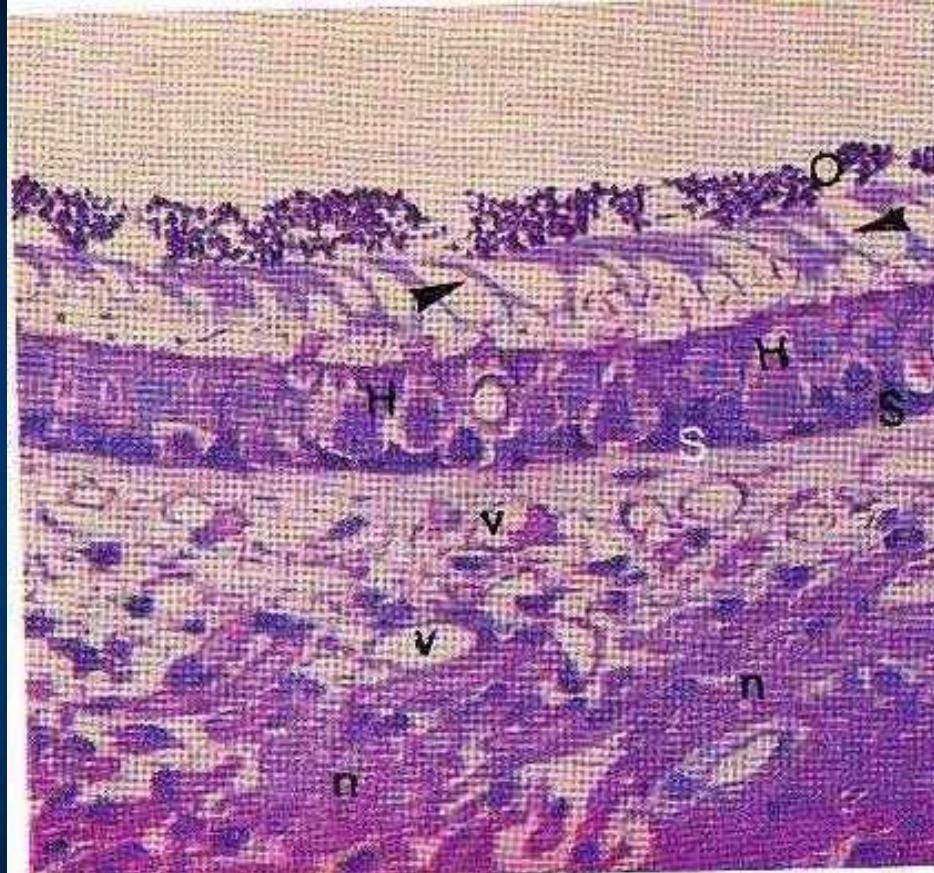


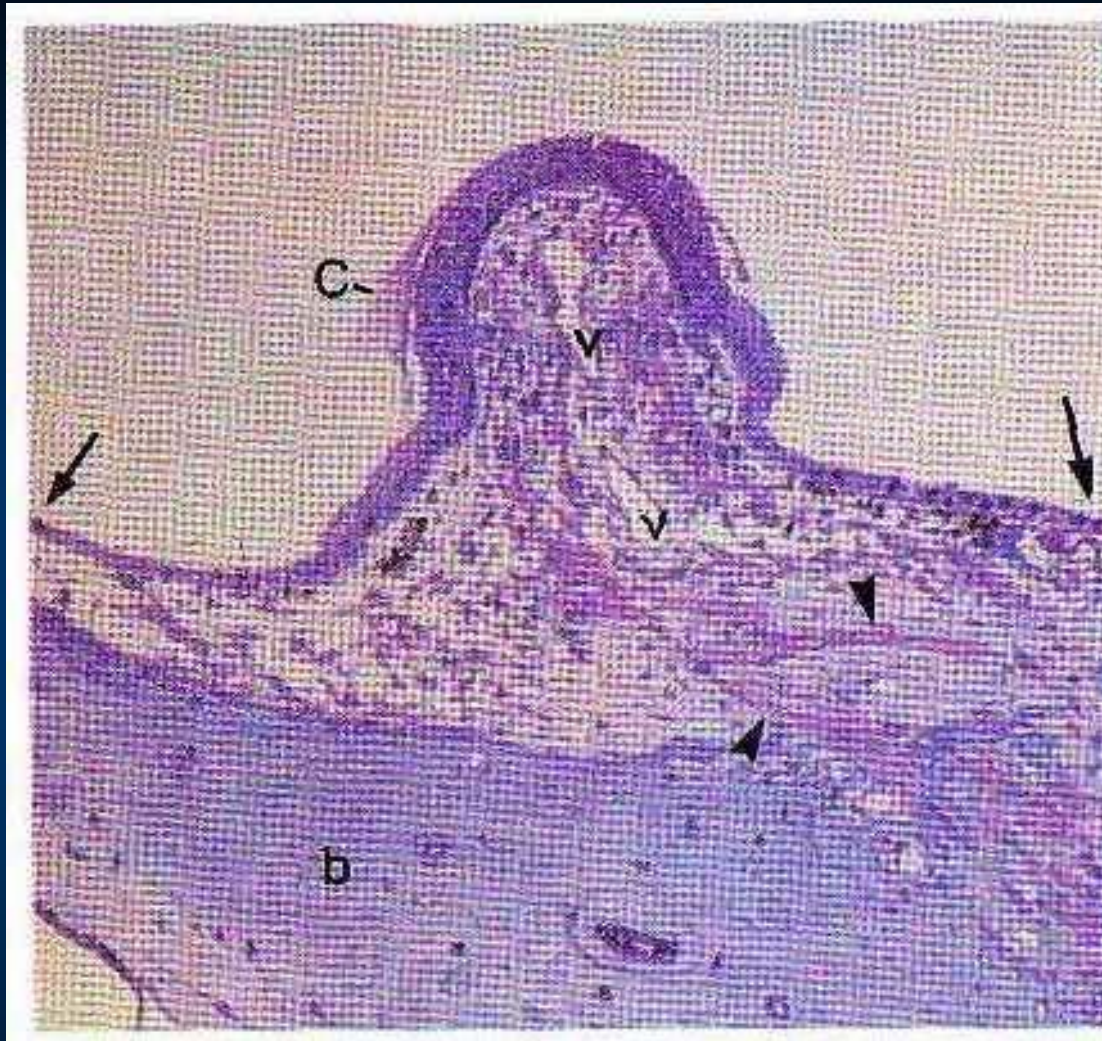
Fig. 25-3. Dibujo esquemático del laberinto. (Según Grollman.)



