

INTRODUCCIÓN A LA AURICULOTERAPIA

Ignacio Guindo Vílchez

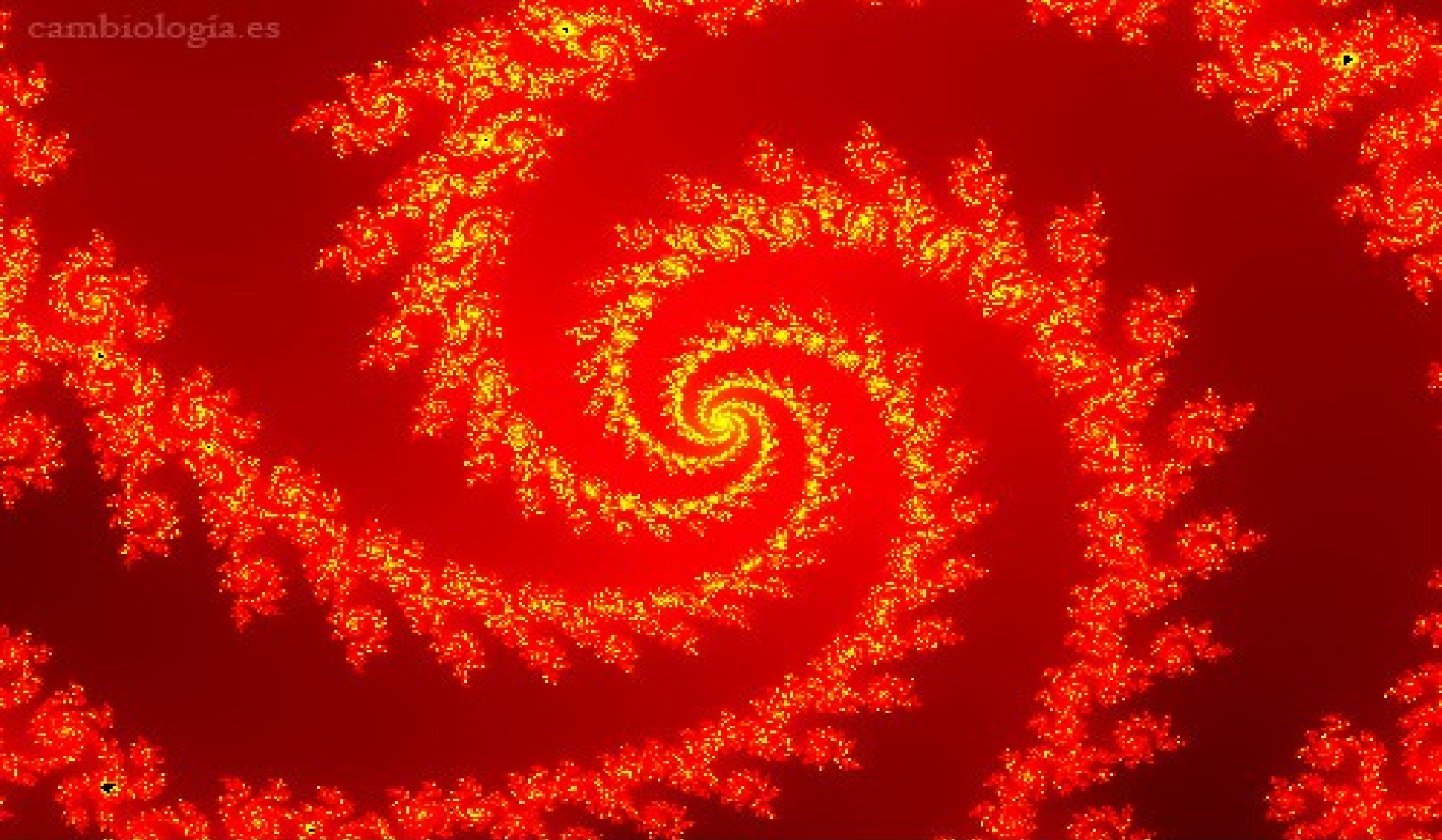


DEFINICIÓN.

- La auriculoterapia es la estimulación de las zonas reflejas de la superficie externa de la oreja, con el fin de:
 - Aliviar el dolor.
 - Disminuir la inflamación.
 - Mejorar el estado anímico.
 - Tratar patologías agudas y crónicas.
 - Promover el equilibrio del ser humano.

MICROSISTEMAS

- La auriculoterapia es un microsistema, es decir, todo el organismo se refleja en la oreja, lo mismo que en el iris (iridiología), en el cráneo (craneopuntura del Dr. Yamamoto), en la mano (manopuntura coreana), en la cara (Dien Chan o acupuntura facial vietnamita), en el pie (reflexología podal), en la lengua, etc. etc.
- Podríamos decir que el cuerpo humano tiene una estructura de un holograma, una imagen láser, en la que el conjunto está en cada una de sus partes.



Nuestra Vida es fractal, lo que significa que cualquier patrón es una réplica del total. Esto es, basta con que cambie una de las réplicas para que cambie todo el conjunto. Basta que cambiemos cada uno de nosotros y esto provocará que el resto también lo haga.

• CUANDO EXISTE UN TRANSTORNO O PATOLOGIA EN EL CUERPO ,APARECE EN LA ZONA DE SU REPRESENTACIÓN EN LA OREJA , UN CAMBIO EN SUS CUALIDADES PROPIOCEPTIVAS Y ELECTRICAS .

- ES DECIR LA ZONA SE VUELVE DOLOROSA Y ADEMAS SE PRODUCE UN CAMBIO EN EL POTENCIAL ELECTRICO

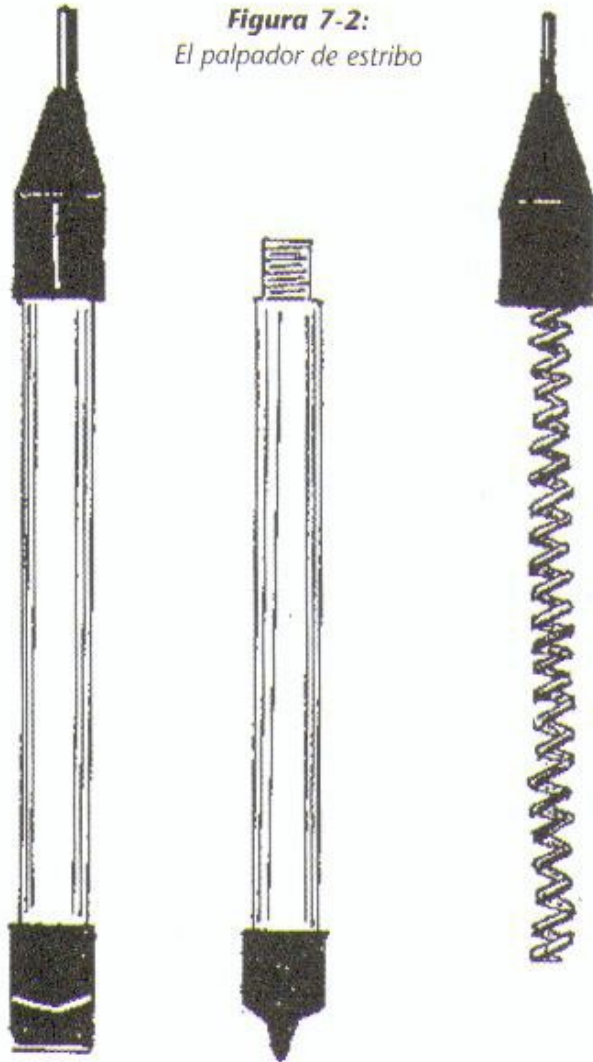
- EXISTE UNA DIFERENCIA DE POTENCIAL

ES DECIR CUANDO HAY UN ORGANO O UNA ZONA ANATOMICA CON UNA PATOLOGÍA. EL PUNTO QUE LO REPRESENTA EN LA OREJA SE VUELVE DOLOROSO Y TIENE UN CAMBIO DE POTENCIAL ELECTRICO RESPECTO A LA ZONA DE ALREDEDOR .

- SE PODRÁ LOCALIZAR MEDIANTE UN PALPADOR A PRESIÓN O UN BUSCAPUNTOS ELECTRICO

PALPADOR A PRESIÓN

Figura 7-2:
El palpador de estribo



Pressure pain test

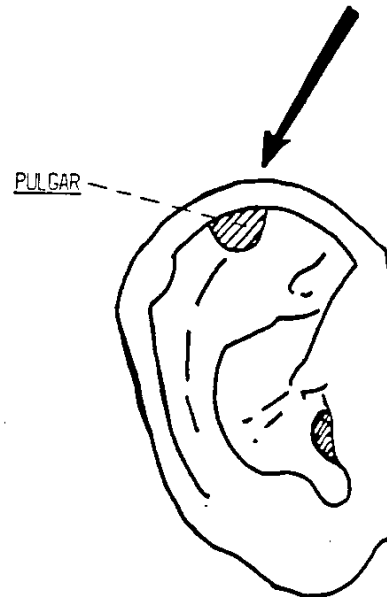
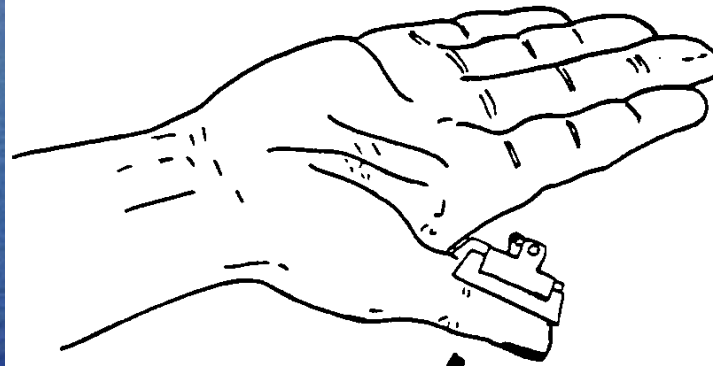
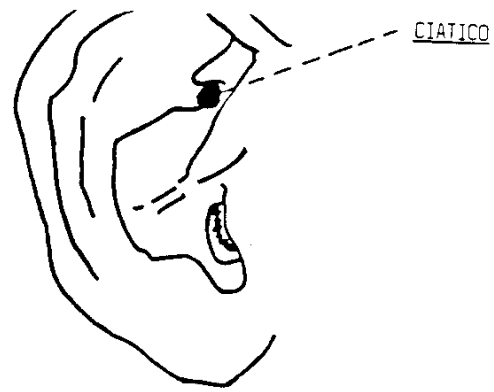


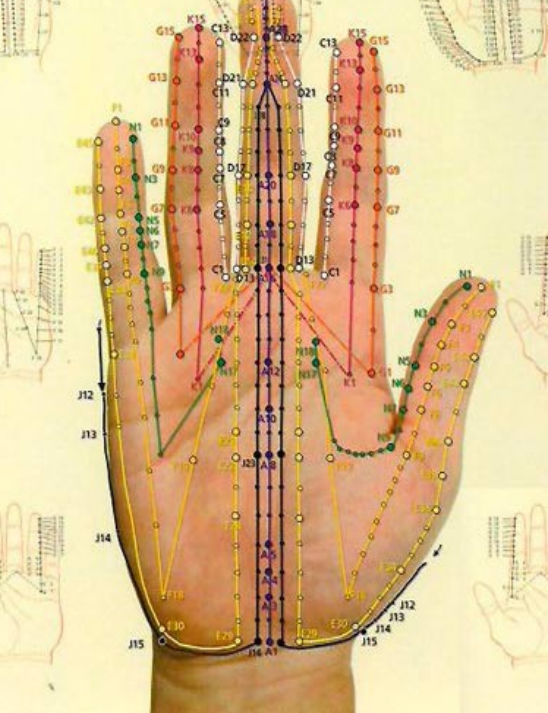
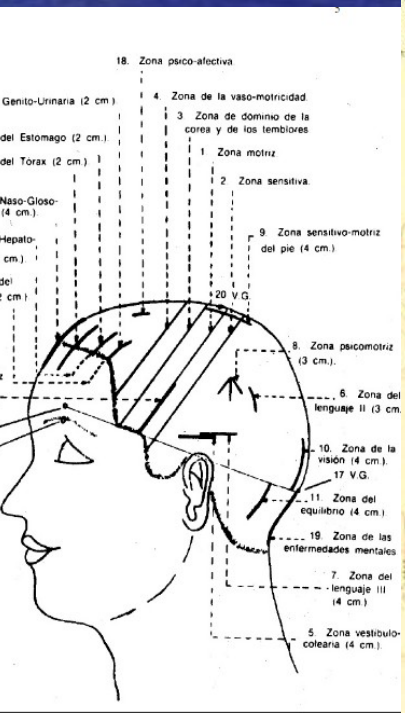
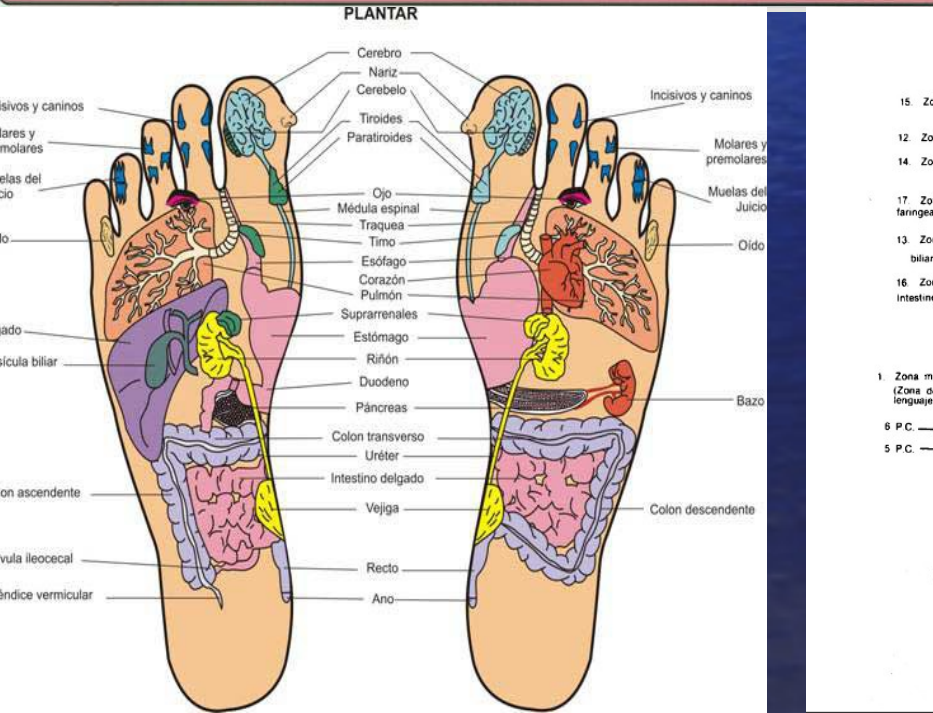
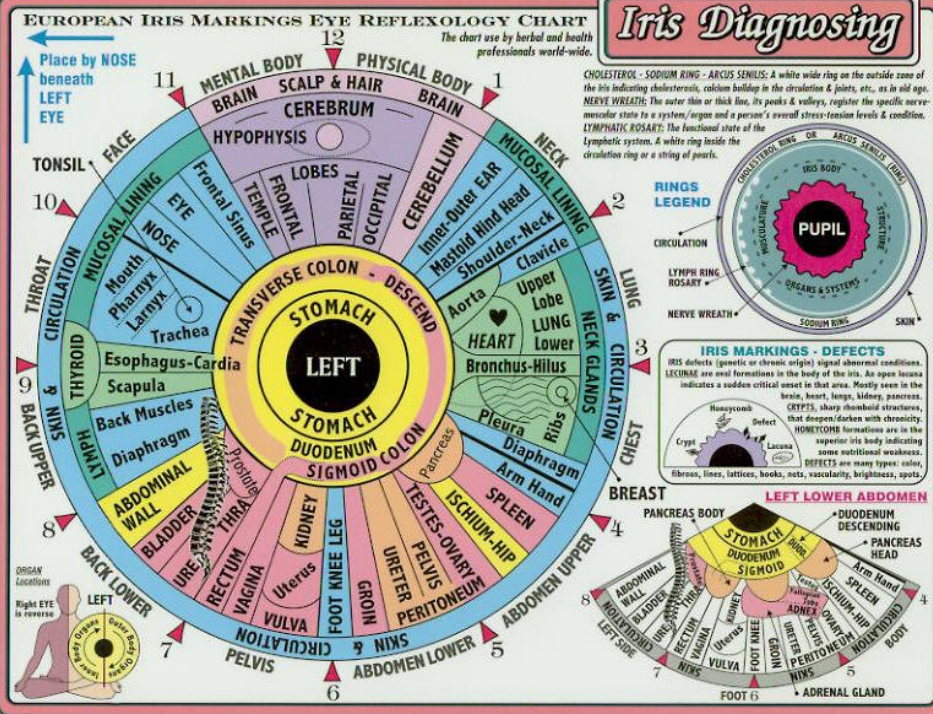
BUSCAPUNTOS ELECTRICO

Electrical skin resistance test







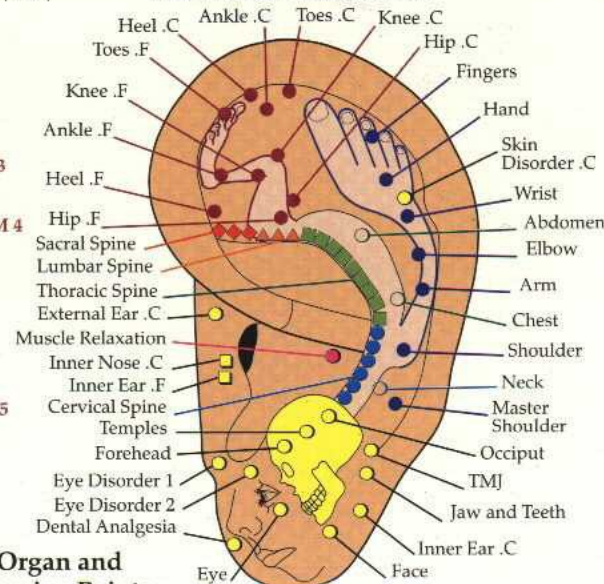


Auricular Microsystem Points

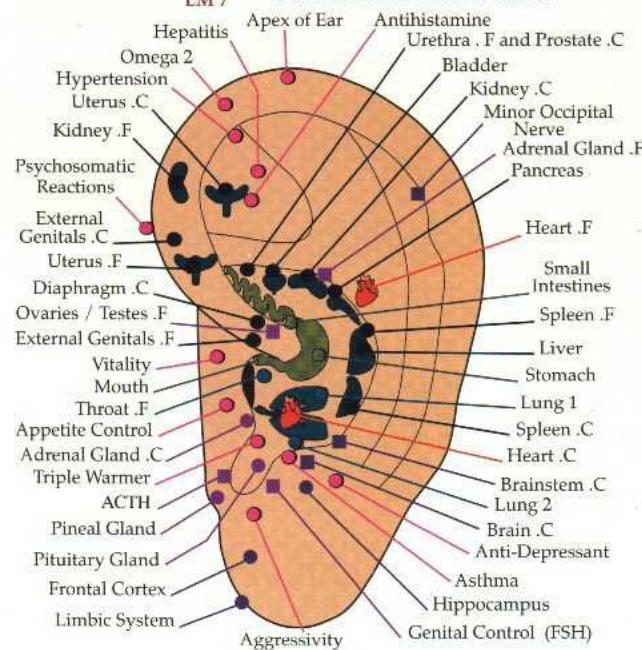
Master Points and Landmarks (LM)



Musculoskeletal Points



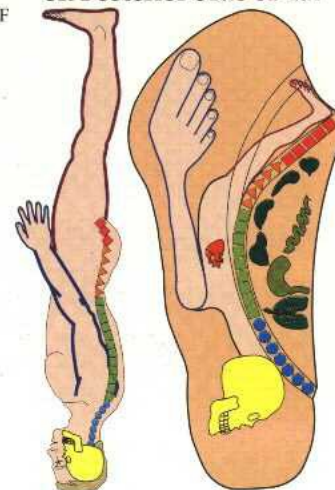
Internal Organ and Neuroendocrine Points



MA Code:

.C = Chinese Ear Reflex Point
.F = French Ear Reflex Point

Auricular Somatotopic Map on Posterior Side of Ear



HISTORIA

- Antigua China: En el “Canon de Medicina Interna del Emperador Amarillo” compilado entre 206 a.C y 220 a.C., se relacionan los seis canales de acupuntura Yang con la oreja, aunque no existe un orden lógico en los puntos de acupuntura de la oreja o cercanos a ésta.
- Durante la dinastía Jin (265-420), ya se empleaba el masaje auricular para conservar la salud así como para el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades;
- En la dinastía Tang (608-907) se editaron las primeras obras, actualmente perdidas, sobre acupuntura y moxibustión auricular.
- Durante la dinastía Ming (1368-1644), era usual el masaje auricular en los niños.
- La primera representación de los órganos corporales en zonas reflejas de la oreja, que ha llegado a nuestros días, aparece durante la dinastía Qing (1644-1911), en la obra del médico Zhang Zhen Jun autor del “Li Zheng An Mo Yao Qiú” (1898), en donde expone la terapia sobre los órganos mediante el masaje de la superficie de la aurícula.

耳背圖

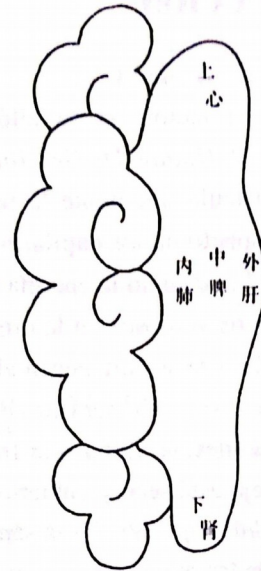


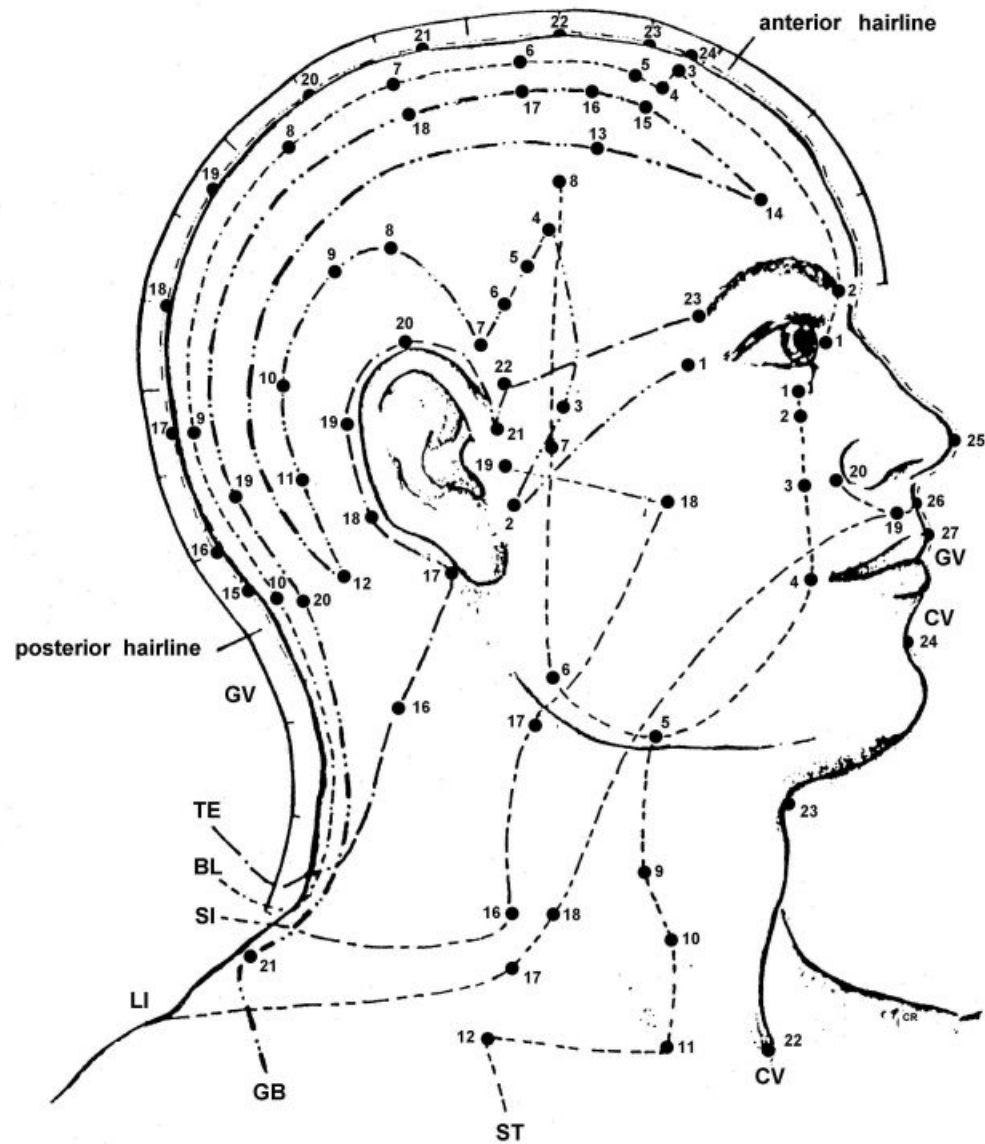
Fig. 1 y 2 Imágenes del libro *Lí Zhèng Àn Mó Yāo Qiú* [autor: Zhāng Zhèn Jūn (dinastía Qīng)].

耳珠屬腎
耳輪屬脾
耳上輪屬
心耳皮肉
屬肺耳背
屬肝
玉樓

雙鳳展翅圖



Puntos de acupuntura en la oreja.



PUNTOS DE ACUPUNTURA EN LA OREJA (1)

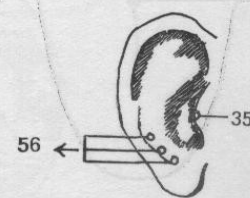
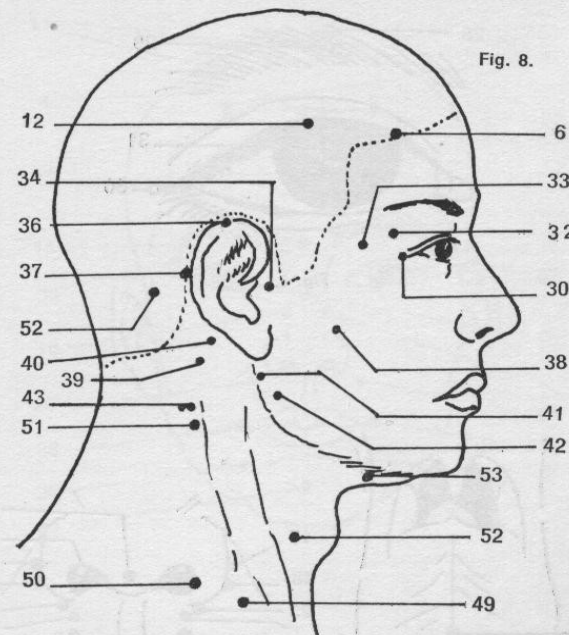
SAN JIAO = TRIPLE RECALENTADOR

- 17 SJ YIFENG (Soporte del Viento): detrás del lóbulo de la oreja, en el hueco que forma el maxilar inferior y la apófisis mastoidea: Punto preventivo contra la energía perversa de viento: Sordera, acúfenos, otorrea, insomnio, ansiedad, dolor de cabeza, parálisis facial.
- 18 SJ, QIMAI (Nutre los Canales): en el centro de la apófisis mastoidea, en la horizontal del orificio auditivo, en el borde del pabellón auricular: convulsiones infantiles, sordera, acúfenos, hemicránea.
- 19 SJ, LUXI (Respiración de la cabeza): en el cráneo, en mitad de camino de 18SJ Y 20 SJ: Hemicránea, acúfenos.
- 20 SJ, JIAOSUN (Ángulo de la oreja): en la vertical del apex de la oreja, en la línea del pelo. Inflamación de la córnea. Hipertiroidismo, bocio. Otitis. Vista nublada. Gingivitis. Hemicránea.
- 21 SJ, ERMEN (Puerta del oído): por delante de la incisura superior del trago. En la depresión entre la oreja y la articulación de la mandíbula: Neuralgia del trigémino. Dolores de cabeza. Sordera. Odontalgia.
- 22 SJ, HELIAO (Hueco de arroz). En el borde posterior de la patilla, detrás de la arteria temporal superficial, en la línea que une 21 SJ y 23 SJ. Eccema del conducto auditivo externo., acúfenos, cefalea, parálisis facial.

PUNTOS DE ACUPUNTURA EN LA OREJA (2)

- **VESÍCULA BILIAR e INTESTINO DELGADO.**
- 2 VB, TINGHUI (Reunión del oído). Delante de la incisura intertrágica, en el hueco posterior del cóndilo mandibular, al abrir la boca. Sordera, acúfenos, neuralgia del trigémino, odontalgia, artritis del maxilar inferior, ansiedad, dificultad para distinguir los colores con nitidez, vista nublada.
- 3 VB, SHANGGUAN (Barrera superior): Delante de la oreja en la depresión del borde superior del arco zigomático: Parálisis facial, acúfenos, sordera, odontalgia, otitis.
- 7 VB, QUBIN (Curva del valle): Delante del ápex de la oreja, donde comienza la patilla. Regula el poder de decisión. Neuralgia facial. Debilidad ocular. Cefaleas, parotiditis.
- 8 VB SHUAIGU (Límite del valle). Por encima del ápex de la oreja a una pulgada y media (1.5 cun) por encima de la línea del pelo. Punto deshabitación (drogas, tabaco, café, alcohol). Intoxicaciones (alcohol, droga, venenos). Excesiva actividad mental. Vértigo. Cefalea del temporal. Hipertensión.
- 19 ID TINGGONG (Palacio del oído). En la depresión existente entre el trago y la ATM, cuando se abre ligeramente la boca. Específico para sordera y zumbidos de los oídos. Neuralgias y parálisis faciales. Tics del párpado. Odontalgias. Oídos tapados. Descarga los orificios de la cabeza, dispersando.

PUNTOS EXTRAMERIDIANOS DE ACUPUNTURA EN LA OREJA.



PUNTOS EXTRAMERIDIANOS DE LA OREJA EN ACUPUNTURA

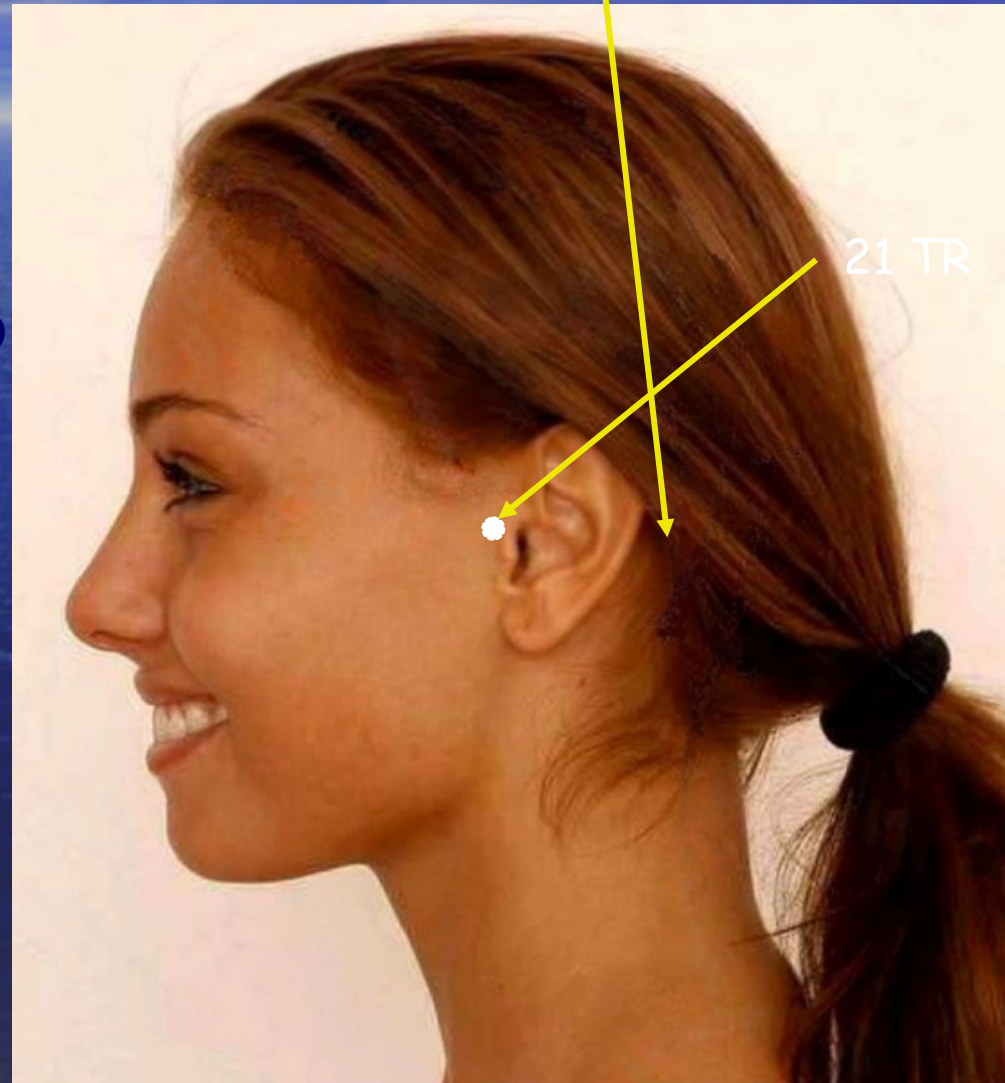
- 34 SAN YIN-SAN YANG (tres yin y tres yang): sobre la arteria auricular anterior. Sordera, zumbidos, dolor dental.
- 35 ZHUTING (vértice de la perla): en la punta del trago de la oreja. Odontalgia. Dolor auricular. Punción 1-2 Fen (0.1 pulgada). Moxar.
- 36 ERJIEN (vértice auricular) o NHITIEM (Punto de la oreja): Cataratas. Despeja el calor y calma el dolor, mejora la agudeza visual y soluciona los edemas. Todo tipo de cefaleas. Inflamaciones oculares agudas. Parotiditis epidémica. Punción 1 Fen. Microsangría. Moxar.
- 37 YANGWEI (vaso maravilloso Yangwei): por detrás del pabellón de la oreja, en el límite de implantación del cabello, a la altura del 2VB.. Otitis, acúfenos, sordera.
- 40 YIMING (vista clara)
- 56 ERPINGWAISANXUE (Los tres puntos contra el trago): Son tres puntos auriculares que se encuentran: el 1º por detrás y encima del antitrago. 2º Por detrás del antitrago. 3º Por detrás y debajo del antitrago. Amigdalitis, angina, enfermedades auriculares, porotiditis.

Yen Chi

Estanque de las Rocas

- **Localización:** A 5 fen del borde posterior del conducto auditivo externo en una depresión osea opuesta al punto 21 TR
- **Punción:** 5 mm en ángulo recto
- **Indicaciones:** Glaucoma, fenómenos acúfenos y sordera

Yen Chi
Estanque de las rocas



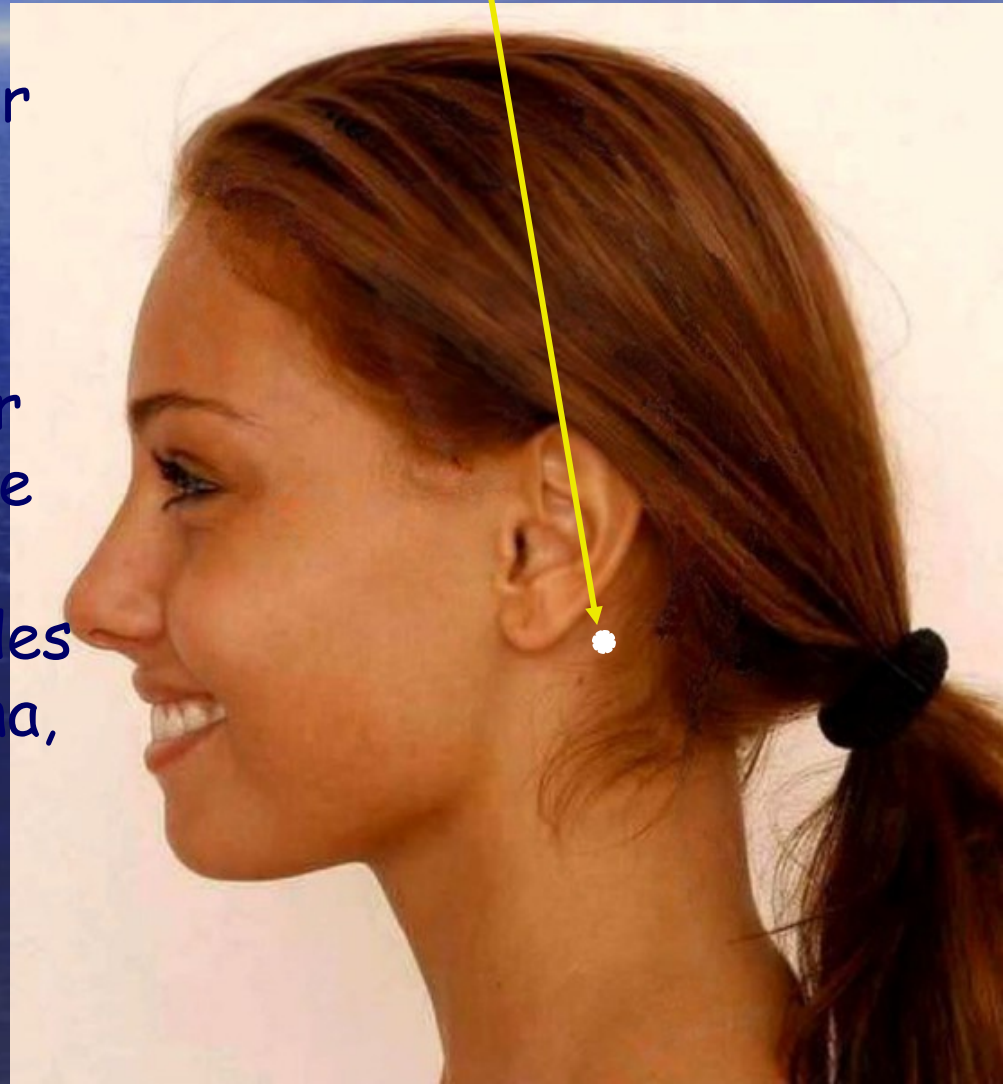
Yi Ming

Reserva de la agudeza visual

- **Localización:** Debajo de la apófisis mastoidea a 1 Cun por detrás de la inserción de la oreja.
- **Punción:** 5-8 Fen en dirección al ojo opuesto, estimular hasta que sienta que chi corre hacia el ojo o a cabeza
- **Indicaciones:** Enfermedades oculares, hemorragia retiniana, atrofia del nervio óptico, neuritis, catarata, desprendimiento de retina, glaucoma, miopía.

Yi Ming

(Reserva de la agudeza Visual)



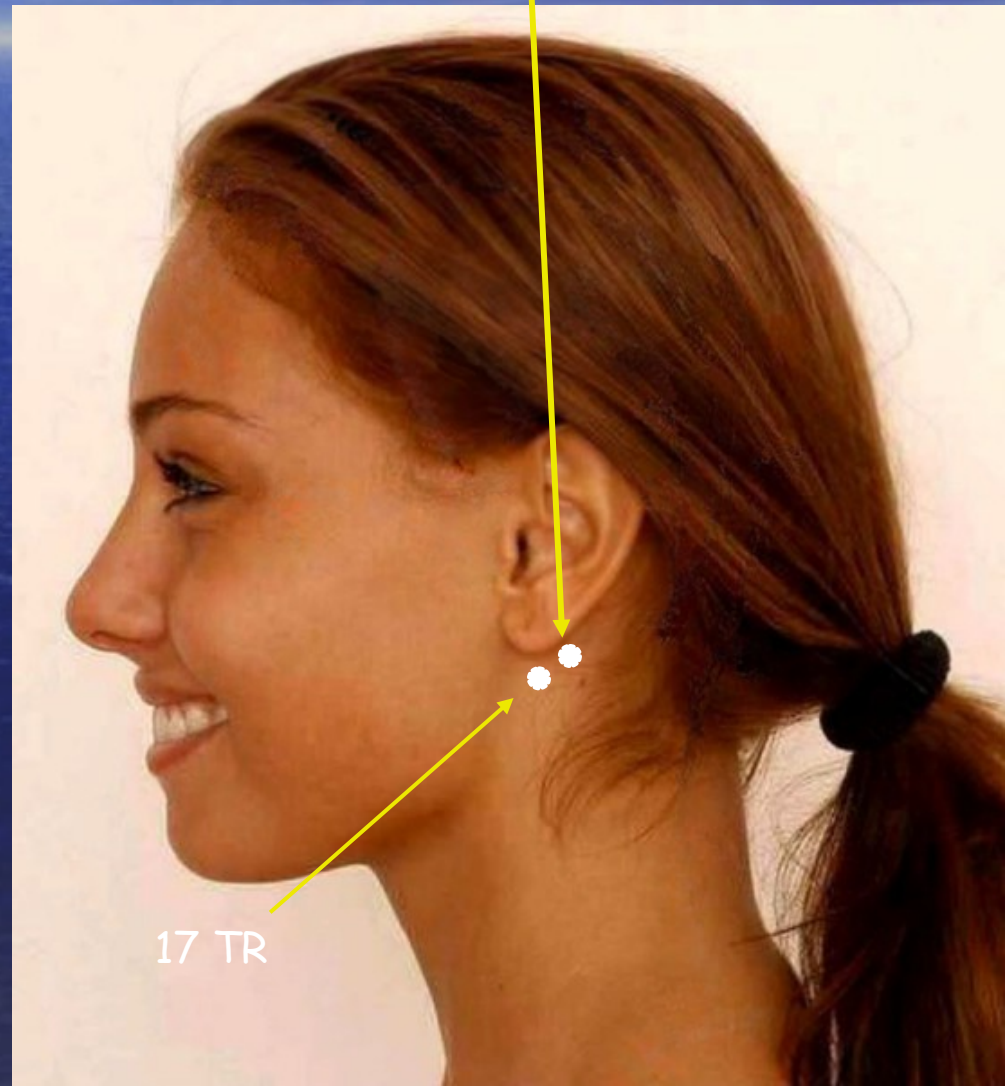
An Mien

Sueño tranquilo

- **Localización:** Por debajo del mastoide a 5 fen de la inserción de la oreja, entre Yi Ming y el punto 17 TR
- **Punción:** 5 mm en ángulo recto
- **Indicaciones:** Insomnio, hemicrania y neurosis

AN MIEN

Sueño tranquilo

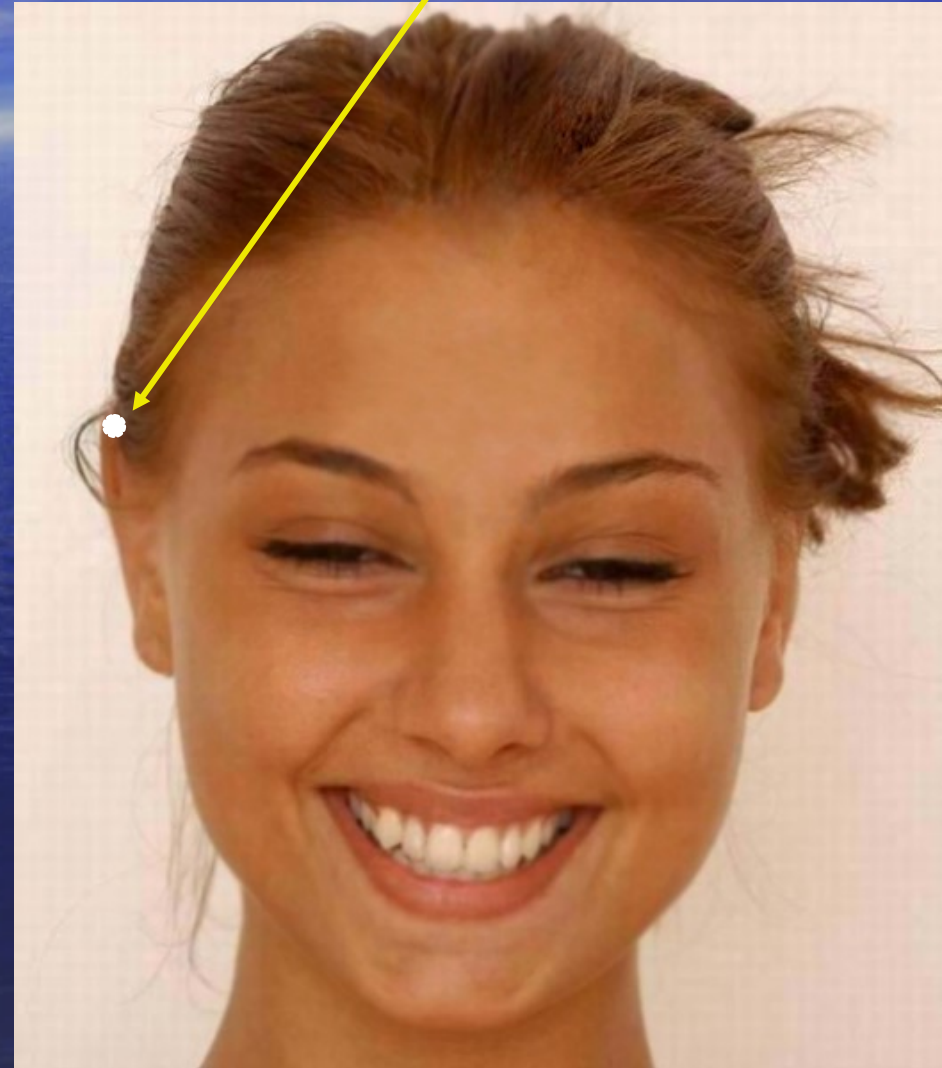


17 TR

ERH CHIEN

Erh Chien

- **Localización:** Se localiza en punta del pabellón de la oreja, (doblándolo hacia la cara)
- **Punción:** Con la oreja doblada y aguja triangular para hacer sangrar
- **Indicaciones:** Angina, amigdalitis aguda, conjuntivitis, prurito nervioso



- El afamado egiptólogo Alexandre Varille, constató en sus estudios que las mujeres egipcias que no deseaban tener más hijos se perforaban el pabellón de la oreja.
- En Grecia los médicos Hipócrates y Galeno estudiaron y describieron la relación entre las perforaciones en la oreja con trastornos menstruales y sexuales.
- En Persia (200 A.C.), se utilizaban las cauterizaciones en la oreja para el tratamiento de la ciática. Según antiguos informes médicos conservados.
- Posiblemente los árabes, conocedores de la medicina de Persia, egipcia e hipocrática, introdujeron en España la utilización de puntos de la oreja con fines terapéuticos.
- En 1637 un médico portugués, Zacutus Lusitánicus habla de la utilidad de las cauterizaciones de la oreja para la ciática.
- Vasalva en 1717 en su obra "De Aure Humana Tractus" informa de la estimulación de puntos auriculares para la ciática y los dolores dentales.

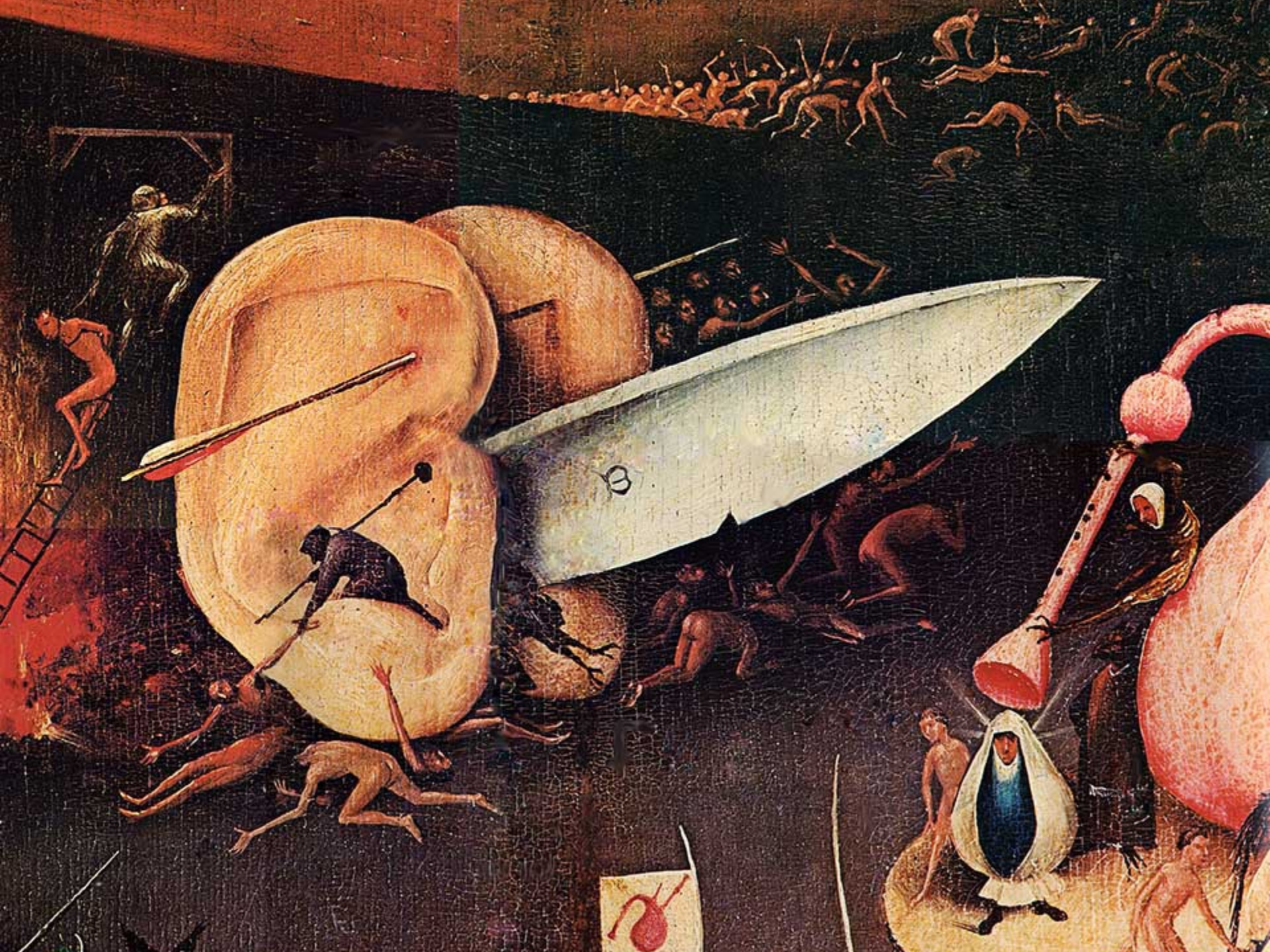


La más antigua referencia en reflexología:
2500 A.C.

Paciente: "Haz que tenga fuerza de nuevo"

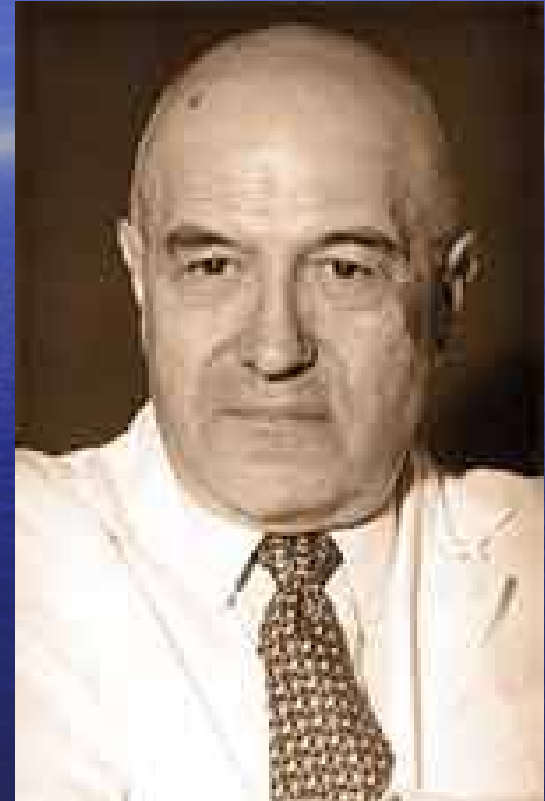
Terapeuta: "Lo haré como tu quieras,
Señor"





- En el cuadro del Bosco, "El Jardín de las Delicias", fechado entre 1480 y 1490 se aprecia una oreja atravesada por una flecha en el punto "Shenmen", regulador de la psiquis.
- Un diablo, sentado en la zona del Tálamo, está señalando con una lanza el "Punto del Bosco", punto utilizado por Nogier para estimular la zona refleja del pene o del clítoris.
- ¿Se expone en el cuadro, de forma velada un tratamiento de auriculoterapia para la impotencia o la frigidez...? .
- En 1850 en el Journal des Connaissances Medico-chirurgicales se informaba del alivio del dolor ciático en 13 pacientes mediante la cauterización auricular con hierro caliente. Hasta un siglo después no se redescubriría este tratamiento.

- En 1950 El Dr. Paul Nogier, un médico neurocirujano, acupuntor y osteópata de Lyon (Francia), “quedó intrigado por una extraña cicatriz que ciertos pacientes tenían en la aurícula” y descubrió que había sido provocada por una cauterización de la raíz anteroinferior del antihelix para aliviar los síntomas de la neuralgia ciática.
- El procedimiento lo había realizado Madame Barrin, una curandera que vivía en Marsella y lo había aprendido de su padre, quien a su vez lo aprendió de un “mandarín chino”.
- Los pacientes experimentaban alivio del dolor en horas e incluso en minutos después del procedimiento.
- Nogier empezó a experimentar por su cuenta, primero realizando cauterizaciones y más tarde colocando agujas de acupuntura en el antihelix. De aquí dedujo Nogier que el punto de la oreja que aliviaba la ciática, debía corresponderse a la articulación sacro-lumbar.
- A partir de aquí diseñó su primera cartografía auricular, buscando puntos reactivos en la oreja a partir de tratar a pacientes con diferentes patologías.



Cartografía del Dr. Nogier en 1951

- 1. Ojo
- 4. Funciones cerebrales.
- 9. Hombro
- 14. Estómago.
- 15. Hígado.
- 16. Intestino grueso
- 17. Páncreas.
- 18. Pulmón.
- 22. Codo.
- 26. Costillas, tórax.
- 33. Región genital.
- 34. Dedos.
- 35. Pies.