Laberinto vestibular



Mácula

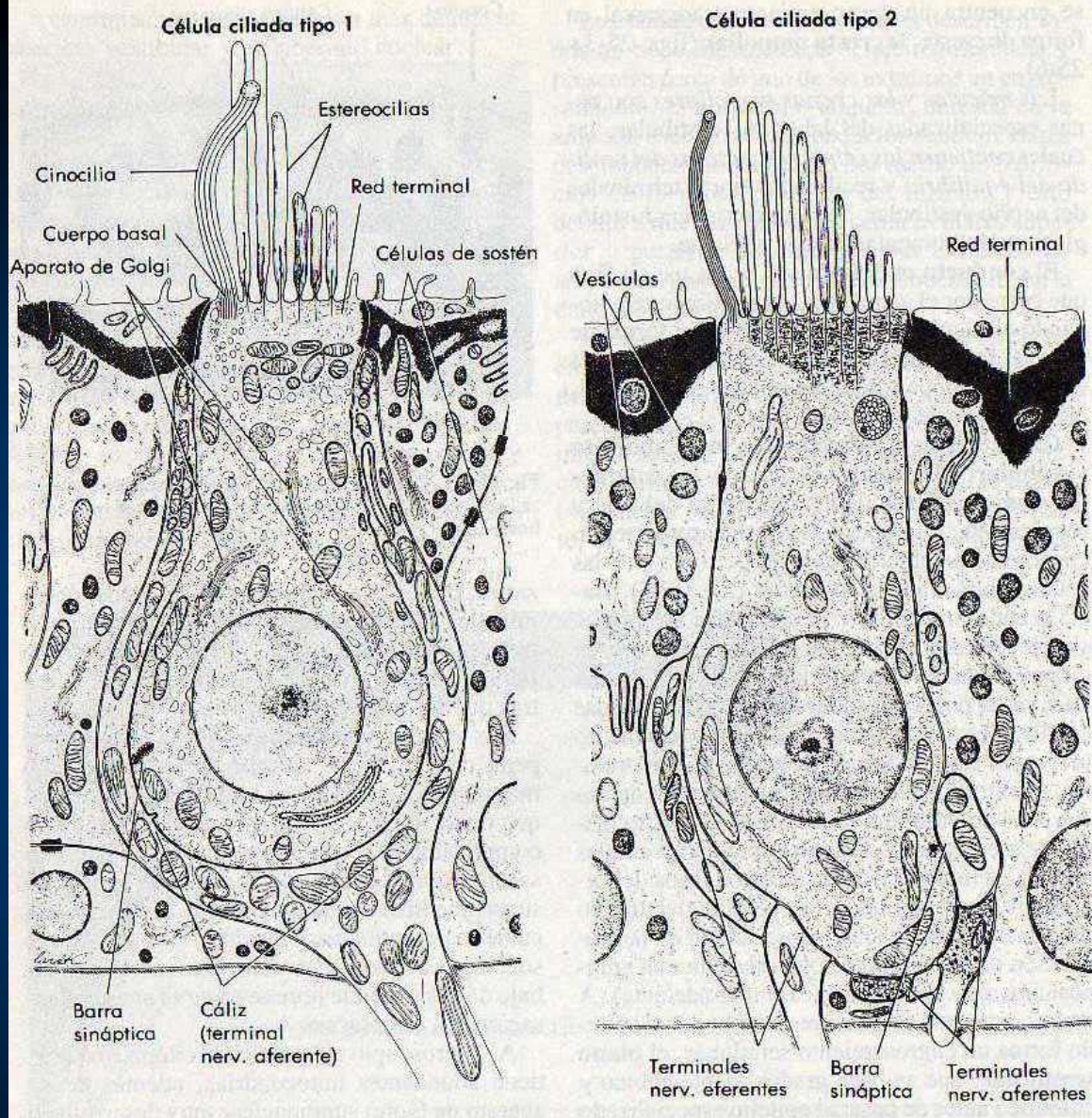


Cresta ampullaris

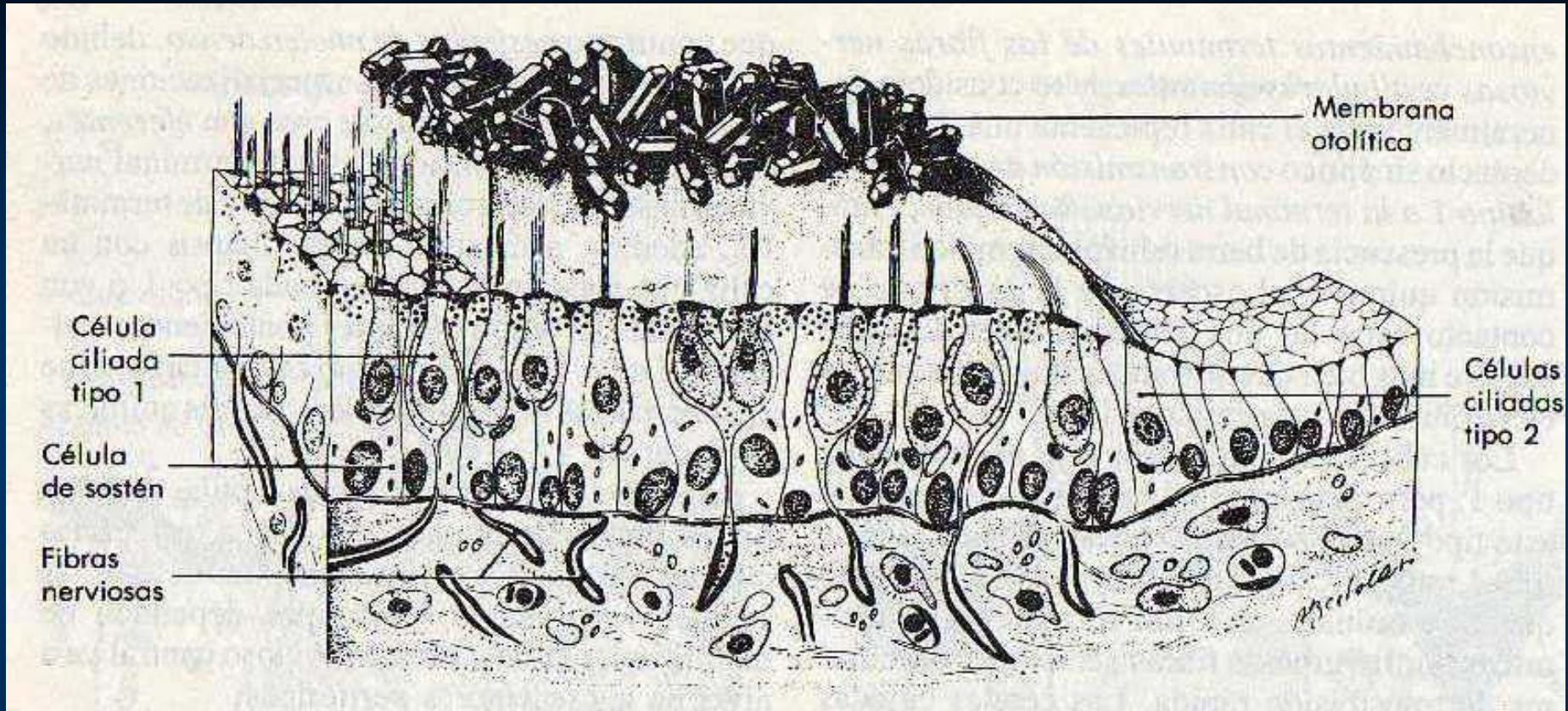
El sentido del equilibrio



*click en la
imagen para
ver el video*

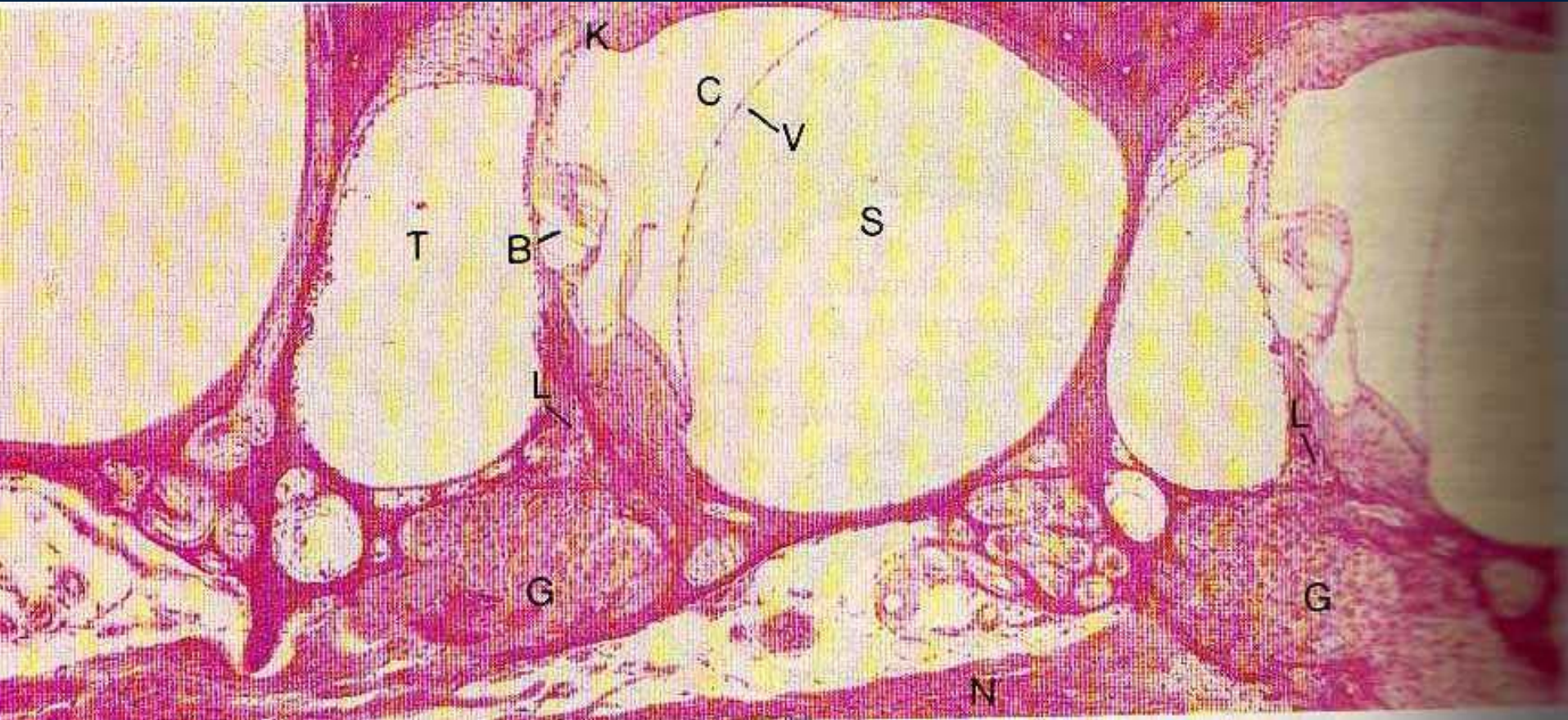


Dibujos esquemáticos de las células ciliadas tipo 1 y tipo 2, y de sus células de sosten