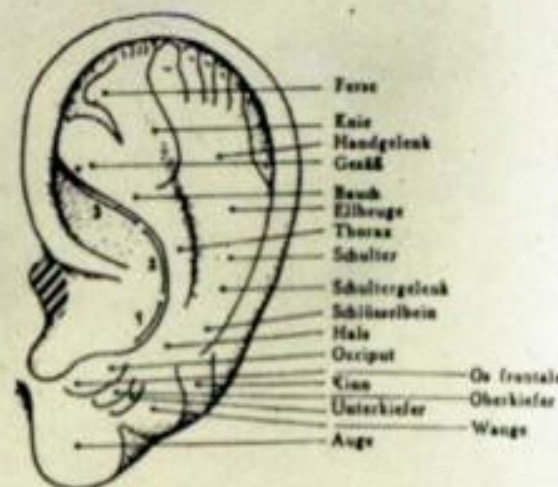
cartographie élaborée par le docteur
Nogier en 1951



- 1. Yeux
- 4. Fonctions cérébrales
- 9. Epaule
- 14. Estomac
- 15. Foie
- 16. Intestin grêle
- 17. Pancréas
- 18. Poumon
- 22. Coude
- 26. Côtes, thorax
- 33. Région génitale
- 34. Doigts
- 35. Pieds

- Las investigaciones de Nogier fueron publicadas por la sociedad acupuntural alemana. Posteriormente circularon por Japón y por último fueron traducidas al chino.
- Tomando como base la cartografía de Paul Nogier (1958), un grupo médico chino perteneciente al Nanjing Army Ear Acupuncture Research Team verificó los efectos clínicos de su enfoque de la auriculoterapia. Las investigaciones clínicas se realizaron en más de 2000 pacientes, evaluando la correspondencia entre los diferentes síndromes o patologías con los puntos auriculares.
- Como parte del esfuerzo de Mao Tse Tung para desoccidentalizar la medicina china, se les enseñó a los “médicos descalzos” técnicas simples de acupuntura auricular con el propósito de brindar cuidados de salud masivos a la población china.
- En la década de 1970, el médico H. L. Wen, de Hong Kong condujo el primer estudio clínico sobre el uso de la auriculoterapia para tratamientos de desintoxicación de opioides (Wen y Cheung, 1973; Wen 1977; Wen y col., 1978, 1979)

1=C1—C VII
2=T1—T12
3=L1—L V



1.

Ges. u. Übersetzt v. G. Bachmann

针刺耳廓可治全身疾患

人的五官可以反映脏腑的情况，譬如眼睛、舌等，五脏六腑都有一定的代表部位。最近法国 Nogier 氏数十年的研究，也发现耳壳与内脏有密切关系，全身的疾患在耳廓都有相应反应点出现。其分布相当于一个人的缩影。对各个内脏也有精确分布的反应区。各处的疾患，可以在耳廓上相应反应区出现压痛点，针刺这些压痛点，可以治病。特别适用于缓解疼痛与治疗脏腑机能障碍。在缓解疼痛方面常立即见效。此外，检查耳廓某区的异常，还可以协助诊断。

寻找反应点，除用探丸探针探测有无压痛外，还可以用具有特制小型探丸头的神经刺激器加以寻找。最近上海第一医学院中山医院用耳针治疗一例左肩右臂挫伤疼痛的病人，用探针找不到压痛点；用神经刺激器后，就分别在耳廓上对

耳廓反应点



图所示针刺镇痛特效点

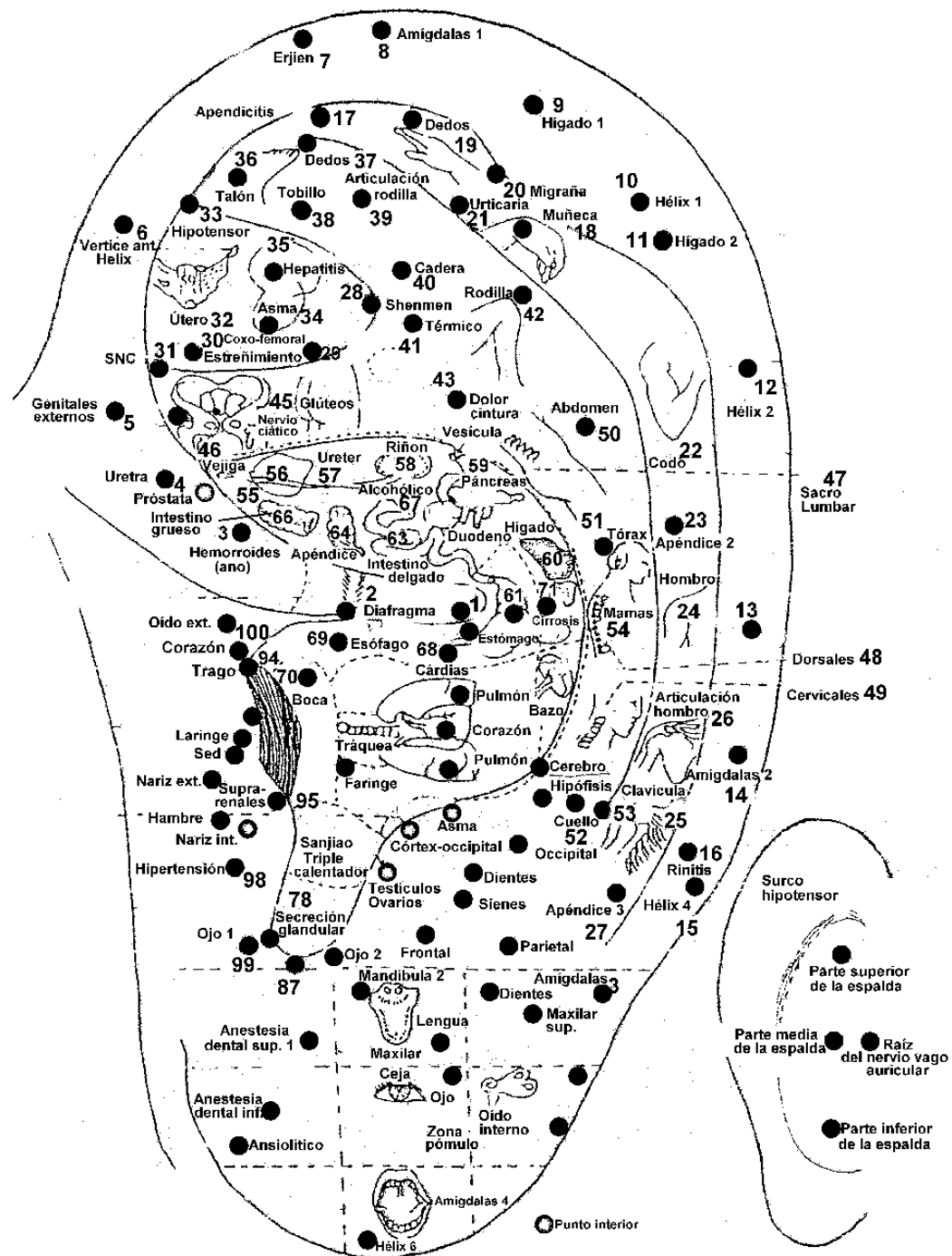
左耳与右臂相应的反应区发现电阻特别低的一点，在这点进行针刺，留针15分钟，针未拔出，疼痛已减轻大半；手从不能举变成能举。由此可见，耳针镇痛是值得进一步研究的新技术。

潘制敏

2.



Cartografía china



Primera cartografía auricular de Nogier.

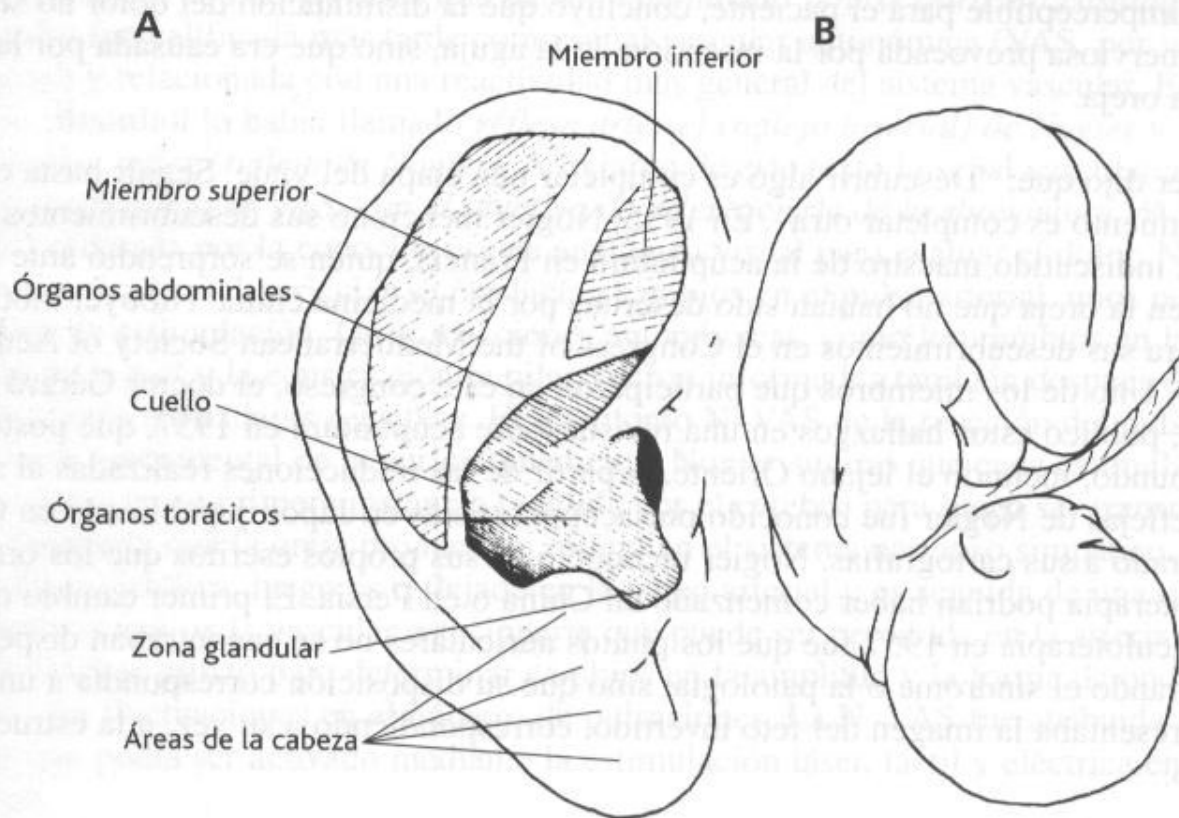
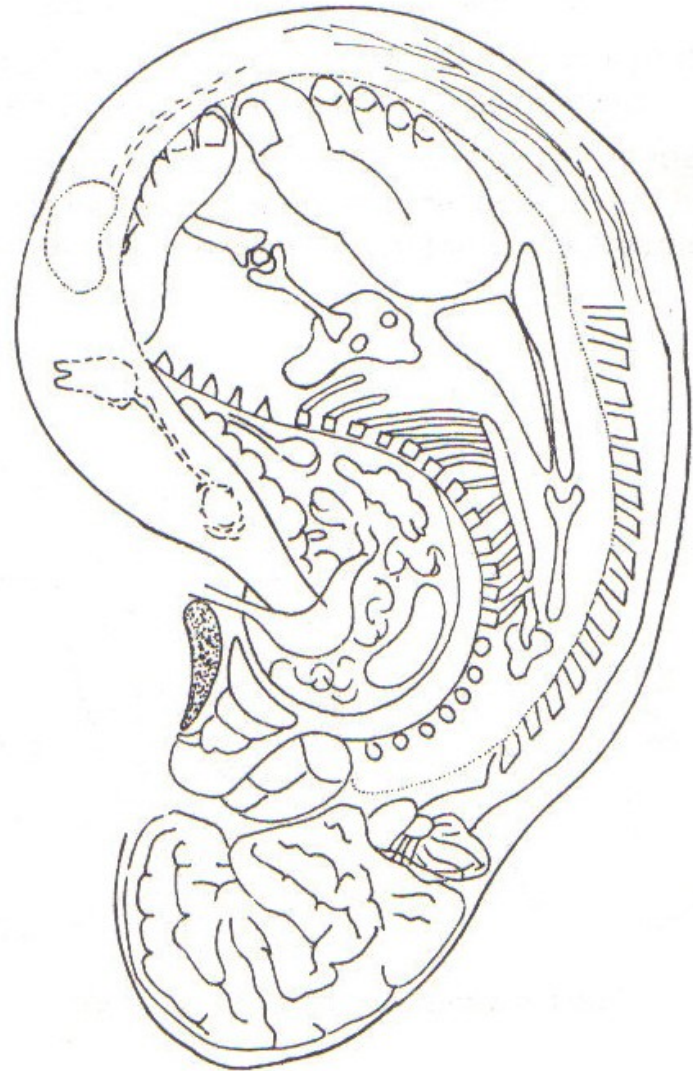
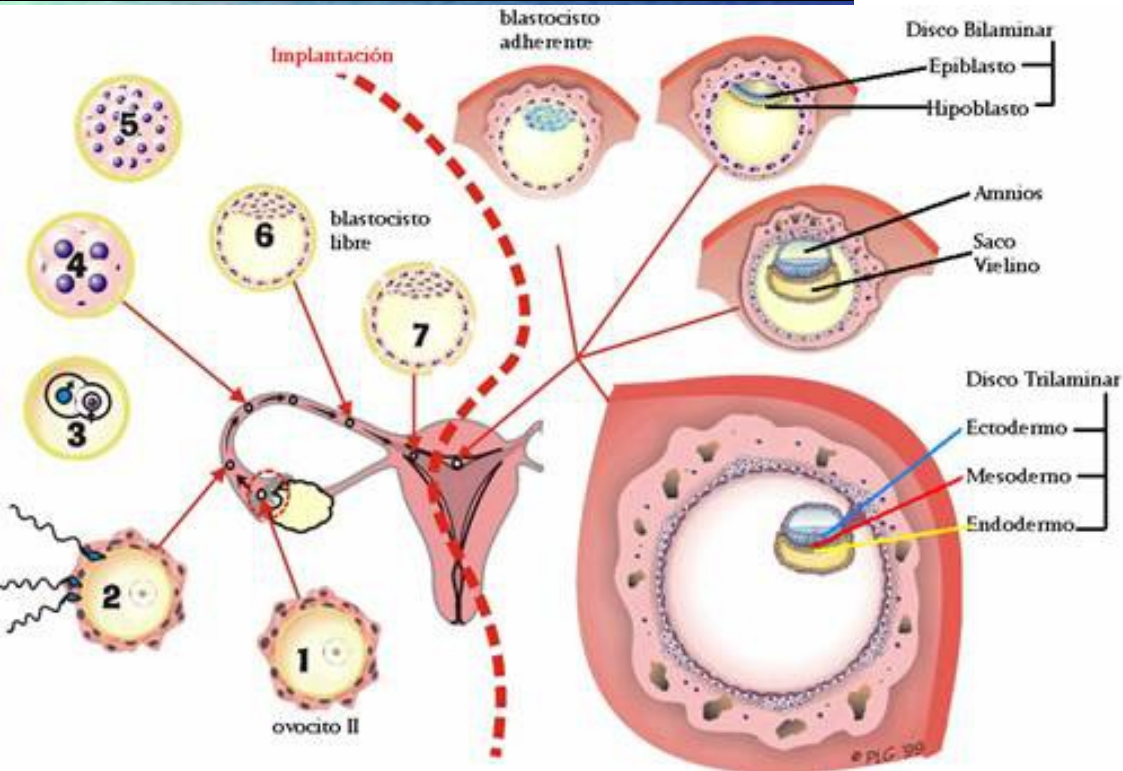
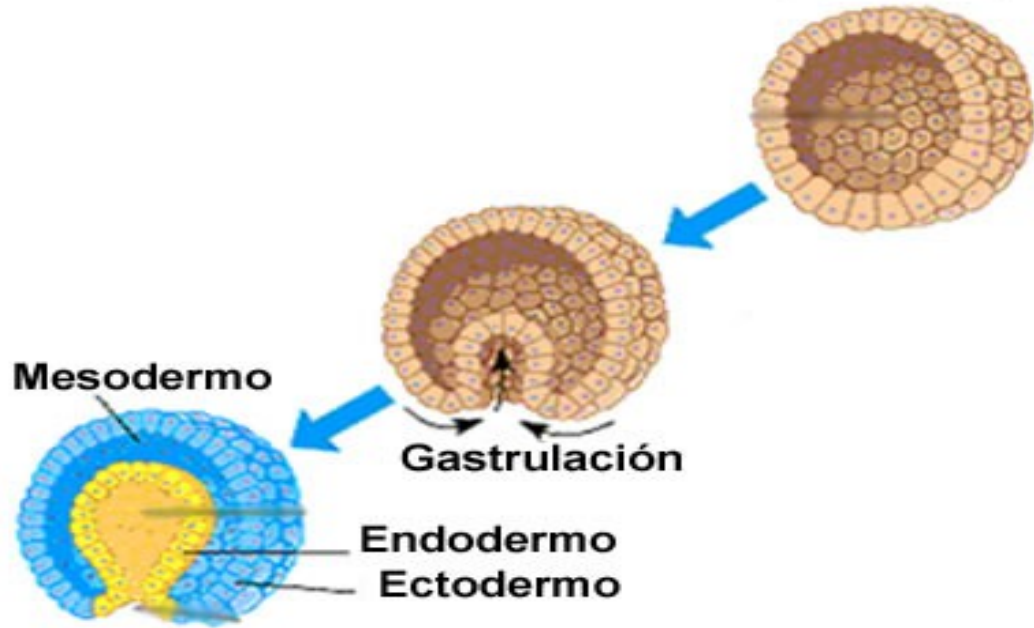
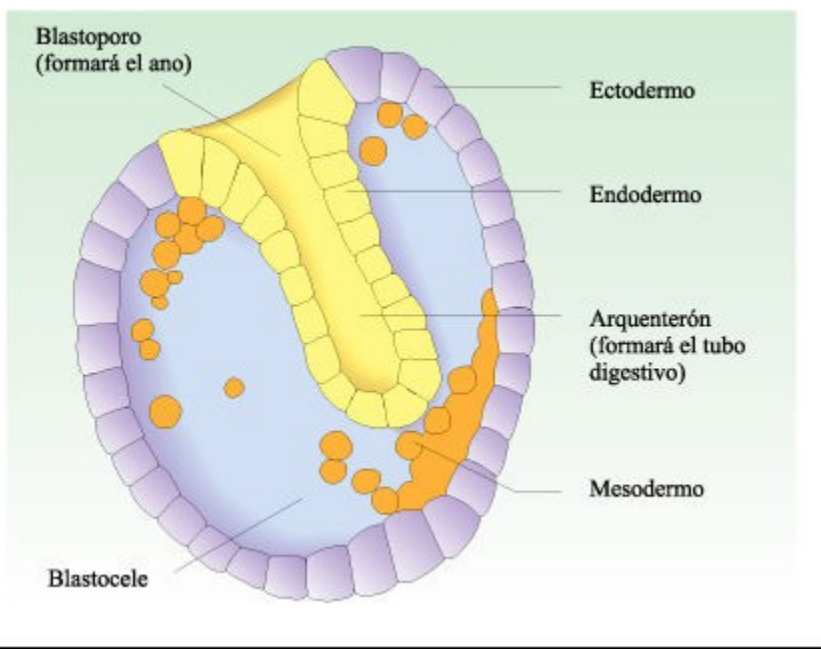


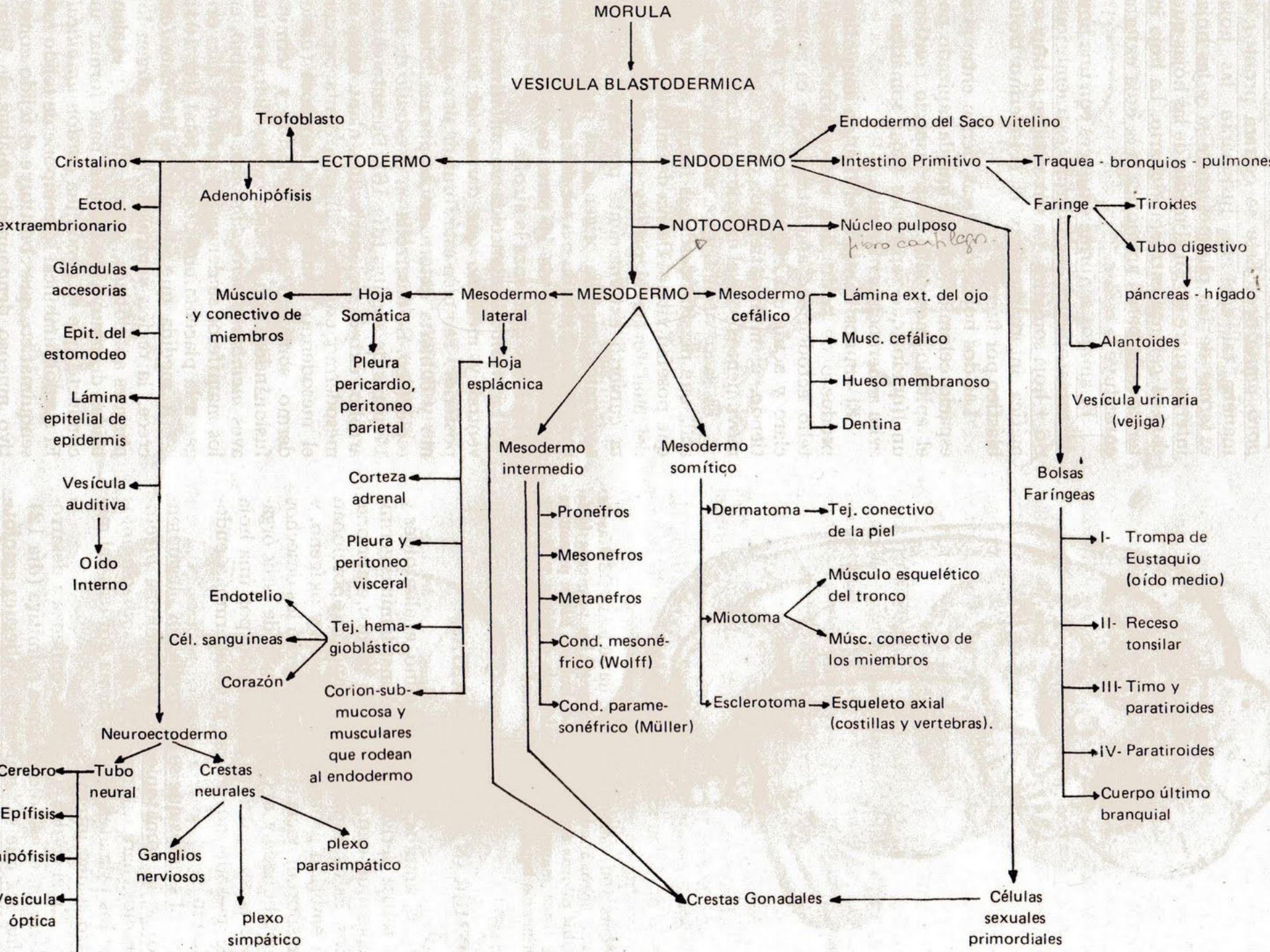
Fig. 1-3. A. Primera cartografía auricular desarrollada por Paul Nogier que muestra la correspondencia somatotópica de algunas regiones auriculares. B. Imagen del feto en posición invertida relacionada con la aurícula. (Reproducido de Nogier, 1972, con autorización.)

Diagrama de Nogier (1972)
que nos muestra la
representación auricular
invertida del sistema nervioso,
musculo-esquelético y los
órganos internos

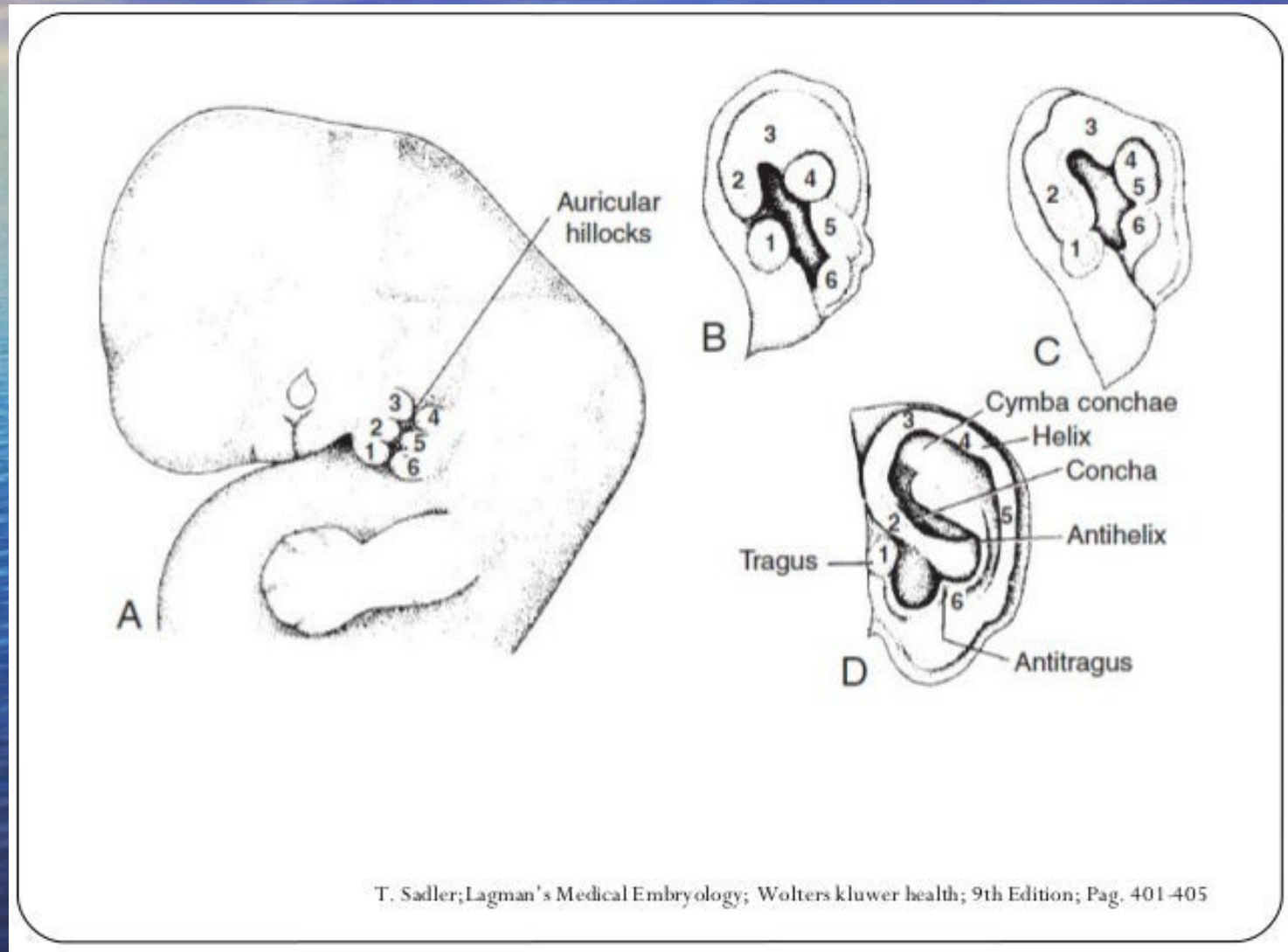


- En 1968 Nogier publicó otro libro, "The handbook to auriculotherapy" en el que reflejaba en la oreja una triple inervación nerviosa, y cada inervación se relacionaba con una etapa del desarrollo embriológico: endodermo, mesodermo y ectodermo:
- V par craneal (amarillo): MESODERMO: capa germinal media. Derivan: tejido conjuntivo, músculos, huesos, glóbulos sanguíneos, vasos sanguíneos y corazón, glándulas sexuales y parte de los órganos excretores.
- X par craneal (azul): ENDODERMO: capa germinal interna del embrión. Derivan: intestino y la mayor parte de las glándulas y órganos internos.
- C2, segundo nervio cervical (rojo) y IX par craneal (azul): ECTODERMO: capa germinal superficial del embrión. Derivan: piel, cristalino, oído interno, glándula pineal, neurohipófisis, sistema nervioso.



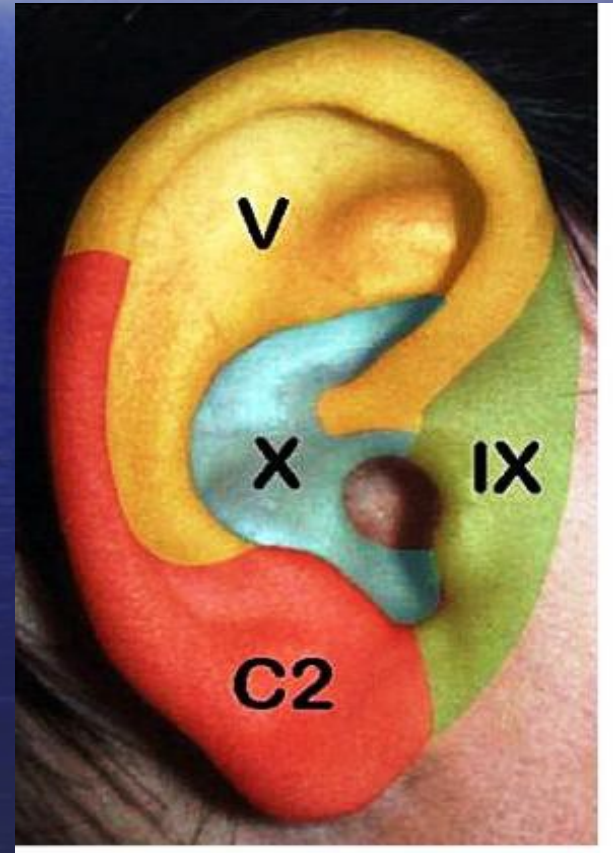


Embriología del Pabellón auditivo.



RELACIÓN ENTRE PARES CRANEALES Y ZONAS AURICULARES.

- IX par craneal: Nervio Glosofaríngeo.
(Trago)
- X par craneal: Nervio Vago (Neumogástrico). (Concha)
- Plexos cervicales C2 y C3. (Lóbulo, antitrago y parte media e inferior del hélix)
- V par craneal: Nervio Trigémino. (Raíz y parte superior del Hélix, antélix, foseta triangular)



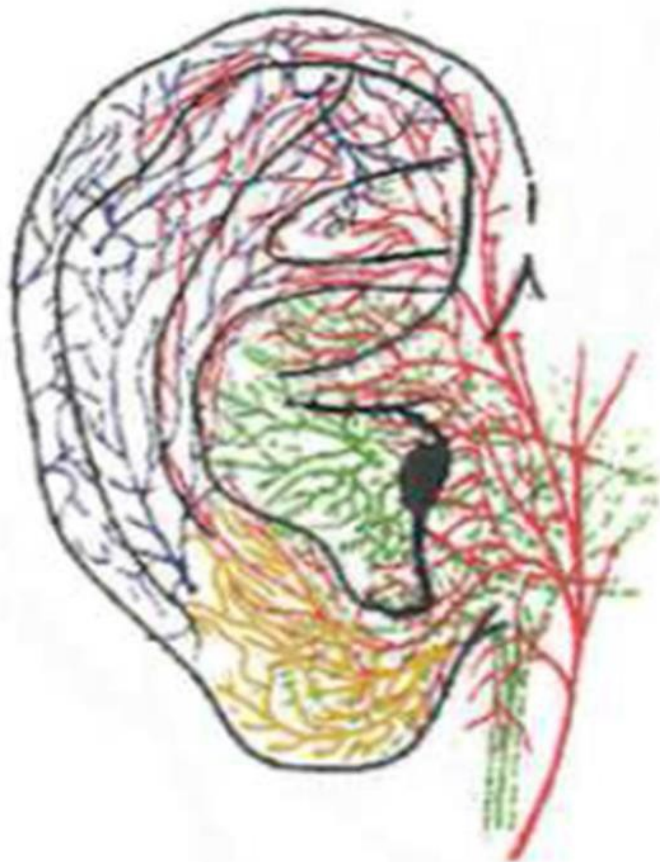


FIGURE 1: The innervations of the external auricle. The innervations of the auricular branch of the vagus nerve are marked by green color. The innervations of the auriculotemporal nerve are marked by red color. The innervations of the lesser occipital nerve are marked by blue color. The innervations of the greater auricular nerve are marked by yellow color.

La innervación de la aurícula externa. Las innervaciones de la rama auricular del nervio vago están marcadas por el color verde. Las innervaciones del nervio auriculotemporal están marcados por el color rojo. Las innervaciones del nervio menor occipital están marcados por el color azul. Las innervaciones del del del gran nervio auricular, están marcados por el color amarillo.

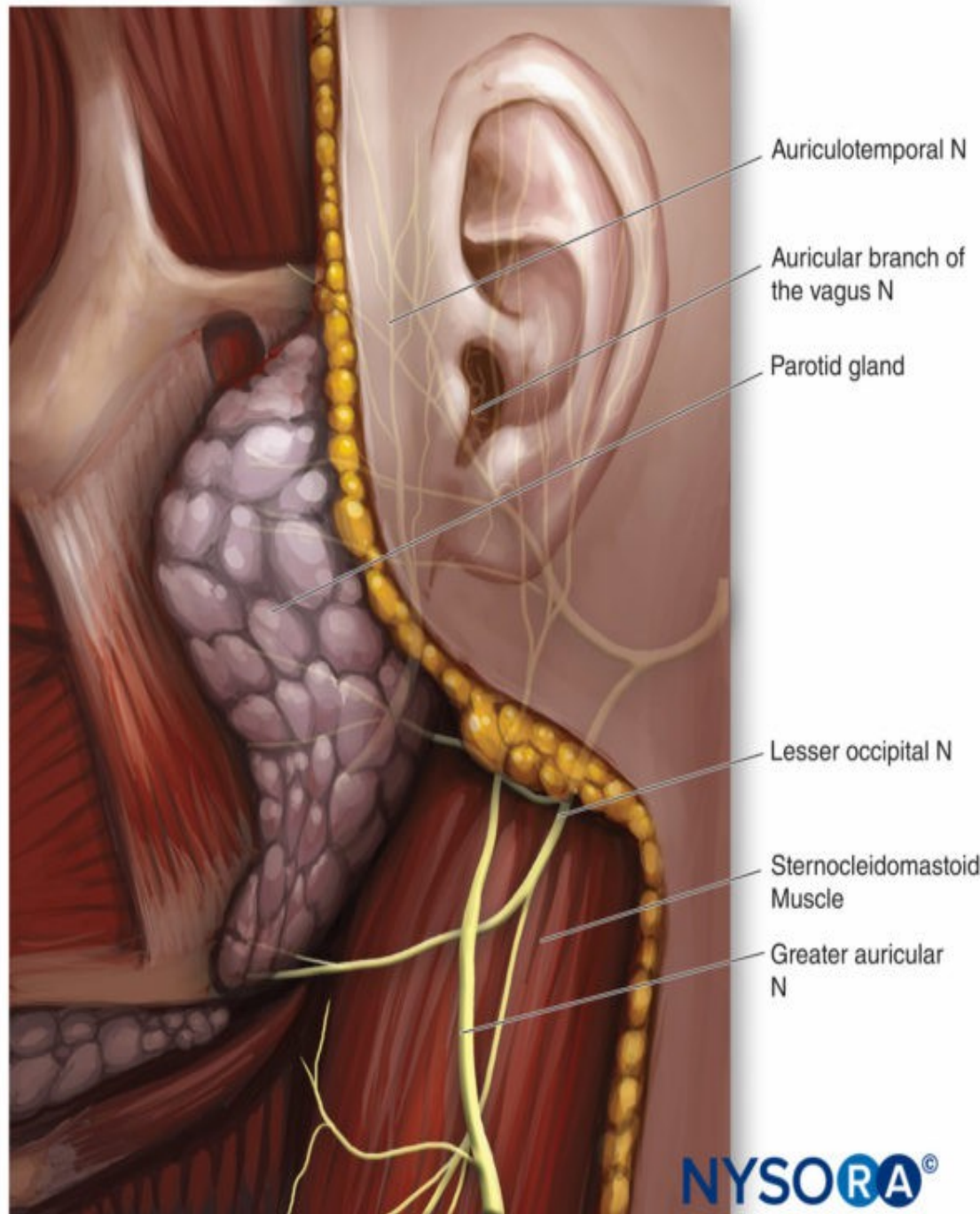
Evid Based Complement
Alternat Med. 2012; 2012:
786839.

Published online 2012 Nov
27. doi:

10.1155/2012/786839



A



B

MESODERMO:

- Sistema urogenital.
- Sistema músculo-esquelético (movimiento de traslación, huesos y cartílagos, tejido muscular y conectivo).

ECTODERMO:

- Sistema voluntario (de relación consciente).
- Epitelios externos.
- Sentidos corporales.
- Sistema nervioso.

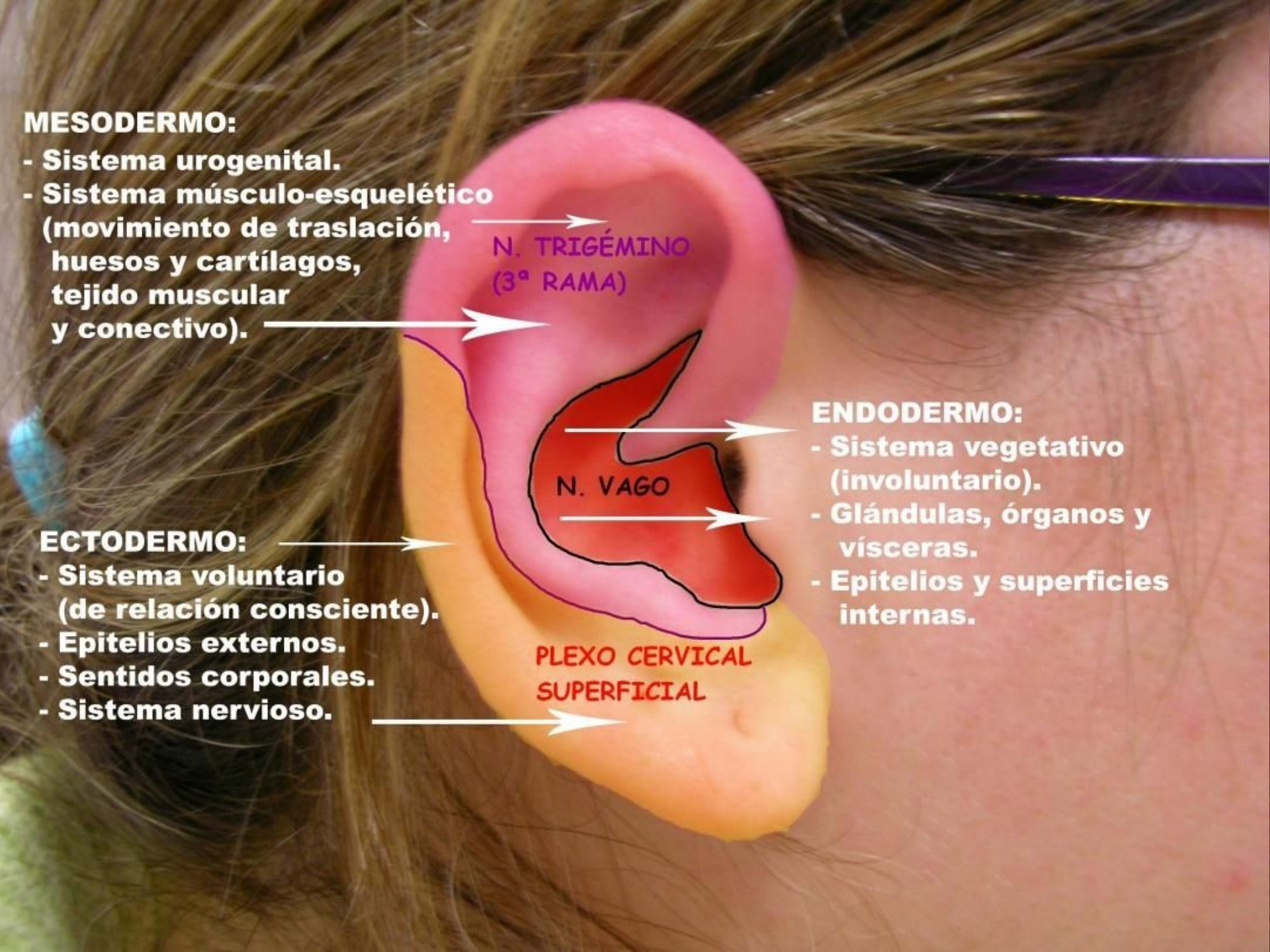
N. TRIGÉMINO
(3ª RAMA)

N. VAGO

PLEXO CERVICAL
SUPERFICIAL

ENDODERMO:

- Sistema vegetativo (involuntario).
- Glándulas, órganos y vísceras.
- Epitelios y superficies internas.



SISTEMA NERVIOSO

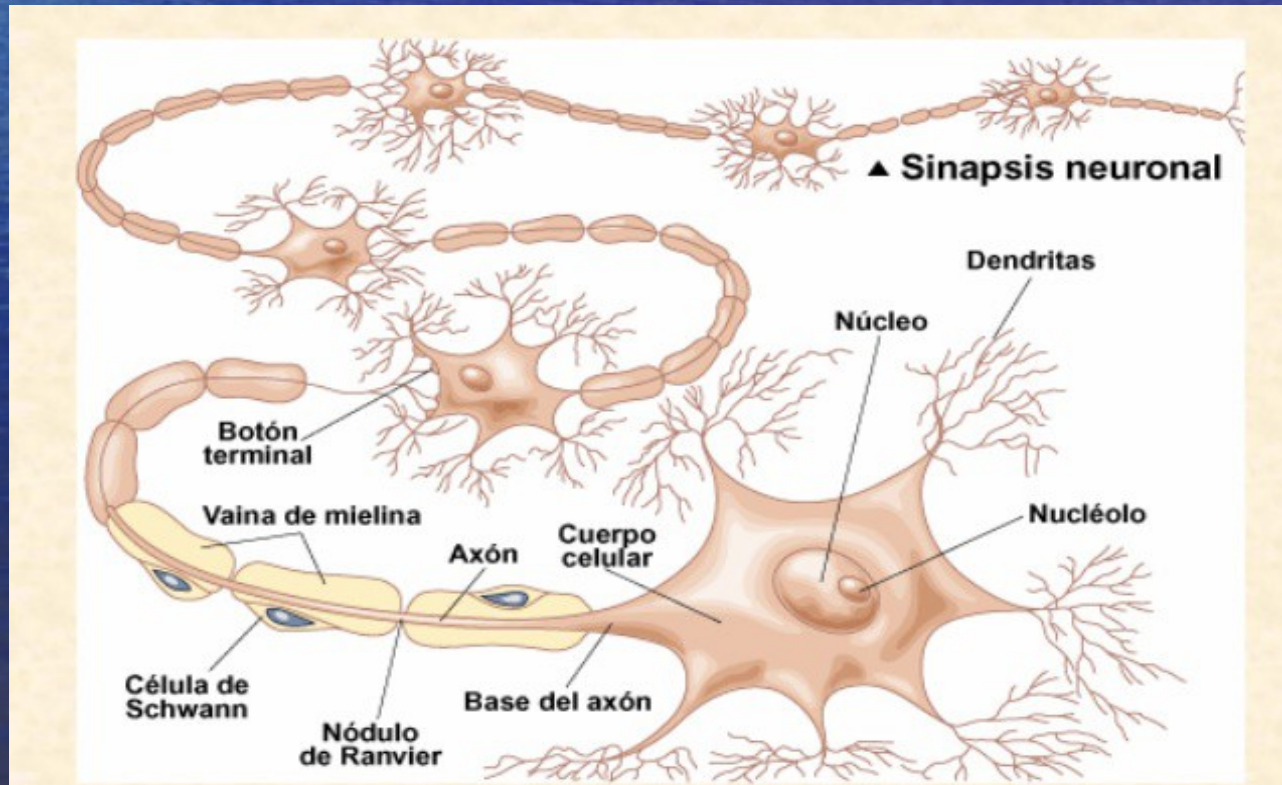
Integra y coordina señales de los órganos de los sentidos y de los receptores internos del cuerpo para dar respuesta.

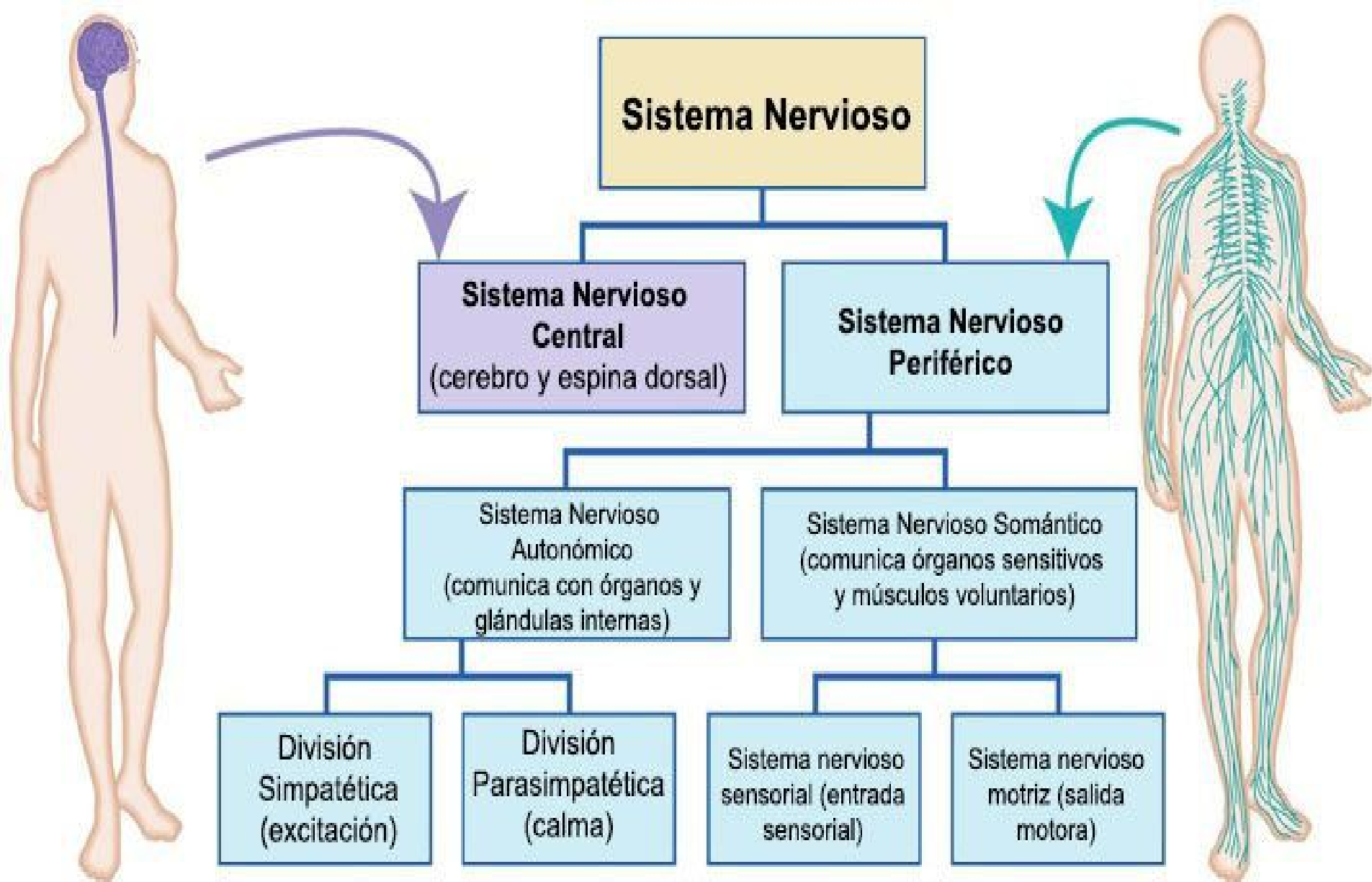
NEURONAS: células especializadas que recogen estímulo nervioso (químico, mecánico, lumínico, eléctrico,...) y transmiten el impulso nervioso.

Centros Nerviosos: Cuerpo de las neuronas y dendritas. = SUSTANCIA GRIS

Nervios: axones = SUSTANCIA BLANCA

<https://www.youtube.com/watch?v=PKC8uXDHaLg>





PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES

www.neuropediatra.org

Tálamo y núcleos grises:

Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral.

Control del movimiento y del tono.

Hipotálamo:

Control de supervivencia: ingesta, temperatura, defensa, sexual...

Hipocampo y sistema límbico:

Sede principal de la memoria y el aprendizaje.

Forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones

Corteza cerebral: cubre la superficie cerebral. Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes.

- percepción sensorial - los 5 sentidos
- movimiento voluntario
- lenguaje
- emociones
- pensamientos

Cerebelo:

Centro de coordinación.

Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral.

Hace que el movimiento sea fluidos y coordinado.

Médula espinal:

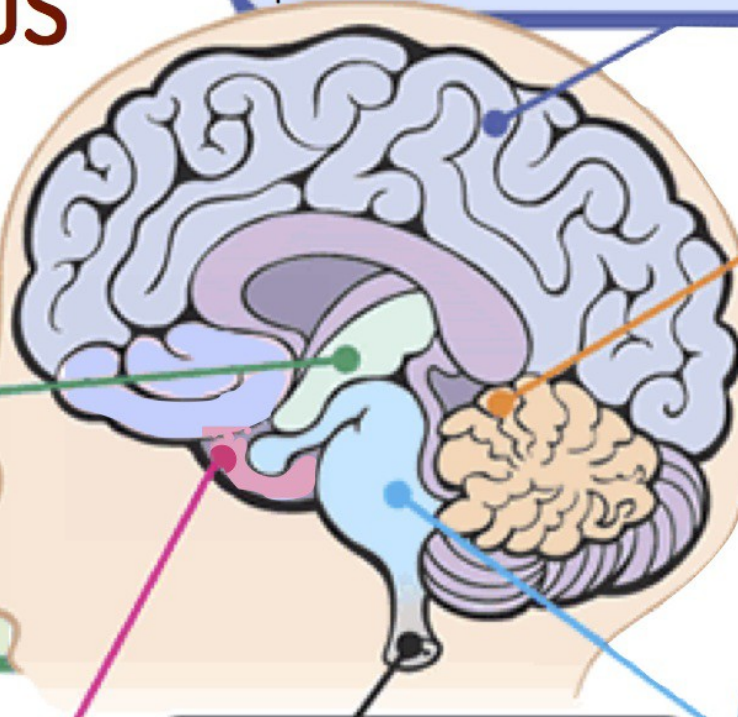
Comunica el cerebro y los nervios periféricos

- conduce las sensaciones al cerebro
- lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario

Tronco encefálico:

Controla las funciones vitales, latido cardíaco y respiración.

El ritmo sueño / vigilia
Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.



Sistema nervioso autónomo / Autonomous nervous system

SISTEMA SIMPÁTICO SYMPATHETIC SYSTEM

Dilata la pupila
Dilates the pupil

Inhibe la salivación
Inhibits salivation

Relaja la tráquea y los
bronquios
Relaxes the trachea
and bronchi

Acelera los latidos cardíacos
Speeds up heart beats

Disminuye la producción de
enzimas (estómago)
Diminishes the production
of enzymes (stomach)

Libera adrenalina
Releases adrenaline

Libera glucosa
desde el hígado
Releases glucose
from the liver

Baja la producción de
orina en los riñones
Decreases production of
urine in the kidneys

Baja el movimiento
intestinal
Decreases intestinal
movement

Relaja la vejiga
Relaxes the bladder

Los vasos sanguíneos de
los músculos
esqueléticos se contraen.
The blood vessels in the
skeletal muscles
contract.

En la piel, los vasos sanguíneos se
dilatan, la piel se eriza y se abren los
poros sudoríparos.
In the skin, the blood vessels are
dilated, the skin stands on end and
the sweat pores open.

TALLO ENCEFÁLICO ENCEPHALIC STEM

— Axón preganglionar
Preganglionic Axon
-- Axón posganglionar
Postganglionic Axon

SISTEMA PARASIMPÁTICO PARASYMPATHETIC SYSTEM

Produce lágrimas
Produces tears

Contrae la pupila
Contracts the pupil

Estimula la salivación
Stimulates salivation

Contrae la tráquea y
los bronquios
Contracts the trachea
and bronchi

Reduce los latidos
cardíacos
Reduces heart beats

Retira la glucosa y
sintetiza glucógeno
(hígado)
Withdraws glucose
and synthesizes
glycogen (liver)

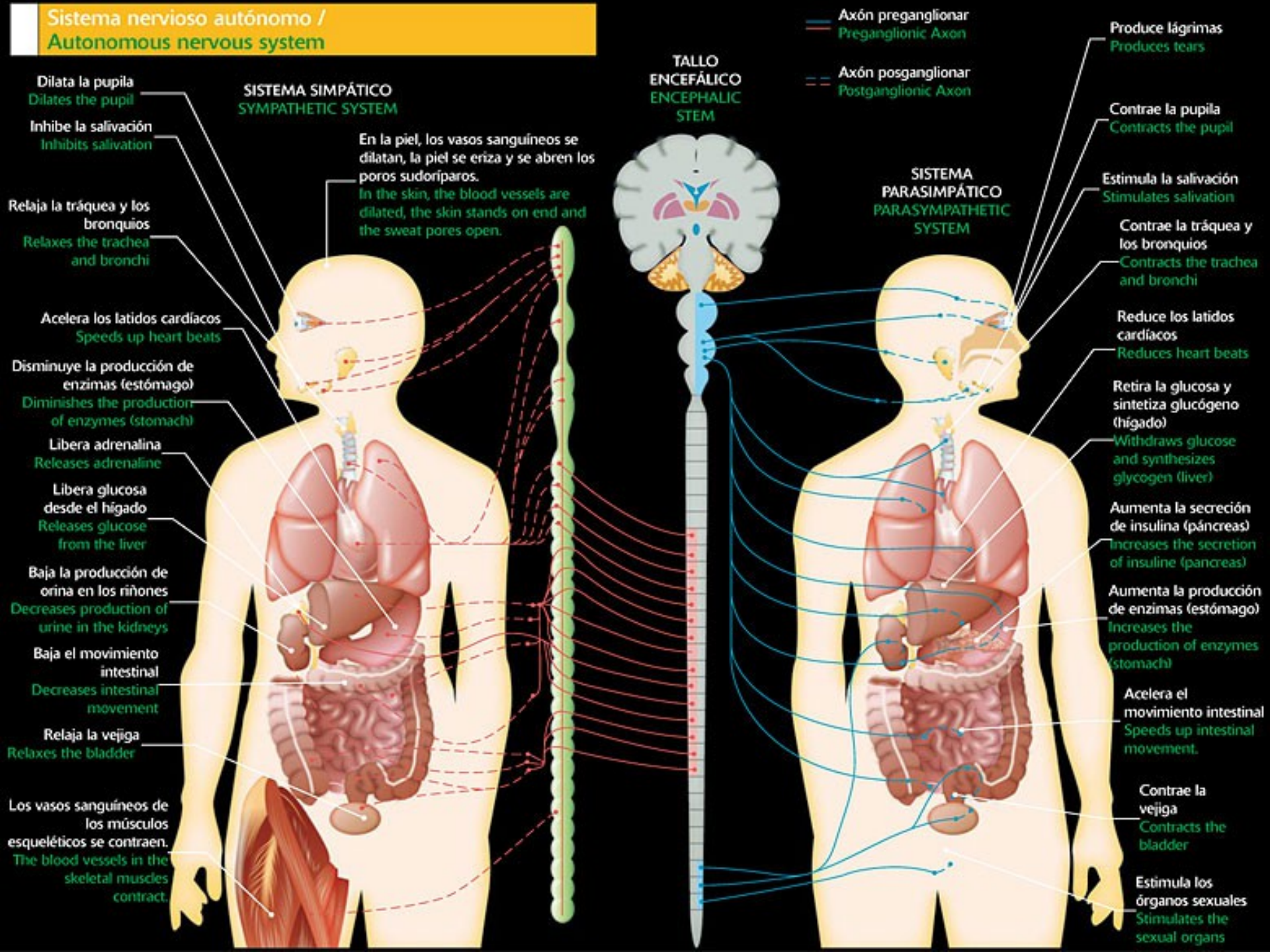
Aumenta la secreción
de insulina (páncreas)
Increases the secretion
of insulin (pancreas)

Aumenta la producción
de enzimas (estómago)
Increases the
production of enzymes
(stomach)

Acelera el
movimiento intestinal
Speeds up intestinal
movement.