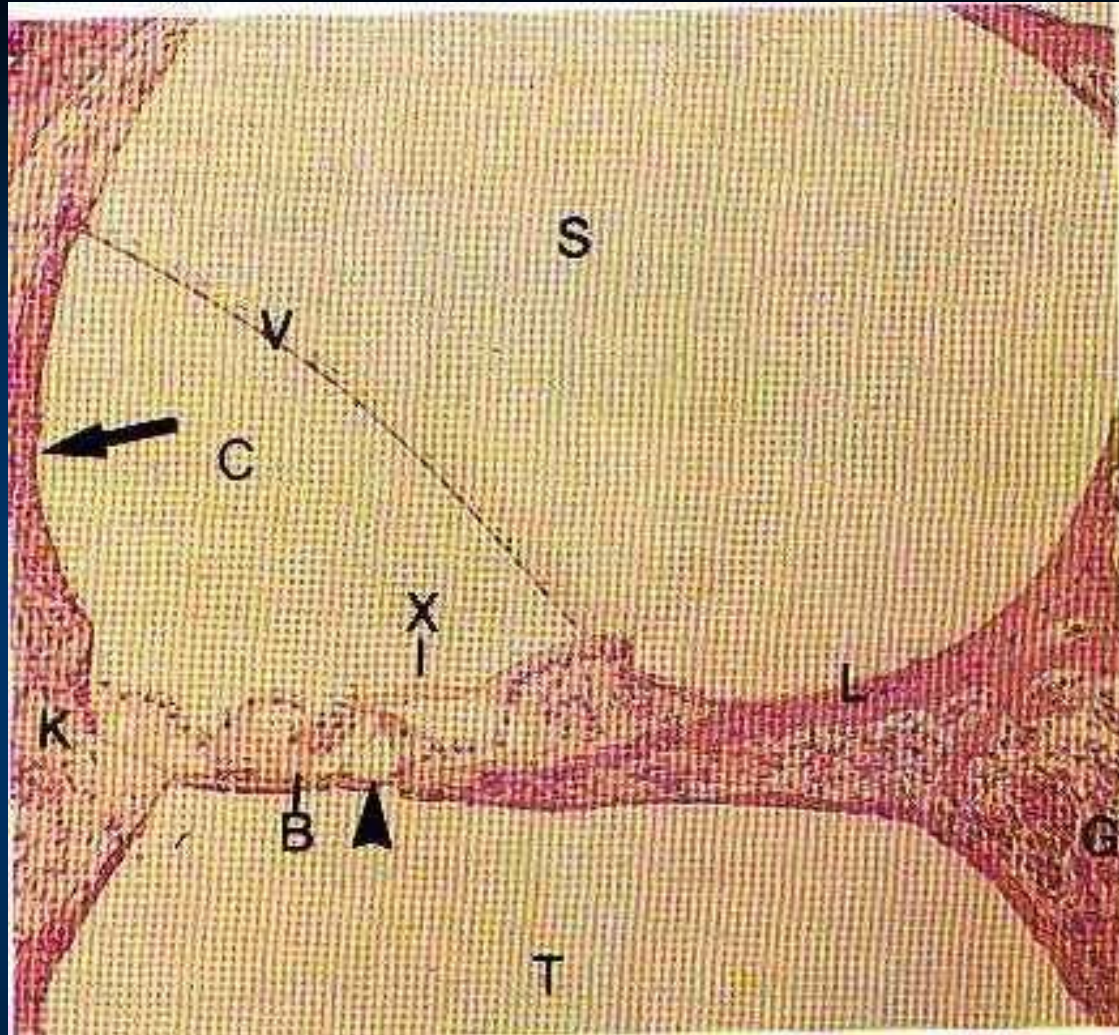


Dibujo esquemático de una mácula en el laberinto vestibular

Laberinto coclear