Contrae la
vejiga
Contracts the
bladder

Estimula los
órganos sexuales
Stimulates the
sexual organs



Nervios craneales / Cranial Nerves

Existen 12 pares de nervios craneales que emergen del encéfalo. Estos transmiten información motora o sensorial (o ambas) de órganos ubicados principalmente en la cabeza y cuello. Sin embargo, el nervio vago se relaciona con funciones viscerales como el ritmo cardíaco, la vasoconstricción y la contracción de los músculos lisos. Los nervios craneales no solo tienen nombres, sino también un número romano del I al XII.

There are 12 pairs of cranial nerves that emerge from the encephalon. These transmit motor or sensory information (or both) from organs located mainly in the head and neck. However, the vagus nerve is related to visceral functions like heart rate, vasoconstriction and the contraction of smooth muscles. The cranial nerves not only have names, but also a roman numeral from I to XII.

V Nervio trigémino: sensaciones de la cara y cabeza y músculos de la masticación.

V Trigeminal Nerve: Sensations of the face and head and chewing muscles.

VII Nervio facial: músculos de la expresión facial, glándulas salivales y lacrimales y sensaciones de la lengua.

VII Facial Nerve: Facial expression muscles, salivary and tear glands and sensations of the tongue.

XI Nervio accesorio: movimientos de la cabeza y cuello.

XI Accessory nerve: Movements of the head and neck.

X Nervio vago: información sensorial, motora y autónoma de las vísceras (corazón, pulmones y estómago).

X Vagus nerve: Sensory, motor and autonomous information of the viscera (heart, lungs and stomach).

I Nervio olfatorio: olfato.
I Olfactory Nerve: Smell

II Nervio óptico: visión.
II Optic Nerve: Sight

III Nervio oculomotor: movimiento ocular y contricción de la pupila.
III Oculomotor Nerve: Ocular movement and contraction of the pupil.

IV Nervio troclear: movimiento de los ojos.
IV Trochlear Nerve: Movement of the eyes.

VI Nervio abducens: movimiento de los ojos.
VI Abducent Nerve: Movement of the eyes.

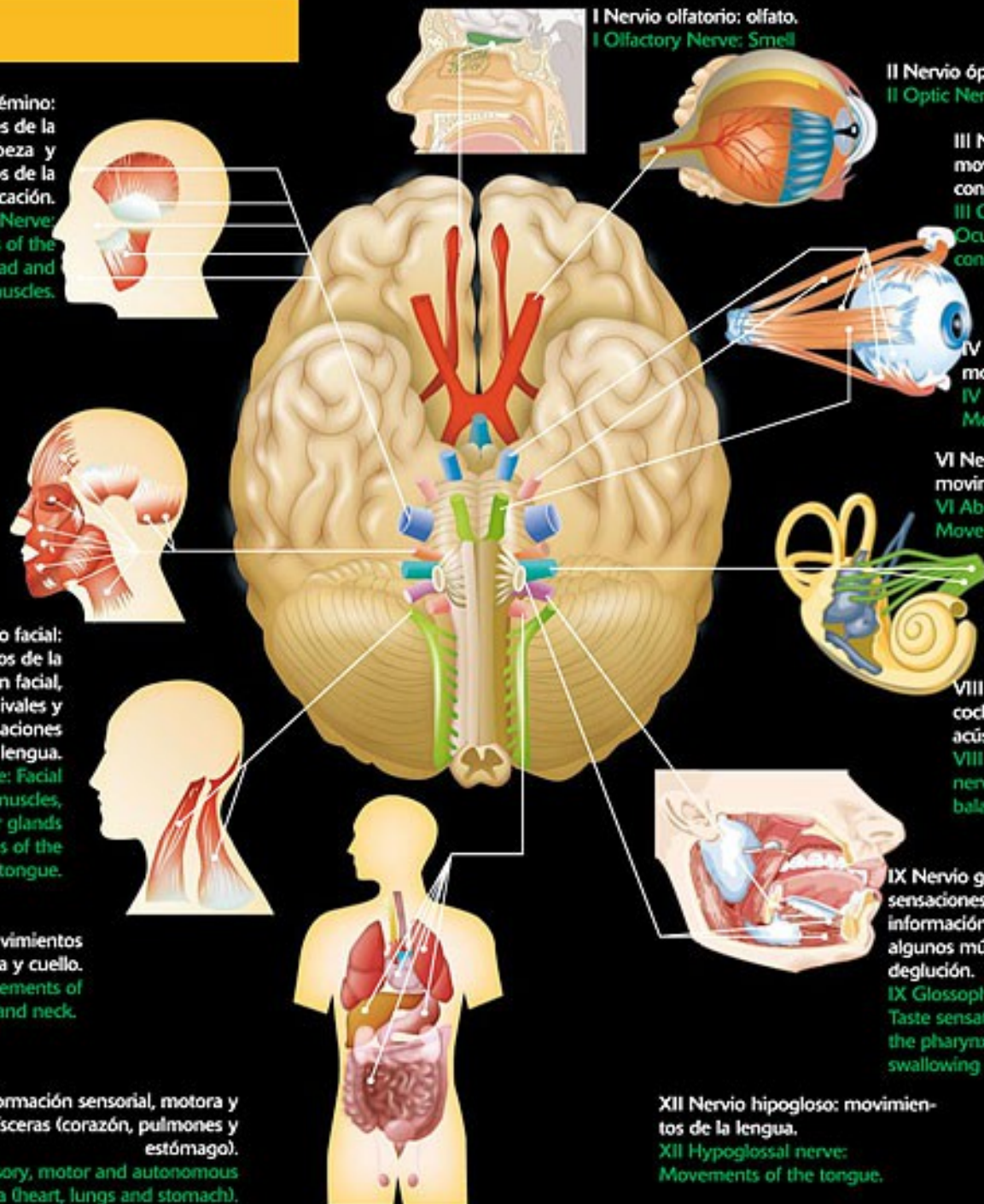
VIII Nervio vestibulo codear: sensaciones acústicas y de equilibrio.
VIII Vestibulocochlear nerve: Acoustic and balance sensations.

IX Nervio glossofaríngeo: sensaciones del gusto, información de la faringe y algunos músculos de la deglución.

IX Glossopharyngeal nerve: Taste sensations, information of the pharynx and some swallowing muscles.

XII Nervio hipogloso: movimientos de la lengua.

XII Hypoglossal nerve: Movements of the tongue.



Nervios craneales / Cranial Nerves

Existen 12 pares de nervios craneales que emergen del encéfalo. Estos transmiten información motora o sensorial (o ambas) de órganos ubicados principalmente en la cabeza y cuello. Sin embargo, el nervio vago se relaciona con funciones viscerales como el ritmo cardíaco, la vasoconstricción y la contracción de los músculos lisos. Los nervios craneales no solo tienen nombres, sino también un número romano del I al XII.

There are 12 pairs of cranial nerves that emerge from the encephalon. These transmit motor or sensory information (or both) from organs located mainly in the head and neck. However, the vagus nerve is related to visceral functions like heart rate, vasoconstriction and the contraction of smooth muscles. The cranial nerves not only have names, but also a roman numeral from I to XII.

V Nervio trigémino: sensaciones de la cara y cabeza y músculos de la masticación.

V Trigeminal Nerve: Sensations of the face and head and chewing muscles.



VII Nervio facial: músculos de la expresión facial, glándulas salivales y lacrimales y sensaciones de la lengua.

VII Facial Nerve: Facial expression muscles, salivary and tear glands and sensations of the tongue.



XI Nervio accesorio: movimientos de la cabeza y cuello.

XI Accessory nerve: Movements of the head and neck.

X Nervio vago: información sensorial, motora y autónoma de las vísceras (corazón, pulmones y estómago).

X Vagus nerve: Sensory, motor and autonomous information of the viscera (heart, lungs and stomach).



I Nervio olfatorio: olfato.

I Olfactory Nerve: Smell



II Nervio óptico: visión.

II Optic Nerve: Sight

III Nervio oculomotor: movimiento ocular y contricción de la pupila.

III Oculomotor Nerve: Ocular movement and contraction of the pupil.

IV Nervio troclear: movimiento de los ojos.

IV Trochlear Nerve: Movement of the eyes.

VI Nervio abducens: movimiento de los ojos.

VI Abducent Nerve: Movement of the eyes.

VIII Nervio vestibulo codear: sensaciones acústicas y de equilibrio.

VIII Vestibulocochlear nerve: Acoustic and balance sensations.

IX Nervio glossofaríngeo: sensaciones del gusto, información de la faringe y algunos músculos de la deglución.

IX Glossopharyngeal nerve: Taste sensations, information of the pharynx and some swallowing muscles.

XII Nervio hipoglosso: movimientos de la lengua.

XII Hypoglossal nerve: Movements of the tongue.

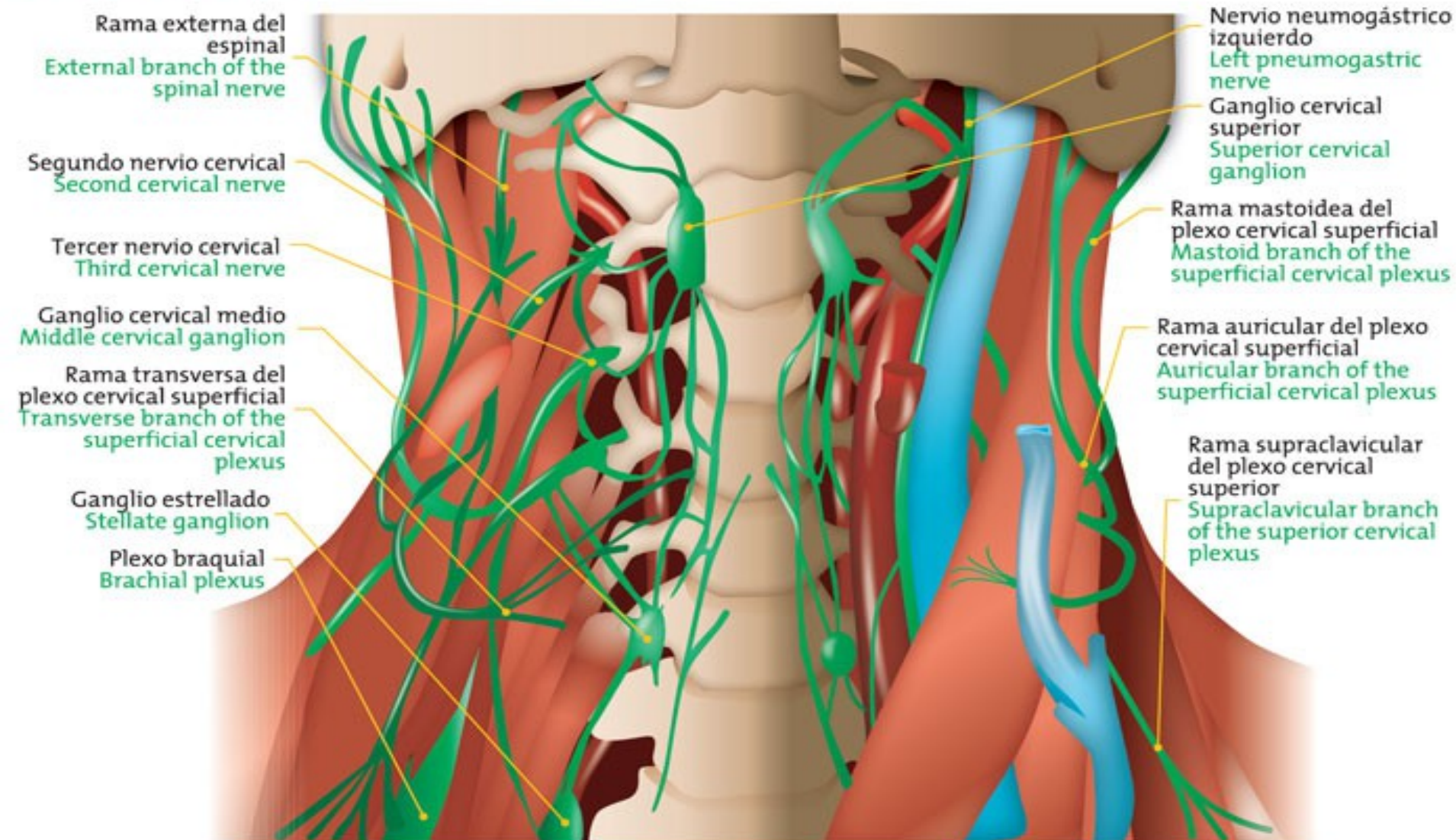


Plexo cervical

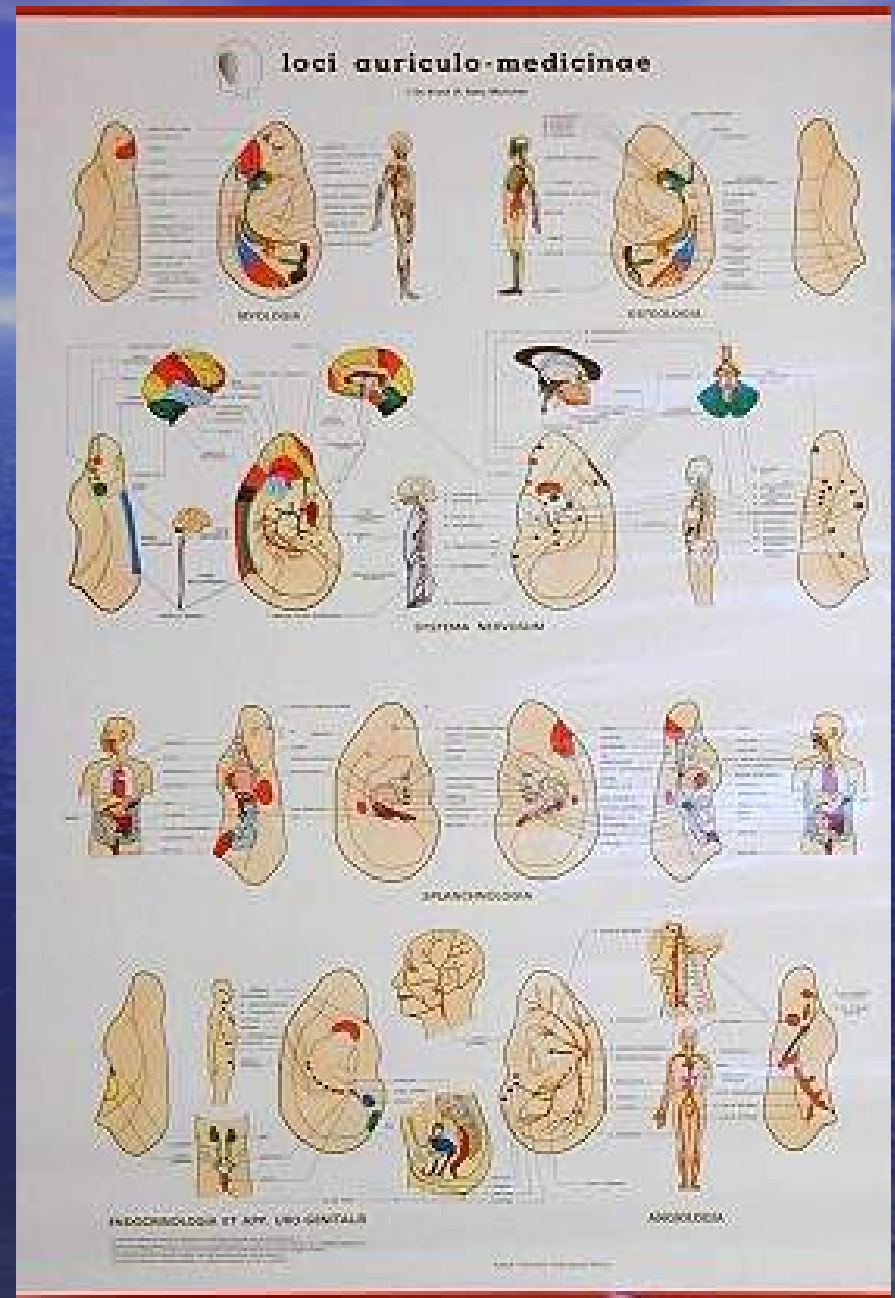
Cervical plexus

Es una de las dos redes de nervios existentes en el cuello. Está formado por las ramas anteriores de los cuatro primeros nervios cervicales (C1- C4) con contribuciones del C5.

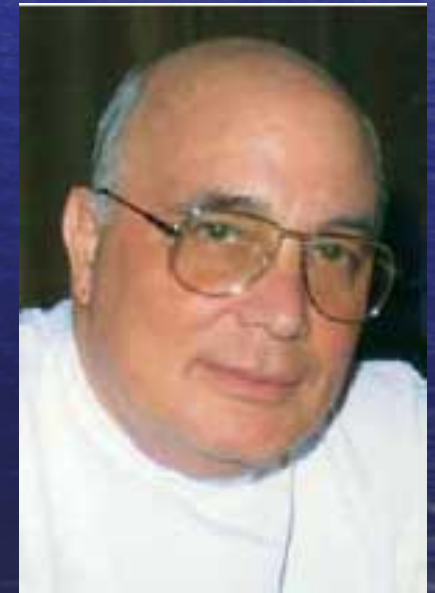
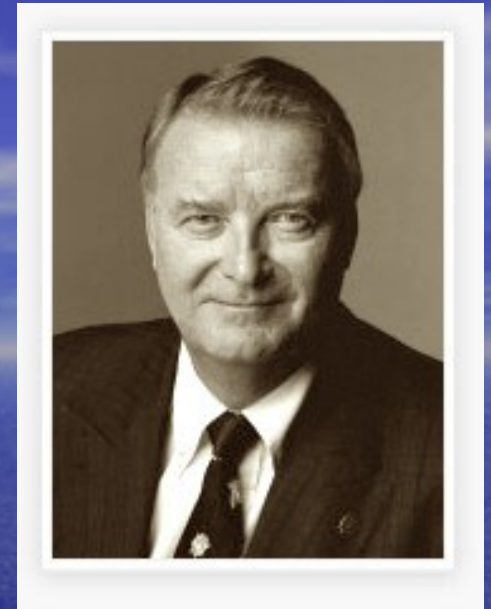
It is one of the two networks of nerves found in the neck. It is formed by the anterior branches of the first four cervical nerves (C1-C4) and a small portion of C5.



- En 1975 Nogier, Bourdiol y el médico alemán Frank Bahr, aúnan sus esfuerzos para publicar una cartografía auricular: Loci auriculo-medicinae, en forma de póster informativo.



- El Dr Bahr en 1977 organiza la German Academy of Auricular Medicine, que atrajo a más de 10.000 médicos alemanes a la práctica de la medicina auricular.
- En 1981, el Dr. René Bourdiol, estrecho colaborador de Nogier y famoso iridiólogo, rompió su relación laboral con Nogier, debido a las explicaciones esotéricas y energéticas que tenía este último sobre la curación.
- En concreto Nogier habla de la "Energía Reticular", como una fuerza vital que fluye en todo tejido vivo y que propagaba el intercambio de información celular. Cualquier estímulo provocado en una parte del cuerpo, por pequeño que fuese, se transmitiría inmediatamente a las otras partes, a semejanza de un Holograma.



- En el mismo año que Nogier se separa profesionalmente de Bourdiol, Nogier publica un nuevo libro, "*De l'auriculothérapie à l'auriculomédecine*", en el que presenta su teoría sobre las tres fases somatotópicas de la oreja.
- En este mismo libro describe el descubrimiento que hizo en 1966 sobre un nuevo pulso, el RAC (réflexe auriculo cardiaque), y que más tarde denominó VAS (vascular autonomic signal).
- Nogier comprobó que tras estimular la piel auricular, se producían cambios en el pulso arterial, mediante unos pocos latidos más fuertes o más débiles. Esta técnica se convirtió en la base del monitoreo en la Auriculomedicina.
- El VAS, que fue atribuido a un reflejo cutáneo-vascular, podía ser activado mediante la estimulación de la piel por el tacto, el láser o electricidad, en cualquier lugar del cuerpo.

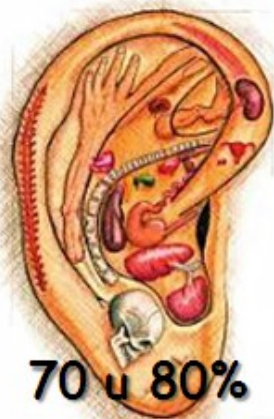
- En el mismo año que Nogier se separa profesionalmente de Bourdiol, Nogier publica un nuevo libro, "*De l'auriculothérapie à l'auriculomédecine*", en el que presenta su teoría sobre las tres fases somatotópicas de la oreja.
- En este mismo libro describe el descubrimiento que hizo en 1966 sobre un nuevo pulso, el RAC (réflexe auriculo cardiaque), y que más tarde denominó VAS (vascular autonomic signal).
- Nogier comprobó que tras estimular la piel auricular, se producían cambios en el pulso arterial, mediante unos pocos latidos más fuertes o más débiles. Esta técnica se convirtió en la base del monitoreo en la Auriculomedicina.
- El VAS, que fue atribuido a un reflejo cutáneo-vascular, podía ser activado mediante la estimulación de la piel por el tacto, el láser o electricidad, en cualquier lugar del cuerpo.

El Dr Paul Nogier utilizando el VAS



LAS 4 FASES DEL PABELLÓN AURICULAR

Fase I



70 u 80%

Esta fase, la más conocida, corresponde al tejido "profundo" o endodérmico, representa a las vísceras y es predominante neurovegetativa. Su innervación depende, sobre todo, de la rama mandibular del trigémino.

Fase II



Corresponde al tejido "superficial" o ectodermo y representa el sistema nervioso cerebroespinal. Su innervación depende de las raíces C1 C2 Y C3 del plexo cervical superficial

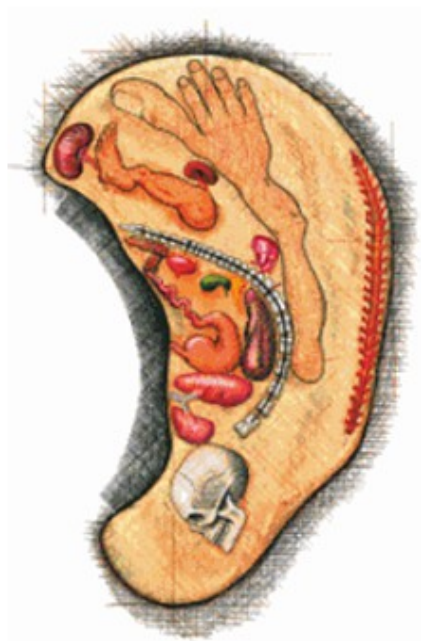
Fase III



Se encuentra relacionada con el tejido "medio" o mesodermo. Representa el aparato locomotor, los músculos del corazón y los vasos, el sistema renal y genital. Esta en relación con el sistema neuroendocrino.

LAS 4 FASES DEL PABELLÓN AURICULAR

Fase IV



Se considera la ideal para tratar trastornos motores, ya que la cara externa tratamos problemas sensitivos, adicionalmente esta fase aumenta el tono muscular, mientras que la cara externa genera relajación muscular. El tratamiento en la fase 4 produce un efecto más vasoconstrictor y una estimulación de los músculos intestinales.

Auricular Therapy Bryan L. Frank, Nader E. Soliman. 2006

- Con el modelo de las cuatro fases auriculares, Nogier pretendió conciliar su cartografía con la china, pero se alejó de su modelo de feto invertido: ¡ahora existían otros tres modelos!: fase II, modelo del *hombre de pie*; fase III, modelo del *hombre horizontal*; fase IV, modelo del segundo *hombre cabeza abajo*...
- La sugerencia de que existieran diferentes modelos somatotópicos (mapas auriculares) en los mismos puntos de la oreja, molestó mucho a sus seguidores, por lo que muchos médicos acupuntores de Francia, Alemania, Italia, Inglaterra y Rusia adoptaron la cartografía china, más sencilla de aplicar y con la que se obtenían también buenos resultados.

- Posteriormente, publicaciones efectuadas por la UCLA (University of California, Los Ángeles) Pain Management Center buscaron la integración de las cartografías europea y china, dirigidos por Oleson y Kroening en 1983.
- En 1990 la OMS organizó un encuentro en Lyon, para unificar la nomenclatura de los puntos auriculares y rendir homenaje a Paul Nogier por sus descubrimientos.



Es reconocida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) desde 1987, confirmada y normalizado a partir de 1990 (Boletín 68, (4): 425-429, 1990).

AURICULOTERAPIA

En 1990, el Director General de la Organización Mundial de Salud (OMS) proclamó en una reunión internacional que la "Acupuntura Auricular es probablemente el más desarrollado y el mejor documentado científicamente, de todos los micro-sistemas y de la acupuntura clásica es el más práctico y ampliamente utilizado.

La OMS considera la Auriculoterapia apropiada para manejar cerca de 150 enfermedades.

Références

1. World Health Organization (1990) Report of the working group on auricular acupuncture nomenclature. WHO, Genève

- En un congreso internacional de auriculoterapia que se realizó en Lyon en 1994, se nombró a Nogier el “Padre de la auriculoterapia”

- Paul Nogier falleció en 1996, tras dejar una huella científica asombrosa:

- Contribuyó al descubrimiento de los puntos reflejos de la oreja.