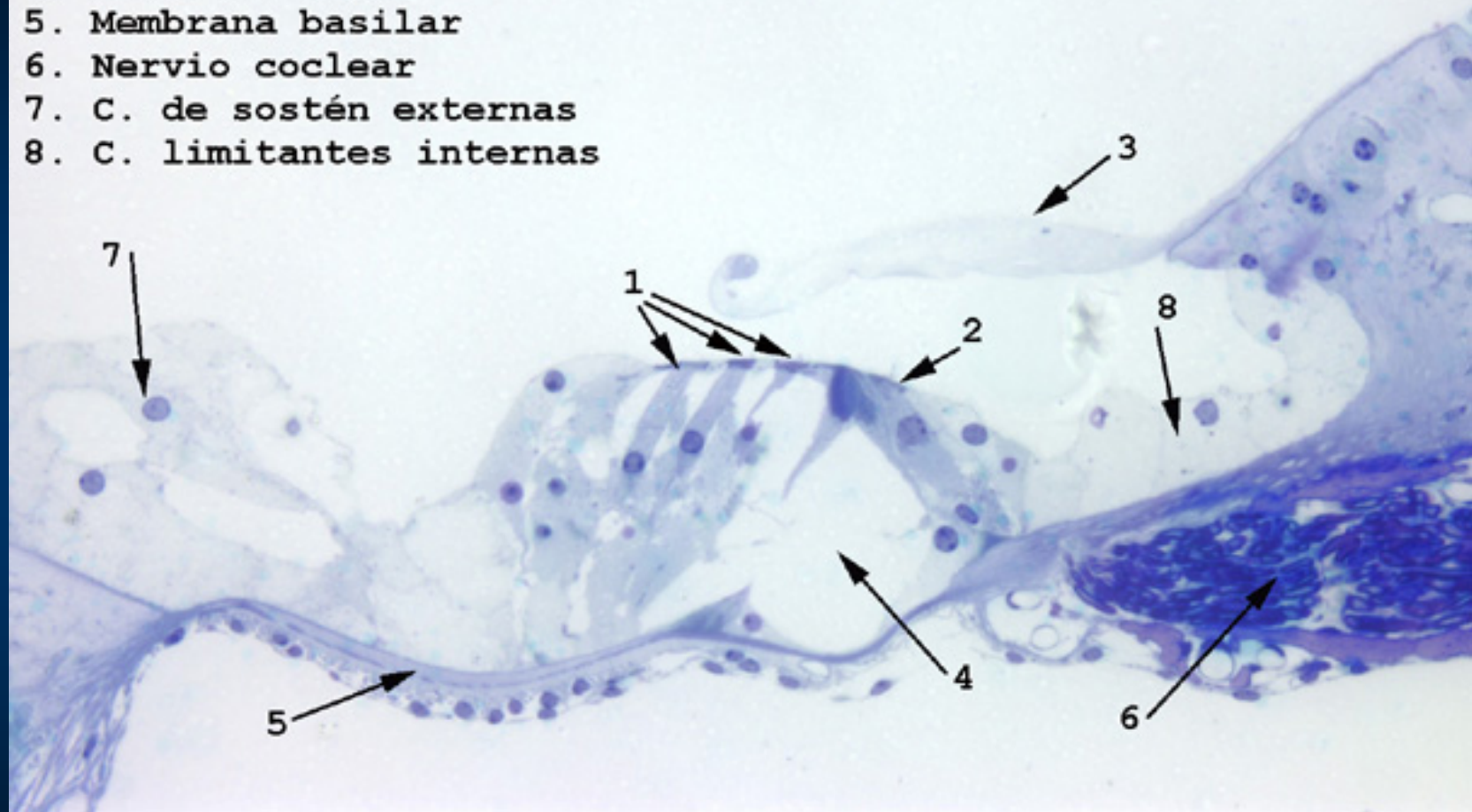
Caracol, órgano de Corti, se ven porciones de las tres vueltas del caracol