- Desarrolló una nueva técnica de diagnóstico por el pulso.

- Logró el reconocimiento médico del complejo sistema energético del cuerpo.



A



B

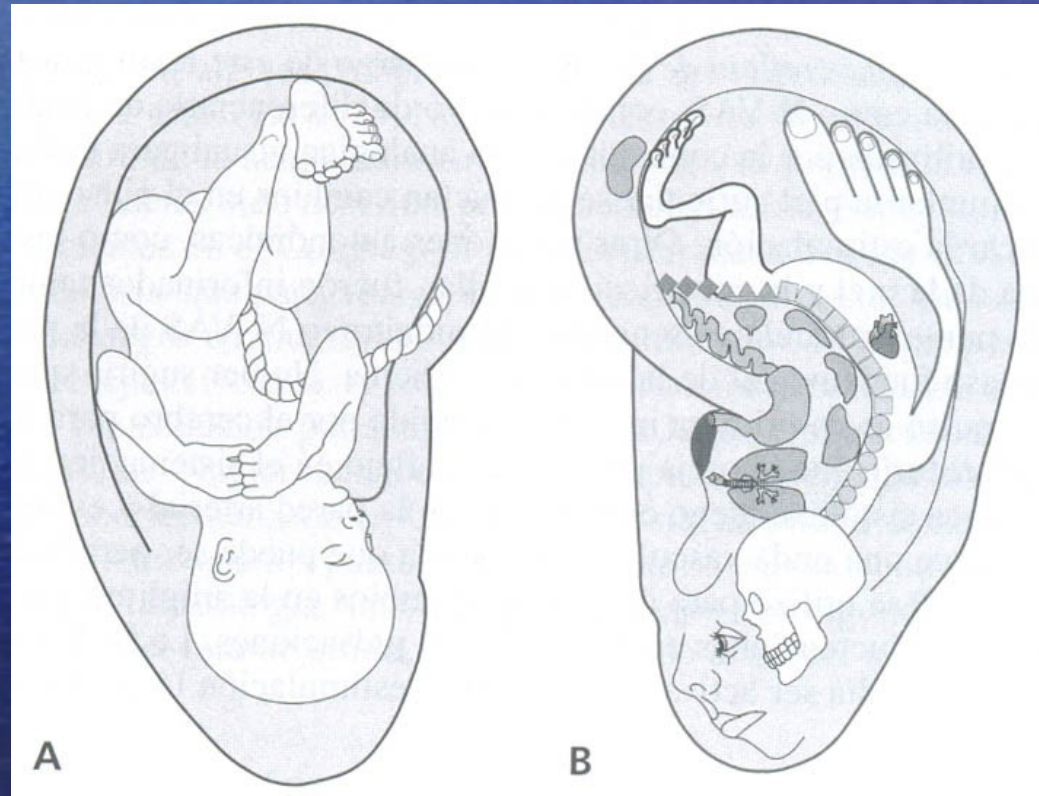
Fig. 1-2. A. Participantes del encuentro sobre la nomenclatura de los puntos auriculares, organizado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en 1990, Lyon, Francia. **B.** La ampliación de la foto muestra en la primera fila al doctor Paul Nogier situado en el extremo izquierdo; a su hijo Raphael Nogier, segundo, desde la derecha, el doctor Frank Bahr situado en el extremo derecho de la segunda fila y al doctor Terry Oleson cuarto de la segunda fila desde la izquierda.

DIFERENCIAS ENTRE ACUPUNTURA CORPORAL Y AURICULOPUNTURA

- 1. Canales de acupuntura:** la acupuntura es un sistema terapéutico basado en el equilibrio energético (Qi) en los 12 canales acupunturales.
 - 2. Puntos de acupuntura:** los puntos de acupuntura son zonas específicas de la piel, que se pueden detectar por su menor conductividad eléctrica, independientemente del estado de salud del paciente, e incluso varias horas después de la muerte del sujeto.
 - 3.** Los puntos de acupuntura siempre tienen una menor **resistencia eléctrica** que el resto de la piel.
 - 4. Eficacia clínica:** La eficacia de los tratamientos es equivalente. La acupuntura corporal es posible que tenga un efecto regulador del organismo más completo.
 - 5. Efectos adversos:** una mala manipulación de las agujas puede provocar lesiones en los pacientes (derrames sinoviales, neumotórax, hemorragias, neuritis,...). Requiere un aprendizaje prolongado y pericia técnica en la localización de puntos y manipulación de las agujas.
1. En la Auriculoterapia se trabaja con puntos reflejos de órganos, o funciones fisiológicas.
 2. En Auriculoterapia los puntos **SOLAMENTE APARECEN CUANDO EL ÓRGANO O LA FUNCIÓN ESTÁN AFECTADOS**, mediante zonas sensibles a la palpación (dolorosas) y una alteración de la conductividad eléctrica, lo que permite utilizar los puntos auriculares como diagnóstico del estado del paciente.
 3. Los puntos auriculares, presentan mayor resistencia eléctrica (puntos plata) o menor (puntos oro), que el resto de la piel. Los puntos plata indican exceso energético y los oro déficit energético, en la función u órgano correspondiente.
 4. La Auriculoterapia suele calmar el dolor más rápidamente. Tratamiento de elección para: desintoxicación por abuso de sustancias, alergias, dolores agudos, inflamación, náuseas y fiebre.
 5. Es una técnica sencilla de aprender y sin efectos secundarios prácticamente, siempre que se realice una desinfección adecuada de la oreja antes de puntar. Los puntos de la aurícula siempre tienen efecto regulador.

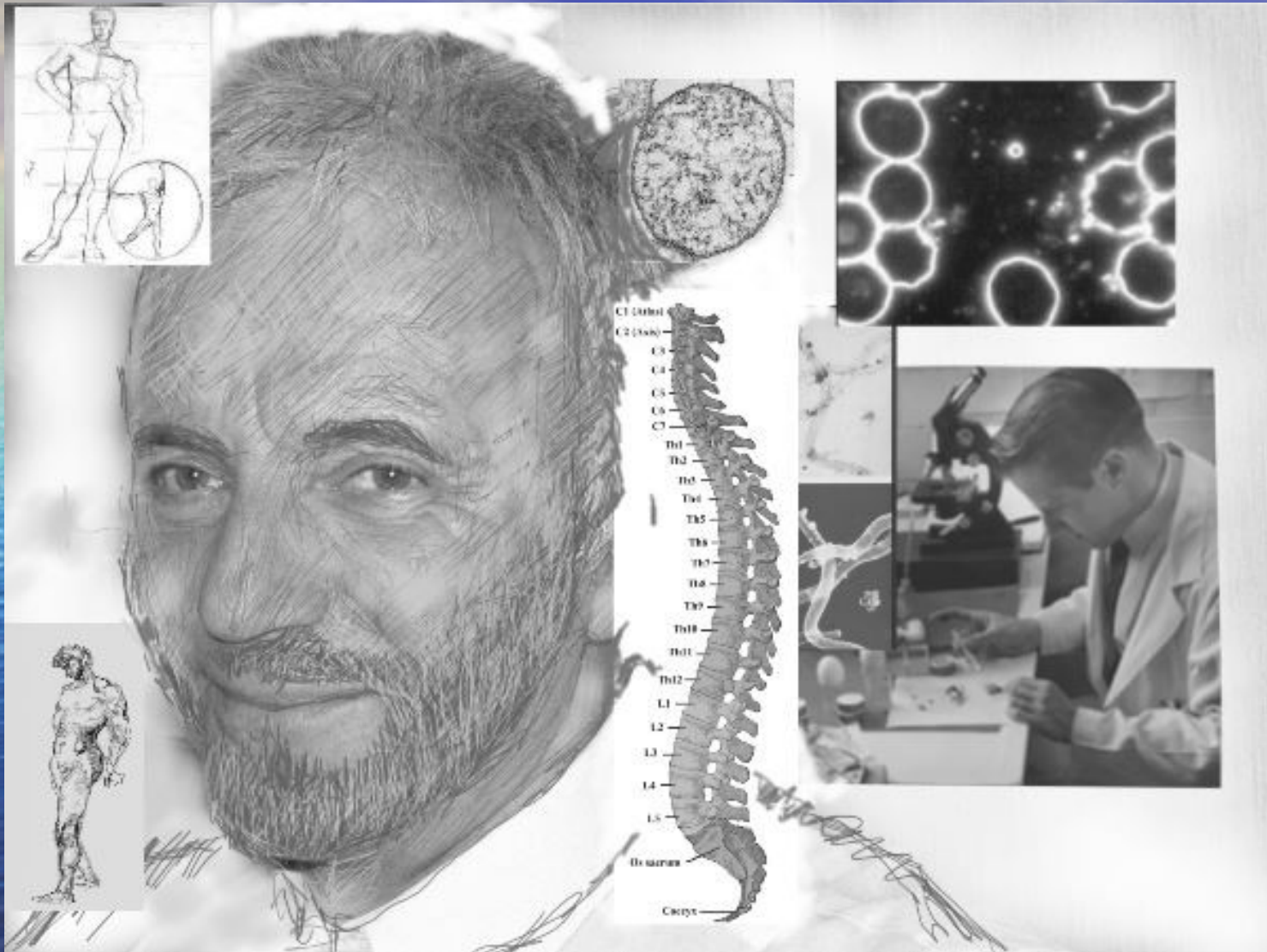
FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA AURICULOTERAPIA: RELACIÓN CON LA EMBRIOLOGÍA

- Nogier relacionaba el pabellón auricular con un feto invertido. El parecido entre ambas imágenes era asombroso: las zonas correspondientes a las distintas partes corporales tienen proporciones semejantes.

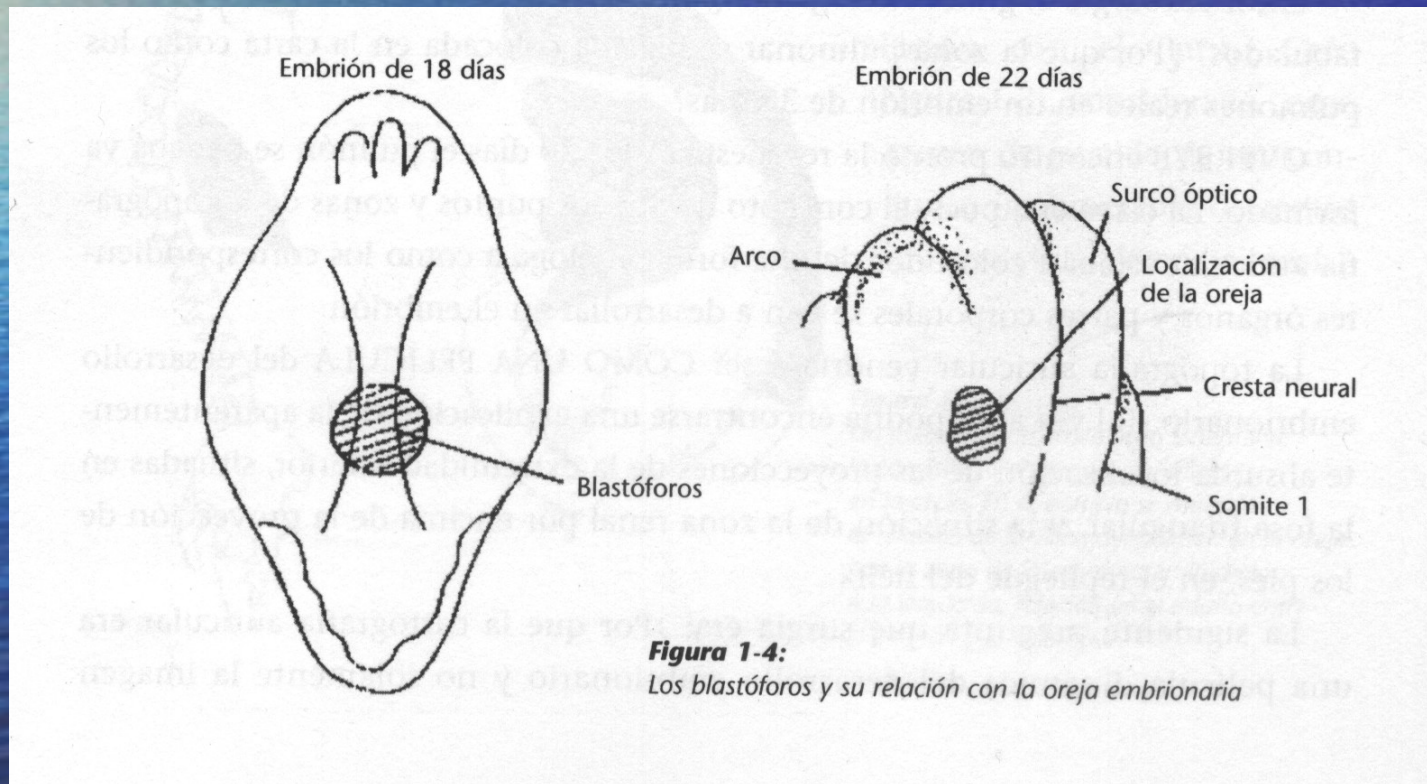


- En el año 1983 el investigador noruego B.J. OVERBYE, se planteó la cuestión de si sería posible calcular la edad del feto o embrión, que se observaba en la cartografía de Nogier.
- Overbye localizó los diferentes órganos en la oreja, tomando como punto de referencia la columna vertebral, representada en el antehélix. Así por ejemplo el pulmón estaba entre la segunda y tercera cervical, el hígado entre la zona cerebral hasta la tercera vértebra dorsal, etc.
- Así, localizó 30 puntos diferentes en la cartografía auricular y los relacionó con los puntos de la columna.
- Ahora quedaba por ver, si la localización de los diferentes órganos en la oreja, correspondían a un embrión de una edad determinada.
- No encontró ninguna edad embrionaria que correspondiera al mapa auricular, sino que los diferentes órganos eran el reflejo de DIFERENTES ESTADIOS EMBRIONARIOS.
- Así por ejemplo el pulmón reflejado en la oreja era idéntico a un pulmón de un embrión de 30 días. ¿POR QUE?
- Porque a los 30 días el pulmón se hallaba ya formado en el embrión. Así, los diferentes órganos en la oreja están colocados de una forma análoga a como los correspondientes órganos se van a desarrollar en un embrión.
- LA TOPOGRAFÍA AURICULAR, VENDRÍA A SER COMO UNA PELÍCULA DEL DESARROLLO EMBRIONARIO. ¿Y por qué?
- La respuesta se halló en el mismo desarrollo embrionario de la oreja. Observando fotografías de diferentes embriones, se encontró una similitud entre el desarrollo de los diferentes órganos y el de las diferentes zonas de la aurícula.
- Por ejemplo el primer órgano que se desarrolla en el embrión es la cuerda neural (que se transformará en la médula espinal), y la primera zona de la oreja que se forma en el embrión es el hélix, reflejo de la médula espinal.

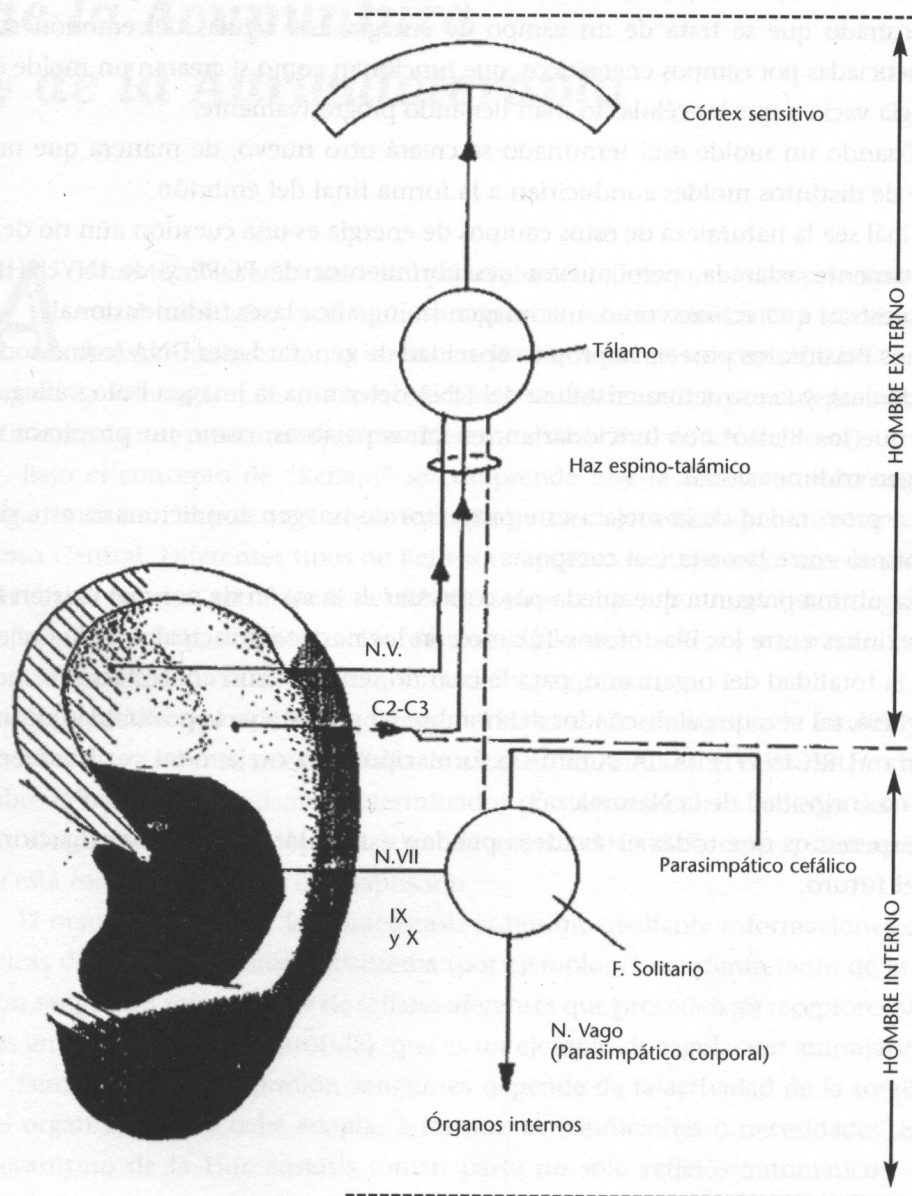
- Bjorn Johan Overbye



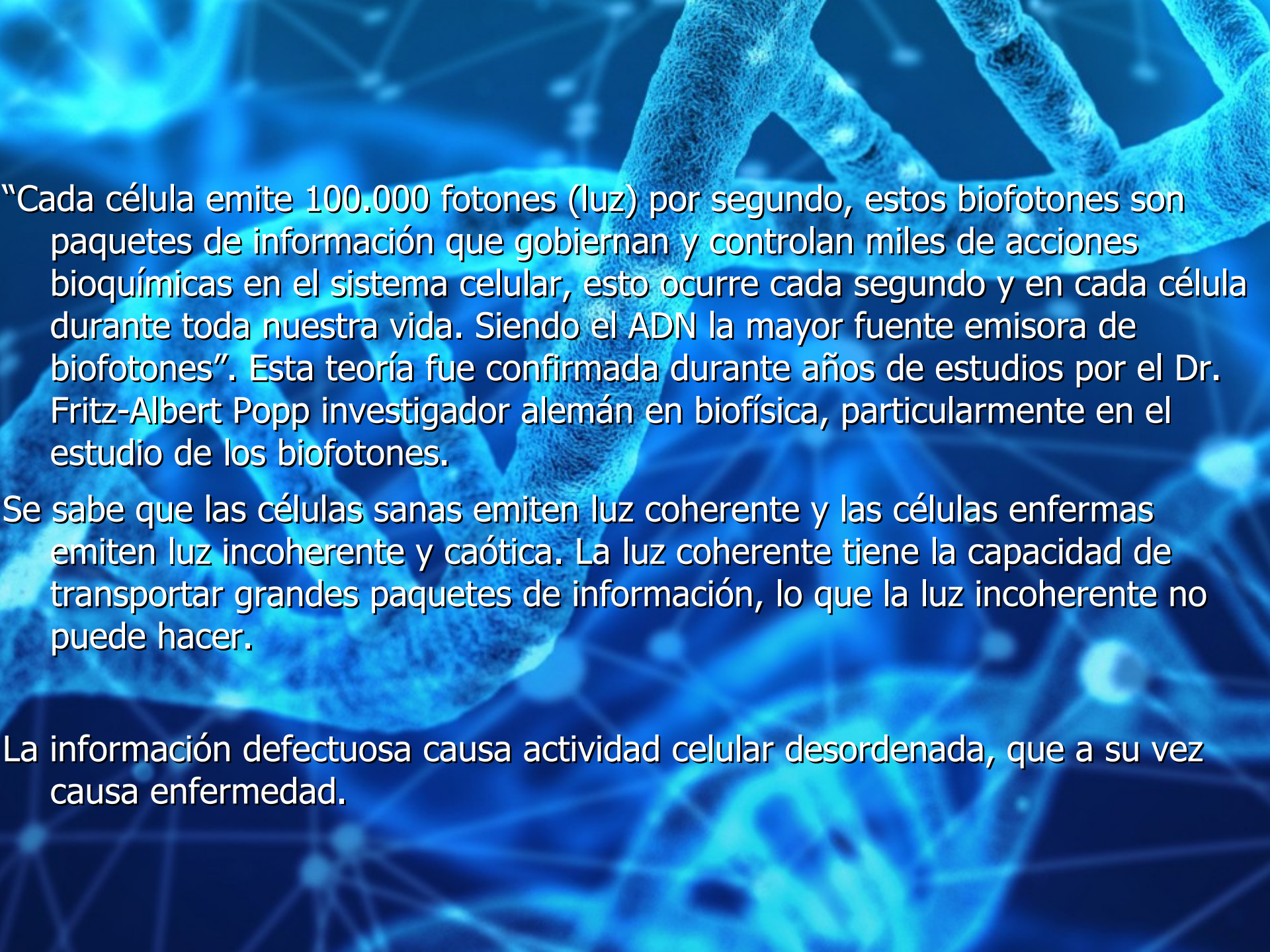
- En el año 1935 una investigación en EE.UU. encontró unas células en el cerebro primitivo del embrión, los blastóforos. Estas células dirigen el desarrollo del embrión, si se extirpan se paraliza el feto. Los blastóforos y las células auriculares están cerca, dando lugar a un sincronismo entre el desarrollo del feto y el pabellón auricular. Los blastóforos se transformarán posteriormente en el tálamo y mantendrán una interconexión con todo el cuerpo, el cerebro y la oreja a través de las diferentes vías nerviosas.



Correspondencia neurológica entre la oreja y el S.N.C. Este esquema ilustra que relaciones existen entre los puntos de la oreja y la totalidad del cuerpo.



- Según el Dr. Hassler, en el Tálamo existe una reproducción completa del cuerpo. Dado que los Blastóforos se transformarán en el Tálamo, en el adulto existirá una relación entre la oreja y todo el cuerpo a través del Tálamo, mediante diferentes vías nerviosas.
- Modernas investigaciones sugieren que el desarrollo embrionario se da gracias a un campo de energía, que actúa como un molde, sobre el que se van colocando las células. Cuando el molde está terminado, se crea otro nuevo, así una serie de diferentes moldes van modelando el embrión.
- Popp e Inyushin han descubierto que este campo energético de biofotones actúa como una imagen holográfica láser tridimensional, que proviene del ADN.
- Los Blastóforos actúan como una especie de proyector de imágenes tridimensionales, que condicionan el desarrollo del embrión.



“Cada célula emite 100.000 fotones (luz) por segundo, estos biofotones son paquetes de información que gobiernan y controlan miles de acciones bioquímicas en el sistema celular, esto ocurre cada segundo y en cada célula durante toda nuestra vida. Siendo el ADN la mayor fuente emisora de biofotones”. Esta teoría fue confirmada durante años de estudios por el Dr. Fritz-Albert Popp investigador alemán en biofísica, particularmente en el estudio de los biofotones.

Se sabe que las células sanas emiten luz coherente y las células enfermas emiten luz incoherente y caótica. La luz coherente tiene la capacidad de transportar grandes paquetes de información, lo que la luz incoherente no puede hacer.

La información defectuosa causa actividad celular desordenada, que a su vez causa enfermedad.

¿Existen los puntos Auriculares?

- El Dr. Michel Marignan (1999) de Marsella hizo investigaciones con termografía digital infrarroja de la aurícula. Al estimular las diferentes zonas auriculares, cambiaba la temperatura observada.
- Los puntos auriculares reactivos, se relacionaban con cambios de temperatura microscópicos en dichos puntos.
- Edward Dvorkin (1999) de Israel, realizó biopsias de pequeñas muestras de piel de la oreja, de puntos auriculares activos y zonas de la oreja neutra. No encontró, al examen del microscopio electrónico diferencias entre zonas activas y neutras.
- Así pues, los puntos auriculares se basan en diferencias fisiológicas, más que anatómico-estructurales. La investigación de Marignan sugiere que el control por parte del sistema nervioso simpático de los vasos sanguíneos auriculares, explican mejor la existencia de los puntos auriculares activos.

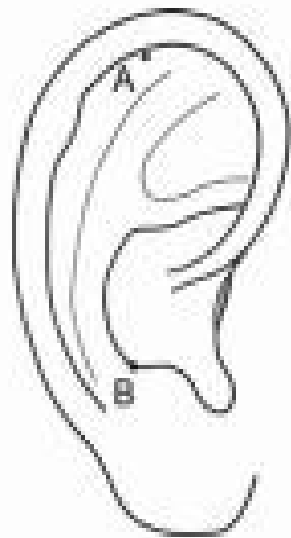
FMRI FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING

- La imagen por resonancia magnética funcional (IRMf) es un procedimiento clínico y de investigación que permite mostrar en imágenes las regiones cerebrales activas, por ejemplo al ejecutar una tarea determinada
- El aumento de actividad en las áreas cerebrales relacionadas con esta tarea causará una vasodilatación y un aumento del flujo sanguíneo en estas mismas áreas.