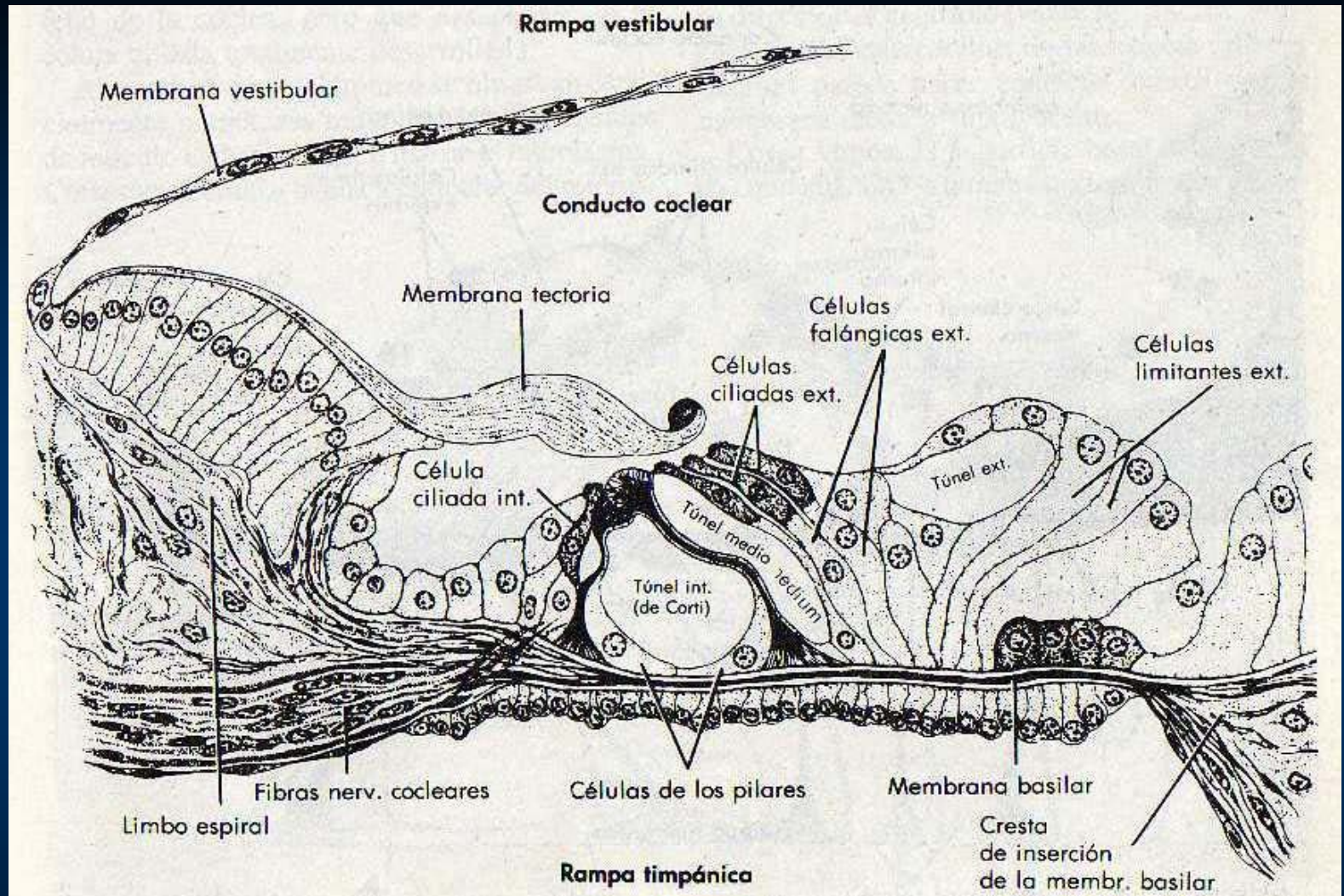
Fotomicrografía de un corte transversal del conducto coclear