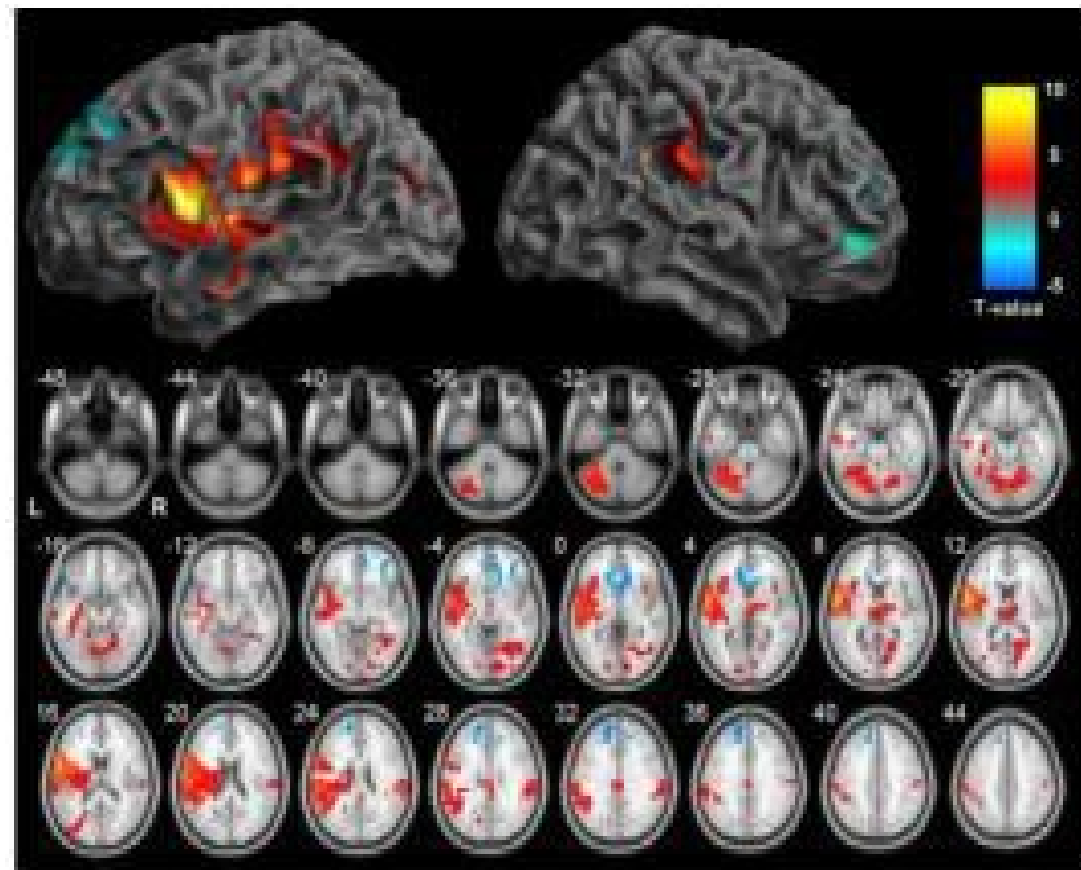
Romoli M, Allais G, Airola G, Benedetto C, Mana O, Giacobbe M, Pugliese AM, Battistella G, Fornari E.

Ear acupuncture and fMRI: a pilot study for assessing the specificity of auricular points.

Neurol Sci. 2014



Thumb auricular acupoint TAA (A)
Brain Stem Auricular Acupoint
BSAA (B)



fMRI results of BSAA stimulation represented on a 3D surface

TOPOGRAFÍA AURICULAR

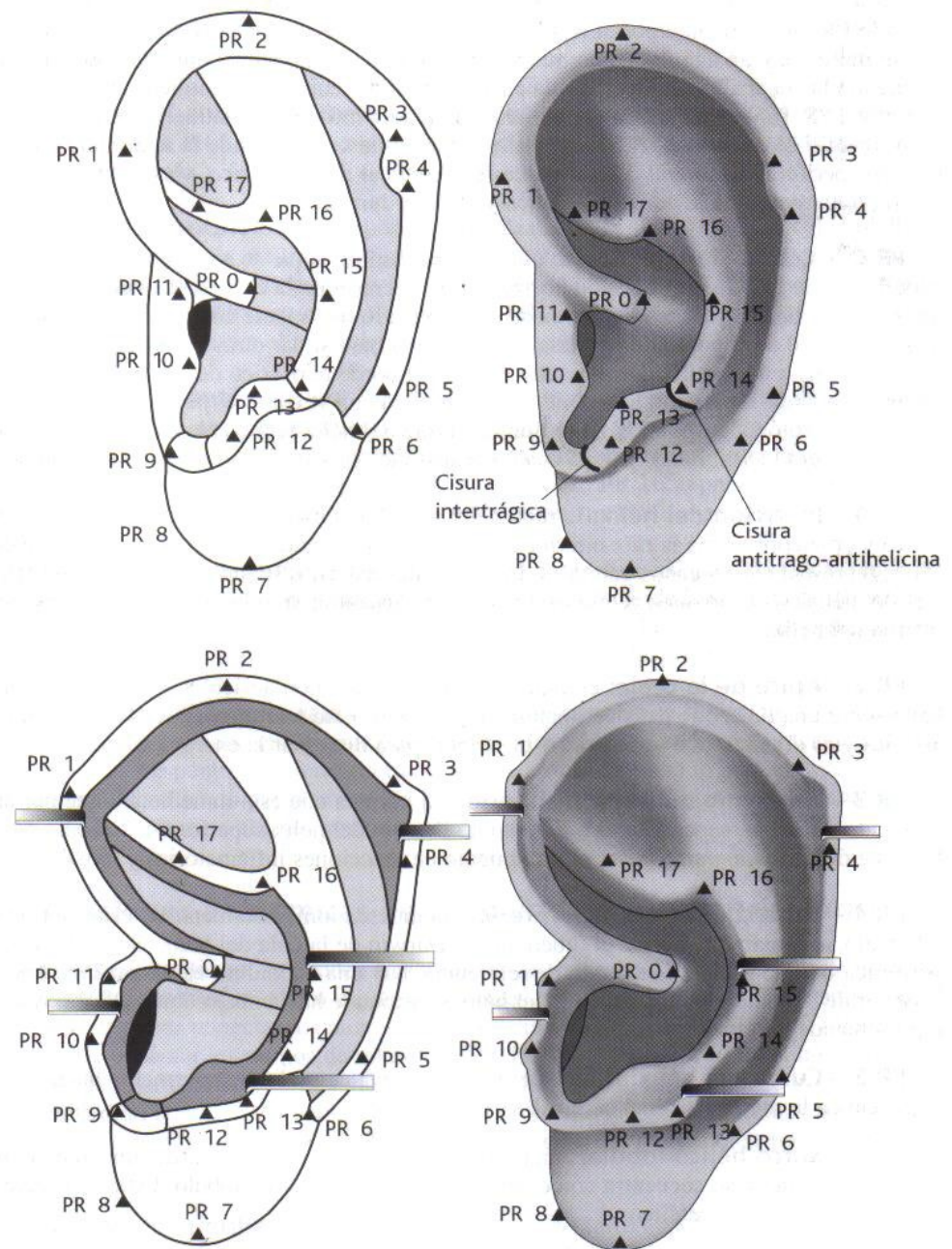
1. Hélix
2. Raíz o Cruz del Hélix
3. Tubérculo de Darwin
4. Antehélix
5. Raíz posterosuperior del Antehélix
6. Raíz anteroinferior del Antehélix
7. Fosa Navicular o triangular.
8. Fosa escafoidea.
9. Trago
10. Incisura superior del Trago.
11. Antitrigo
12. Incisura Intertrágica.
13. Lóbulo
14. Concha Cimba.
15. Concha Cava.
16. Orificio auditivo.
17. Cola del Hélix



PUNTOS DE REFERENCIA AURICULAR

Los puntos de referencia se representan por un triángulo lleno.

Estos puntos de referencia se distinguen por el comienzo o la terminación de las diferentes subsecciones de la aurícula.



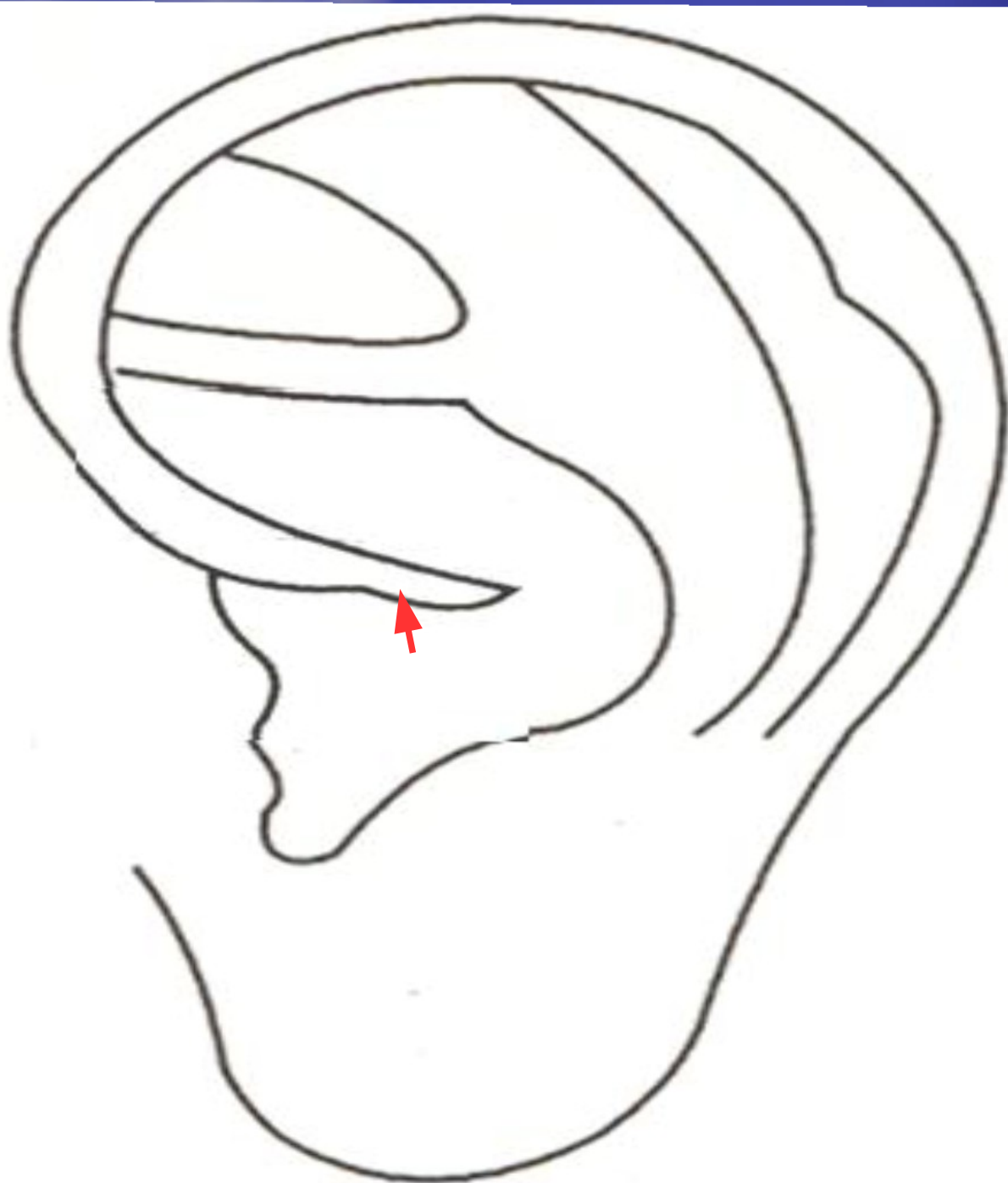
PUNTOS DE REFERENCIA

- El nombre y la numeración de los 18 puntos de referencia comienzan con PR0 porque está en la misma localización que un Punto Maestro primario sobre la aurícula (PuntoCero).



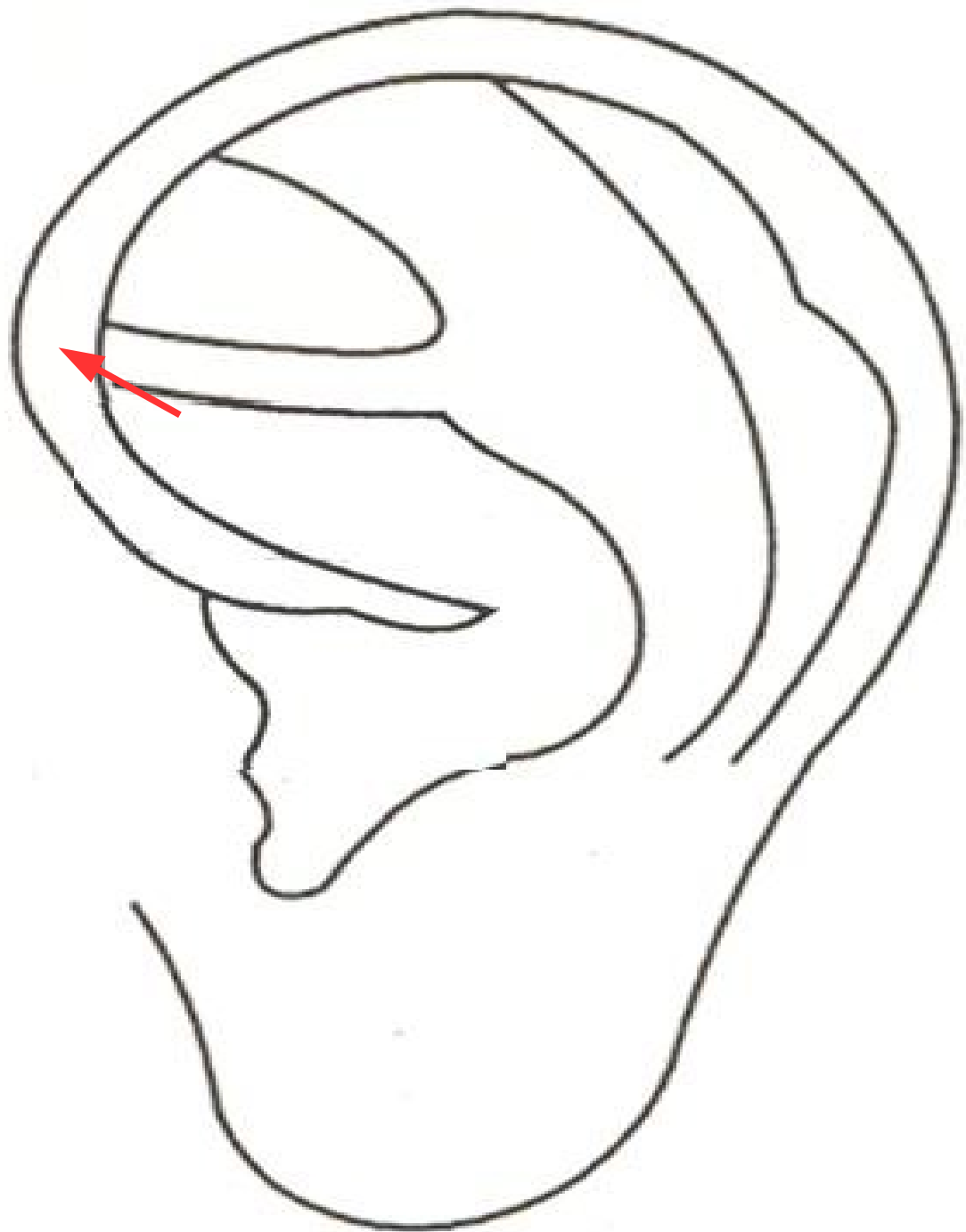
PR0: Centro de la Aurícula.

- Muesca en el centro de la Aurícula, en la unión de la región horizontal de la concha con la raíz del hélix que va ascendiendo verticalmente. Es el punto de referencia más común para situar otras regiones anatómicas del pabellón auricular.
- Representa al plexo solar y al cordón umbilical, y lleva cualquier disfunción corporal a un estado de equilibrio,



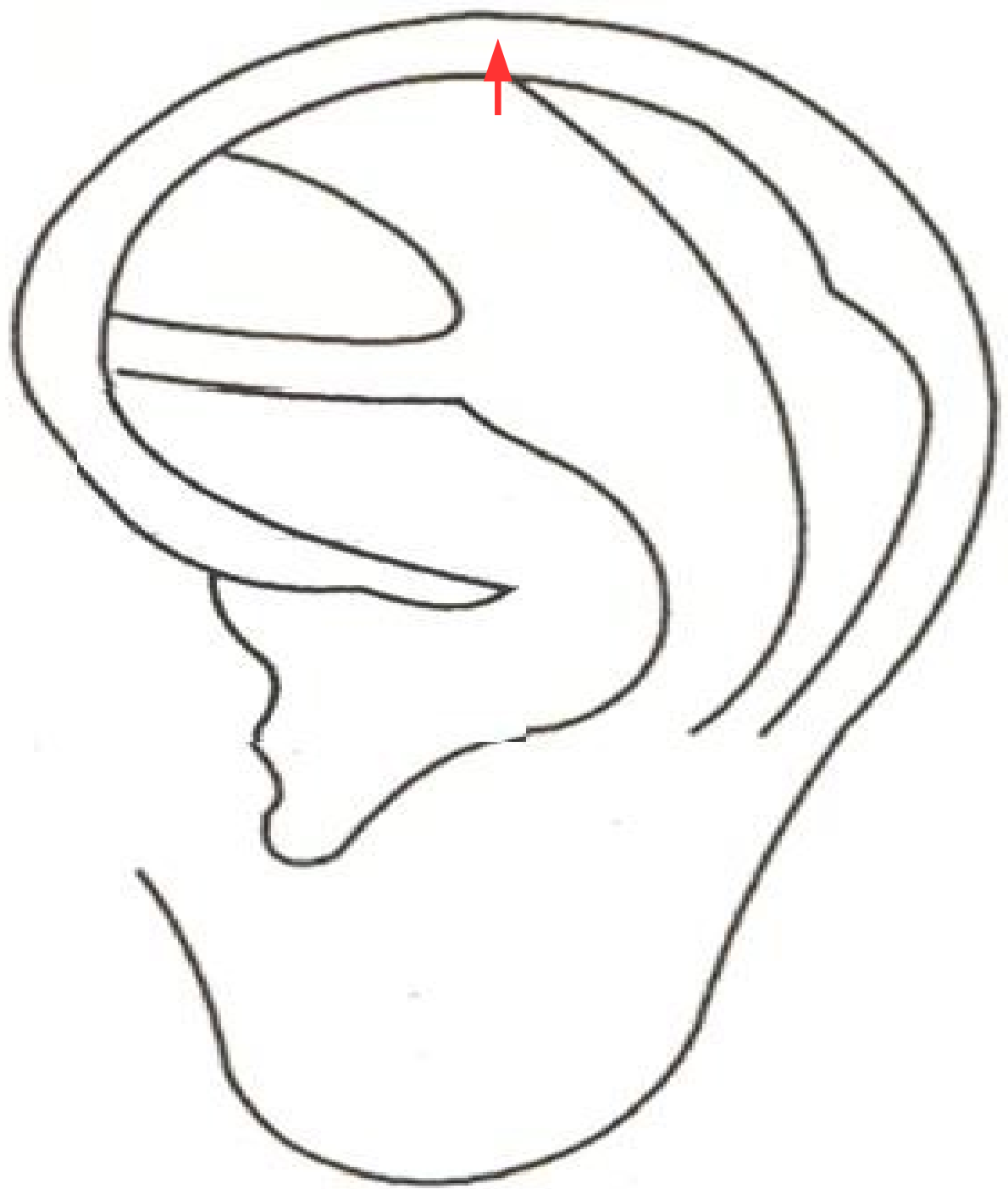
•PR 1: Inserción del Hélix.

- Se localiza sobre la raíz del hélix donde el hélix cruza a la raíz inferior del antihélix, y donde la aurícula se separa de la cara.
- Representa los órganos genitales. Los genitales externos se hallan sobre la región externa de la raíz del hélix, y los órganos genitales internos se encuentran en la superficie oculta de la raíz interna del hélix.



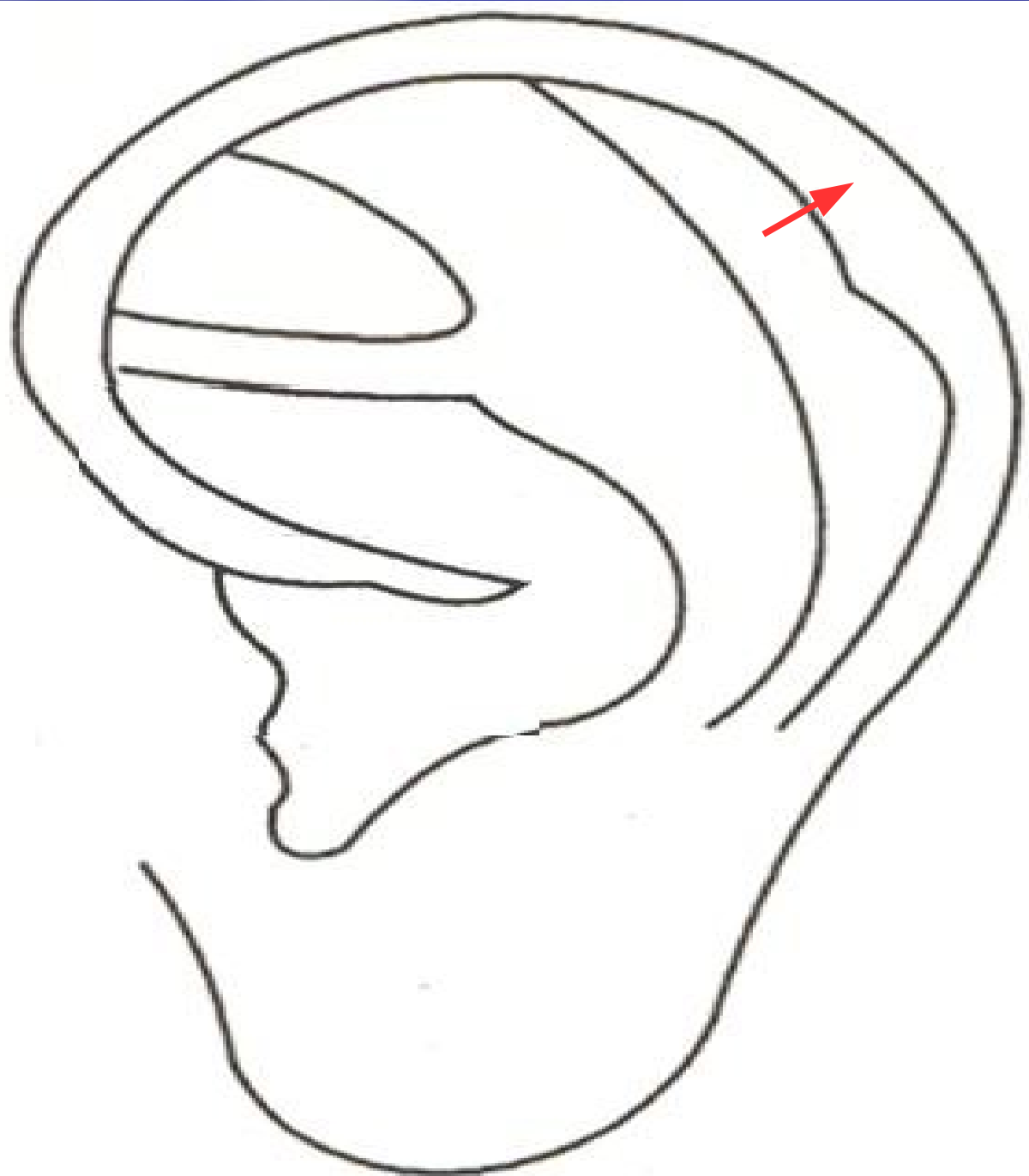
PR 2 Ápice de la Oreja

- Punto superior del pabellón auricular, el punto pasa sobre la línea que pasa verticalmente por PR0.
- Representa al punto de las Alergias. Al realizar sangría se dispersa la energía tóxica.



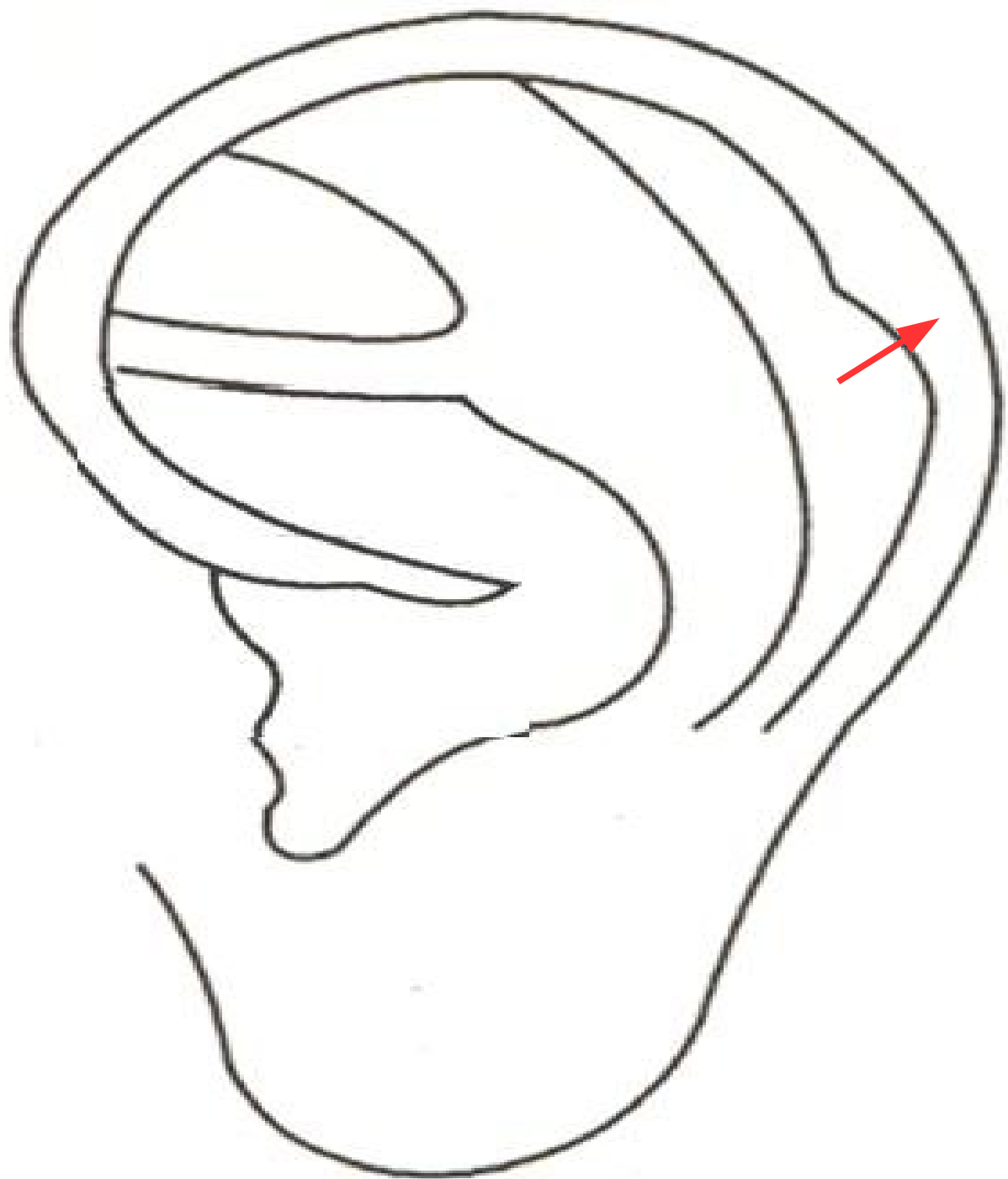
PR3: Tubérculo de Darwin Superior

- Muesca que está inmediatamente por arriba del tubérculo auricular,
- Puntos para el tratamiento de reacciones inflamatorias y Amigdalitis.