ORGANO DE CORTI 400x

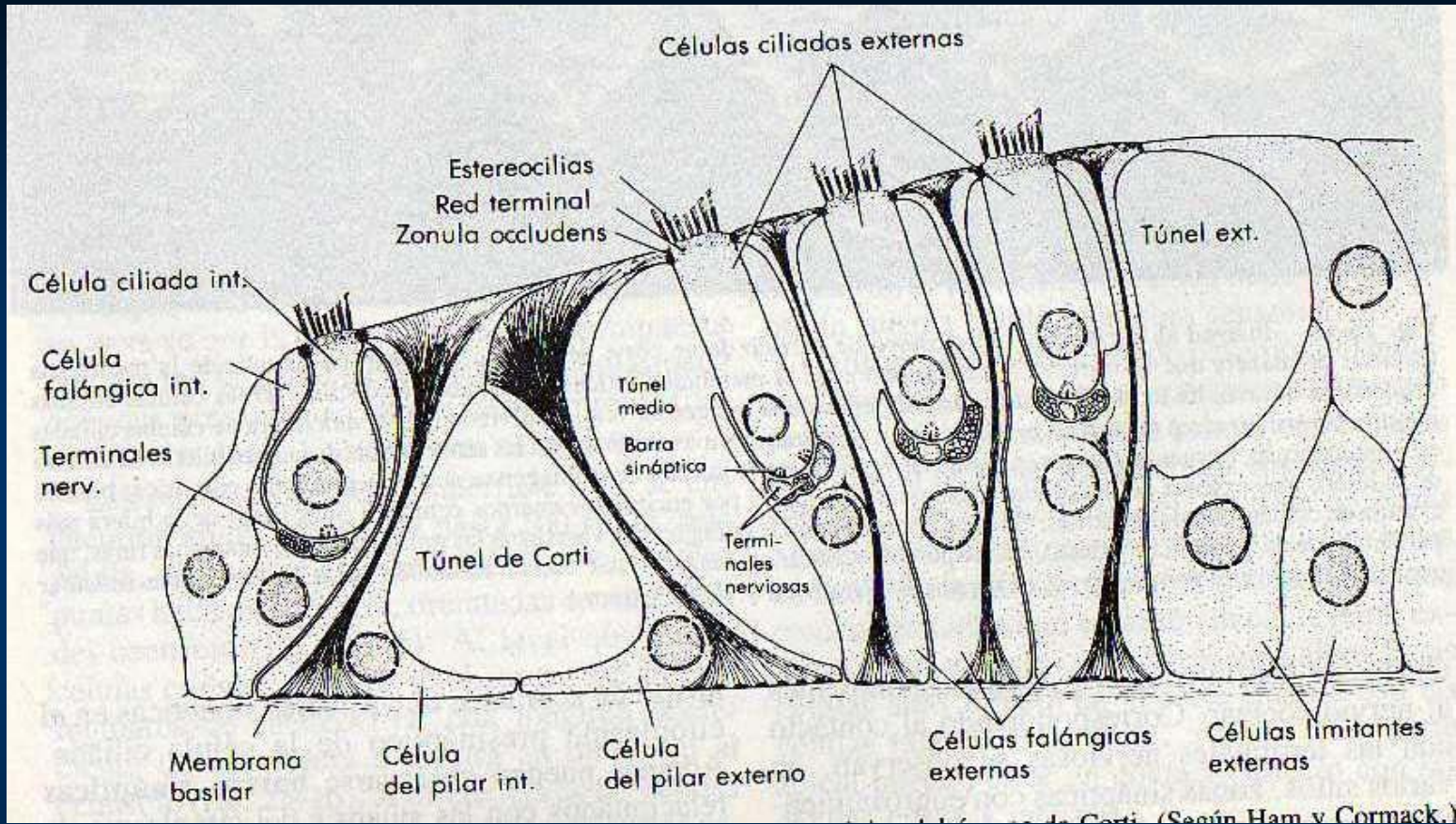
1. C. ciliadas externas
2. C. ciliadas internas
3. Membrana tectoria
4. Túnel de Corti
5. Membrana basilar
6. Nervio coclear
7. C. de sostén externas
8. C. limitantes internas



Organo de Corti



Dibujo esquemático de las características al microscopio óptico del órgano de Corti



Dibujo esquemático del aspecto al microscopio electrónico del órgano de Corti

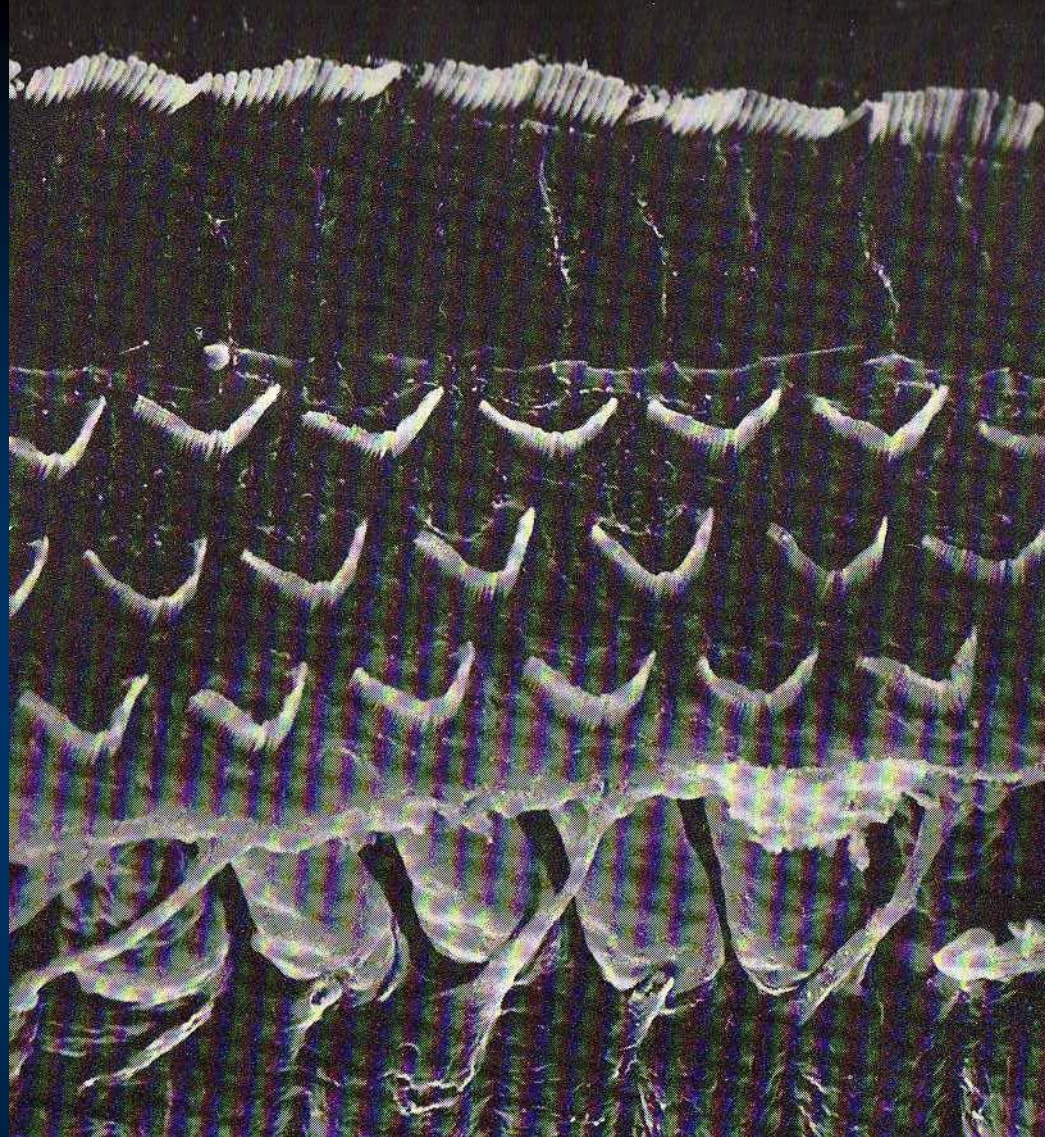


Imagen al microscopio electrónico de barrido de un corte del órgano de Corti

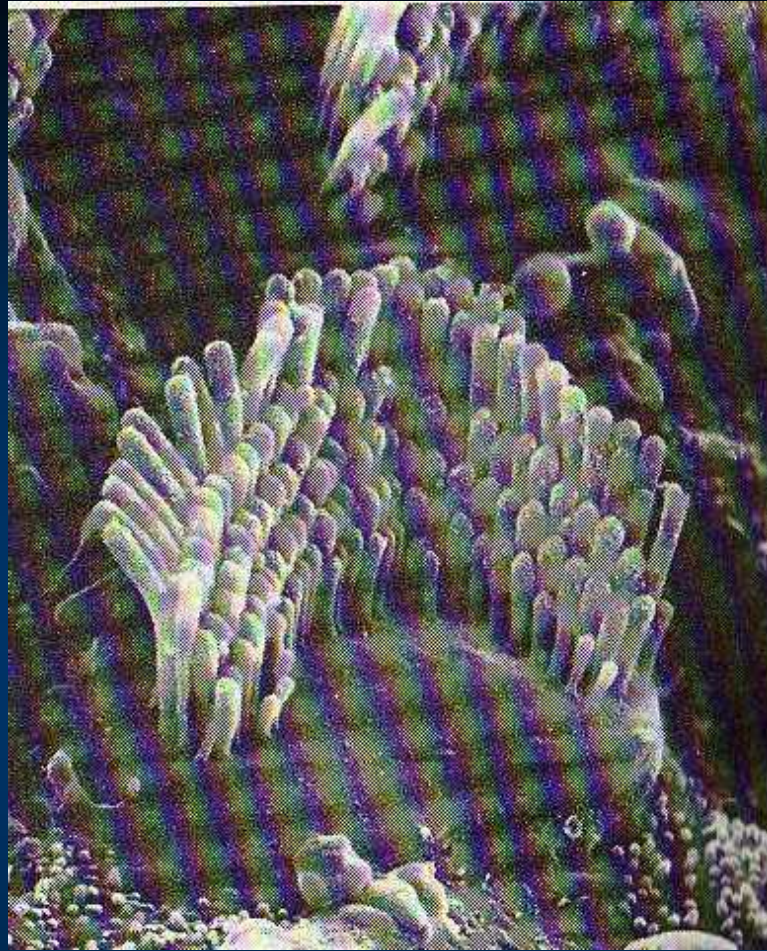


Imagen al microscopio electrónico de barrido de la superficie apical de una célula ciliada externa del órgano de corti

El sentido de la audición



*click en la
imagen para
ver el video*

Fin

Roberto Vázquez López

2ºC Medicina