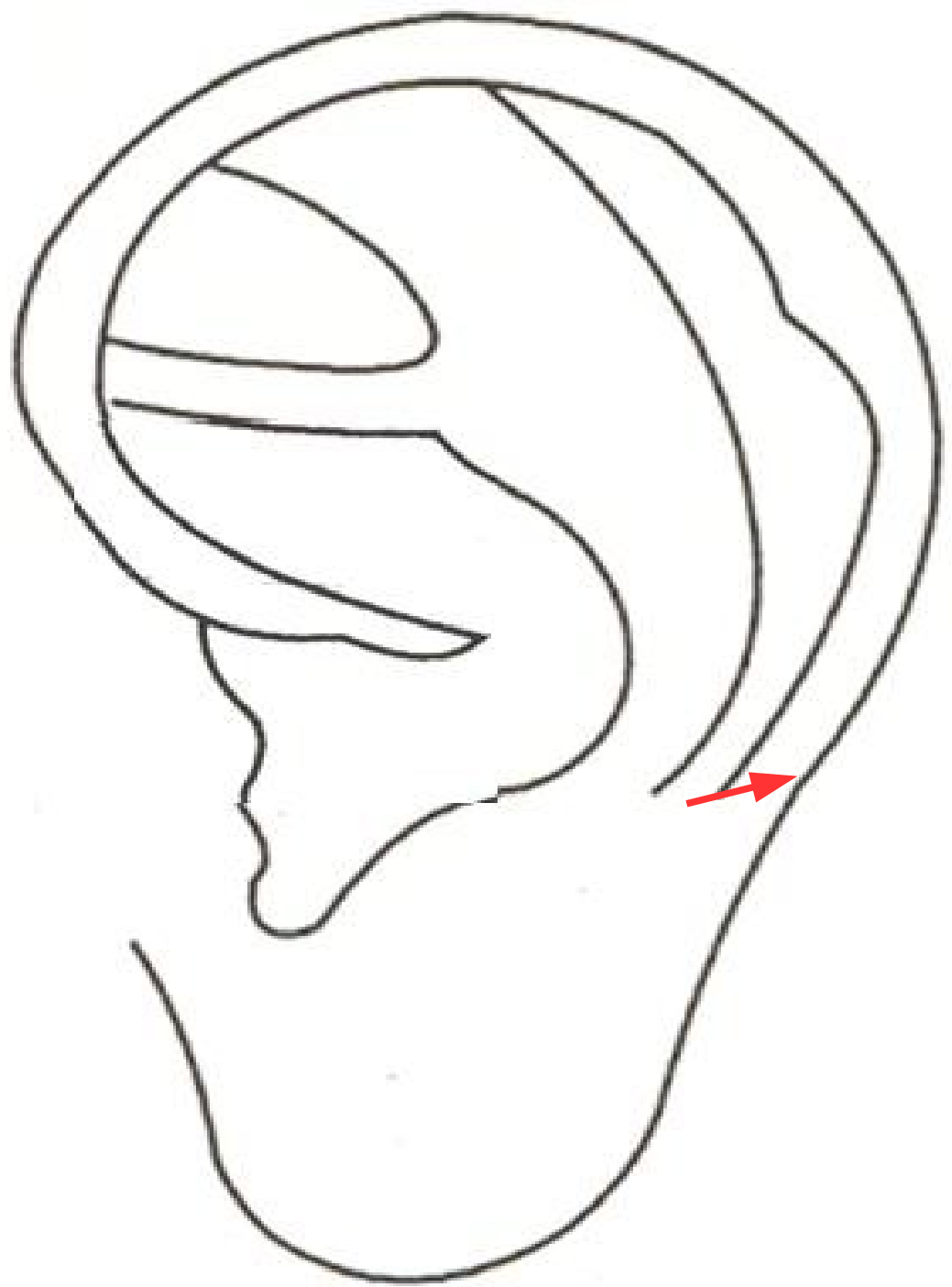
PR 4:
Tubérculo de
Darwin
Inferior.

- Muesca
inmediatamente por
debajo del tubérculo
auricular, que divide
el tubérculo de
Darwin de la cola del
hélix.
- Representa a la
Médula Espinal (De
PR4 a PR5),



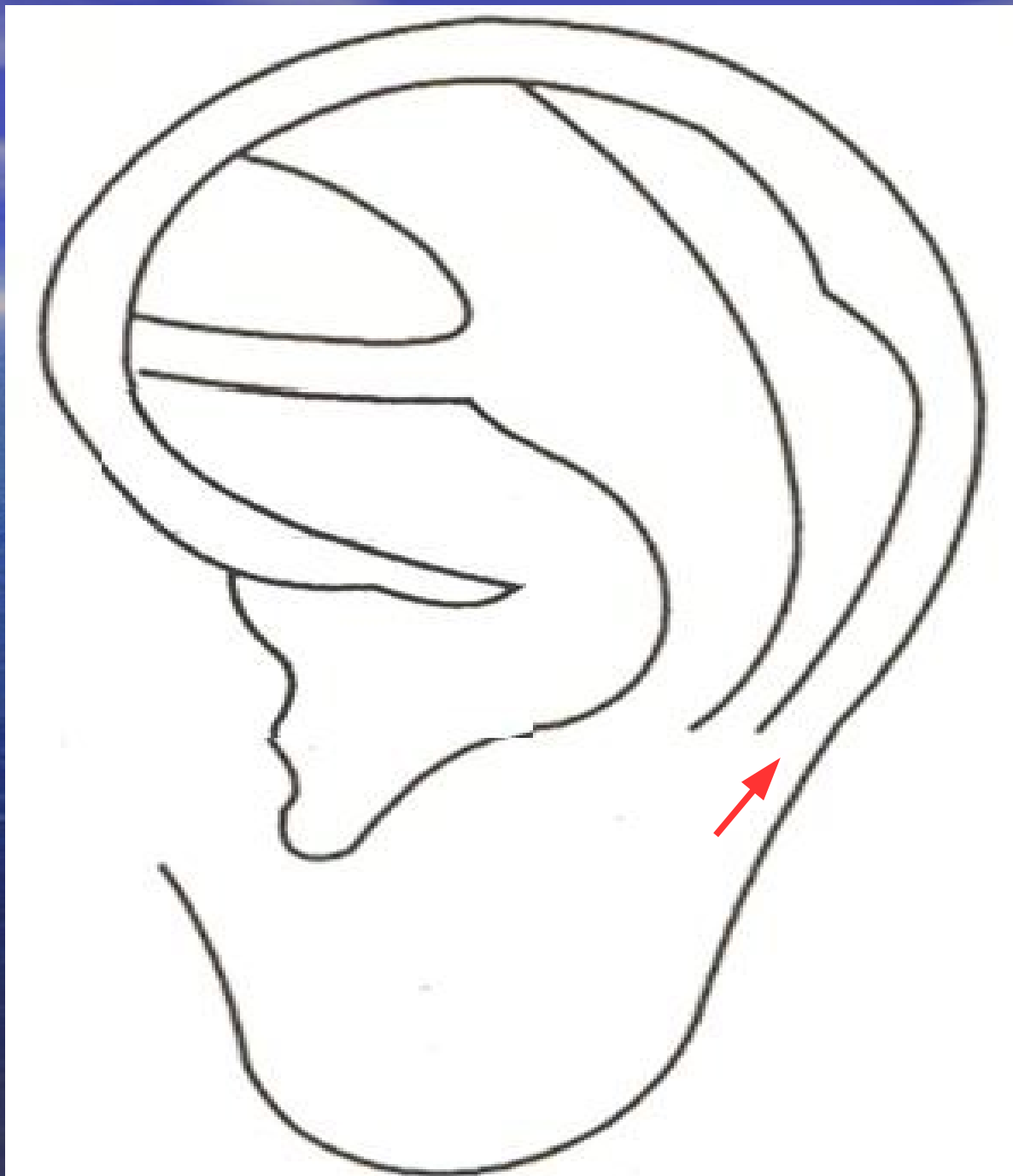
•PR 5: Curva del Hélix

- La cola del hélix se curva central e inferiormente hacia el lóbulo
- Representa la Médula Espinal Cervical.



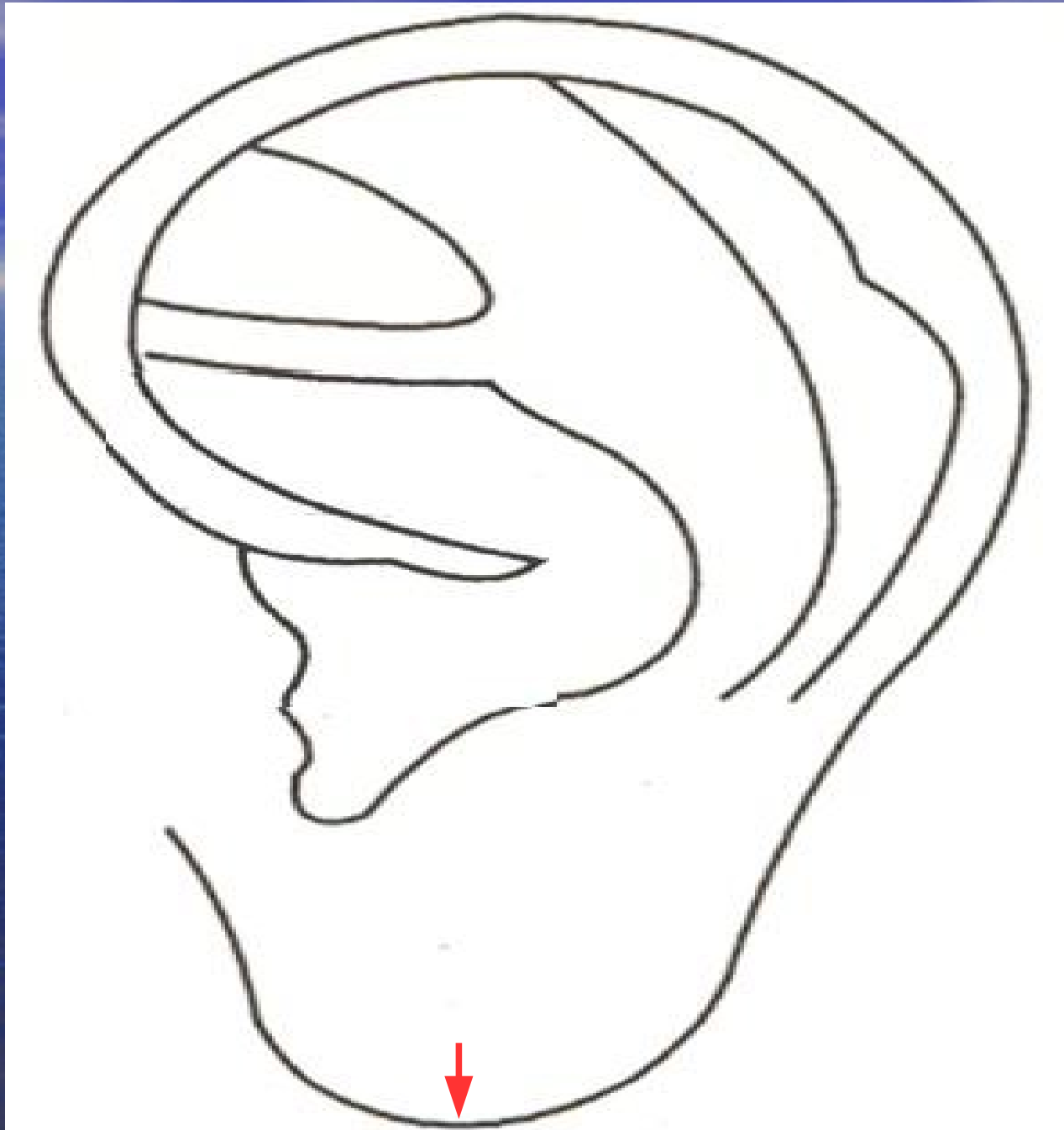
•PR 6: Surco Hélico-Lobular.

- Sutil muesca donde el tejido cartilaginoso de la porción inferior de la cola del hélix se encuentra con el tejido suave y carnoso del lóbulo.
- Representa la Médula Oblonga del tronco cefálico.



•PR 7: Base del Lóbulo

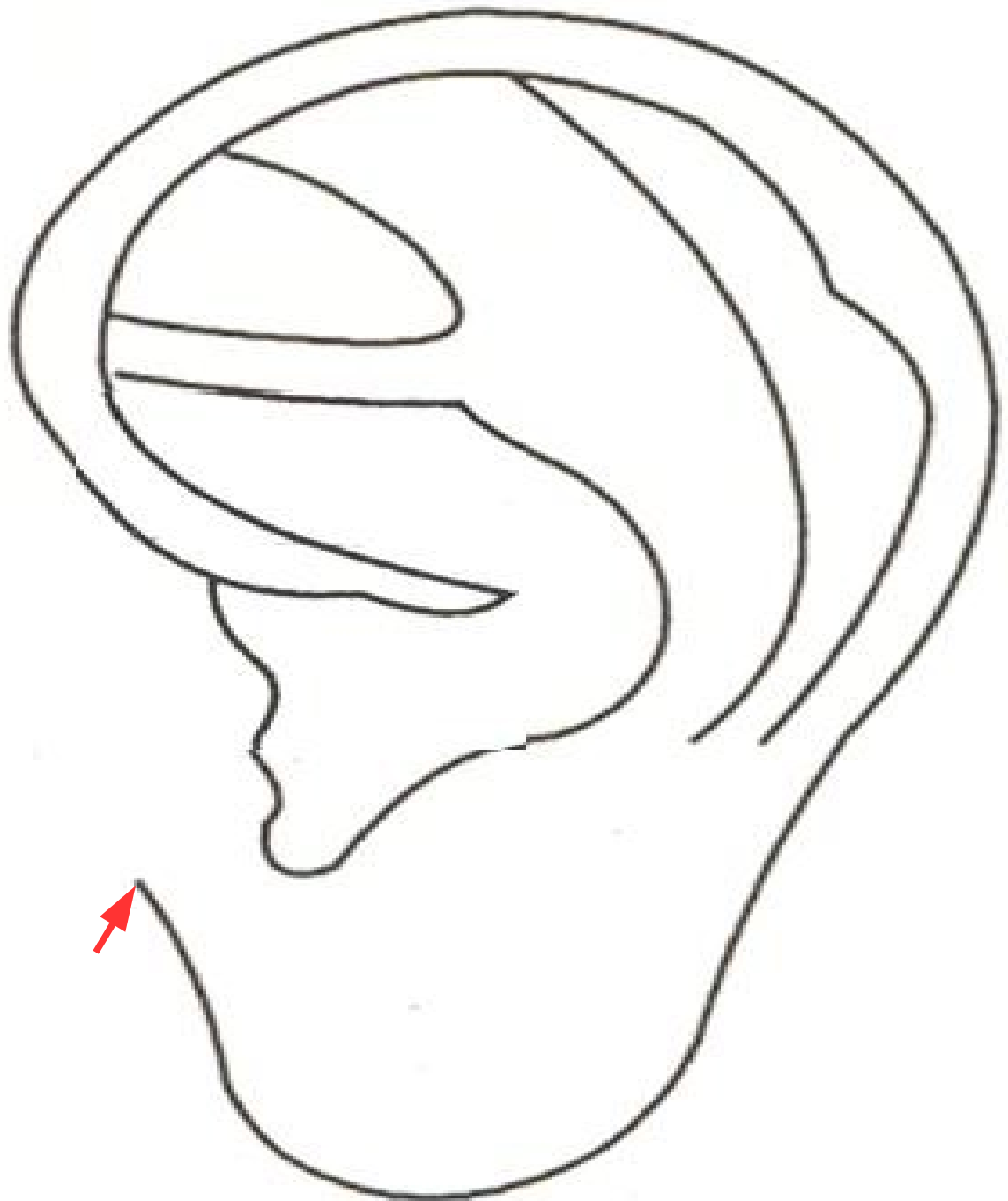
- El punto más inferior del lóbulo se halla verticalmente en la línea recta que pasa a través de PR2, PR0 y PR7.
- Trata problemas inflamatorios



•PR 8:

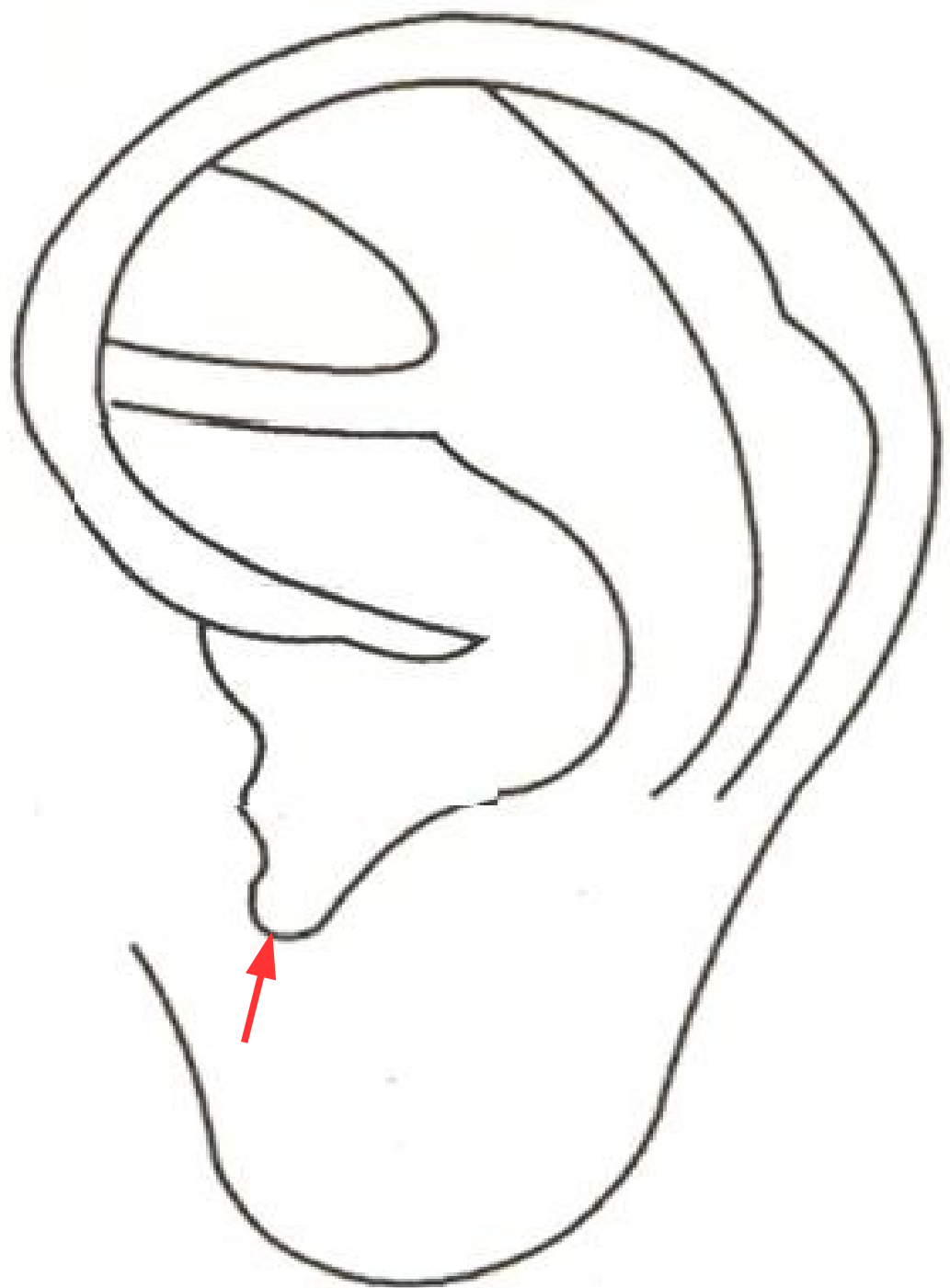
Inserción del Lóbulo.

- Punto más inferior del lóbulo donde se une a la mandíbula. Este punto varía mucho.
- Representa el sistema límbico y la corteza cerebral. Relacionado con nerviosismo, preocupación, ansiedad y neurastenia.



•PR 9: Cisura Intertrágica.

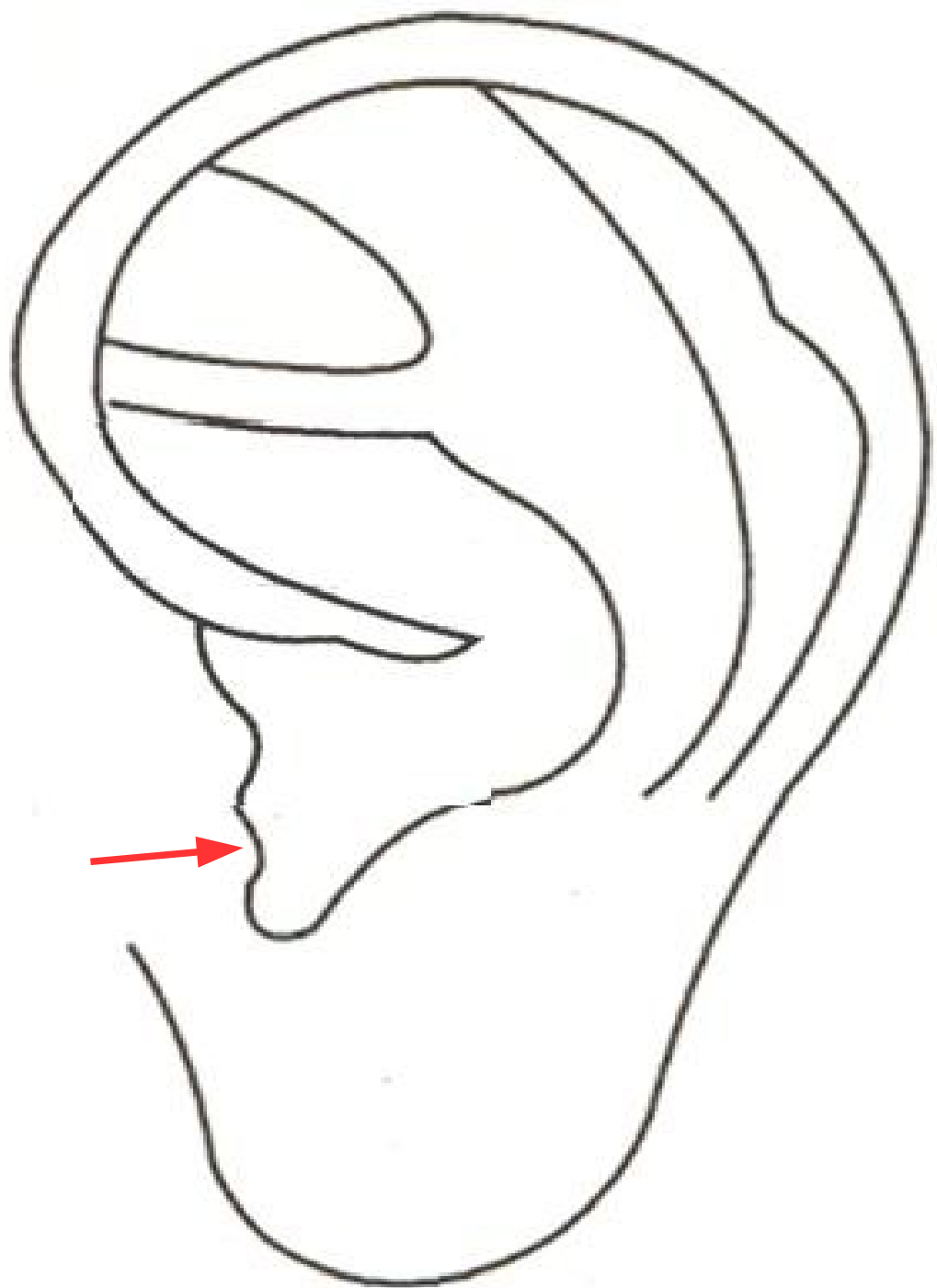
- Muesca curvada que divide al trago del antitrago
- Control por parte de la glándula pituitaria de las hormonas liberadas por otras glándulas endocrinas.



•PR 10: Protrusión Inferior del Trago.

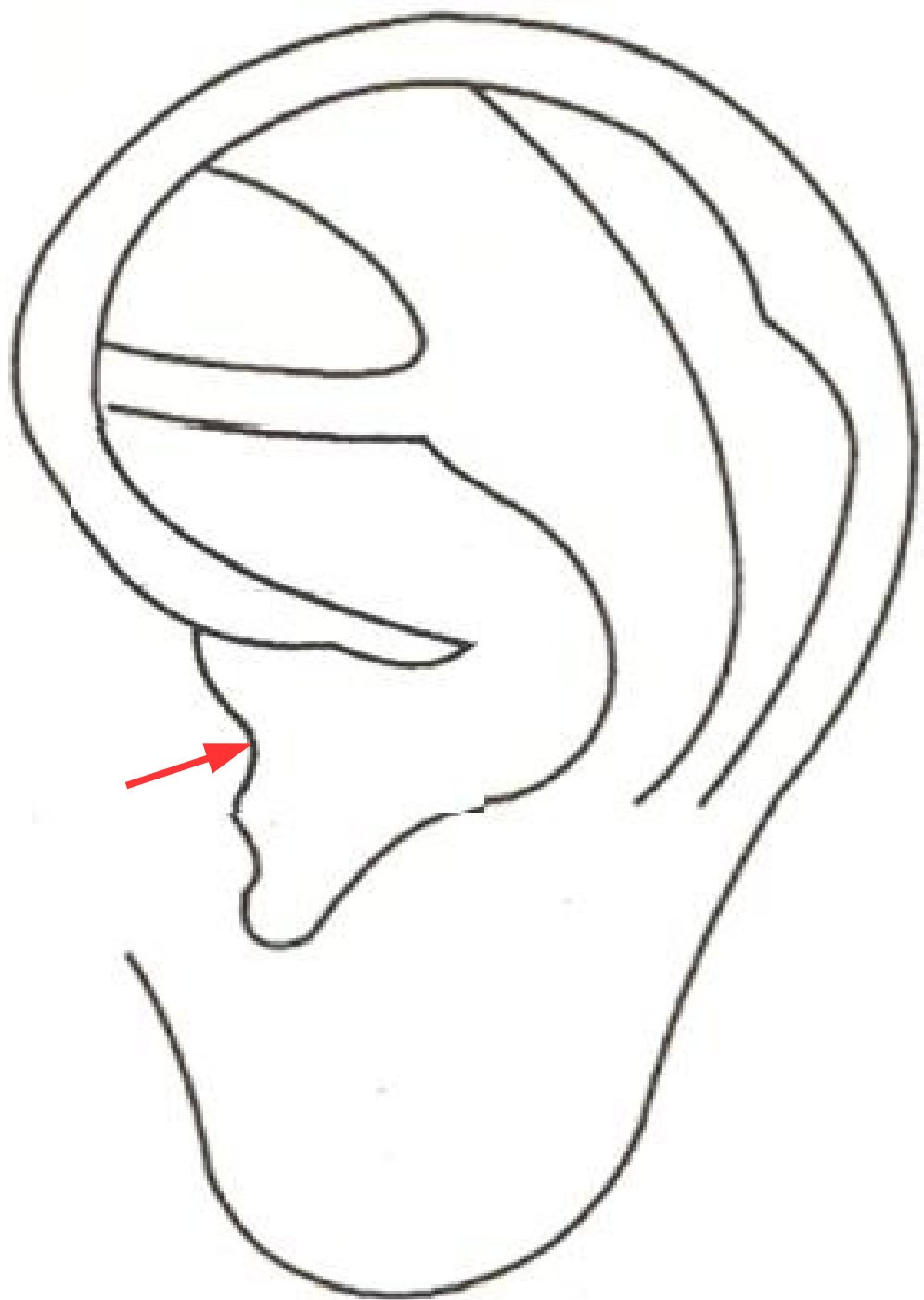
•Prominente protuberancia sobre el trago inferior, opuesta a la porción más alta del antitrago.

•Representa la hormona Adreno Corticotropa (ACTH), que estimula a las glándulas suprarrenales y es utilizado en el tratamiento de diversos trastornos de estrés.



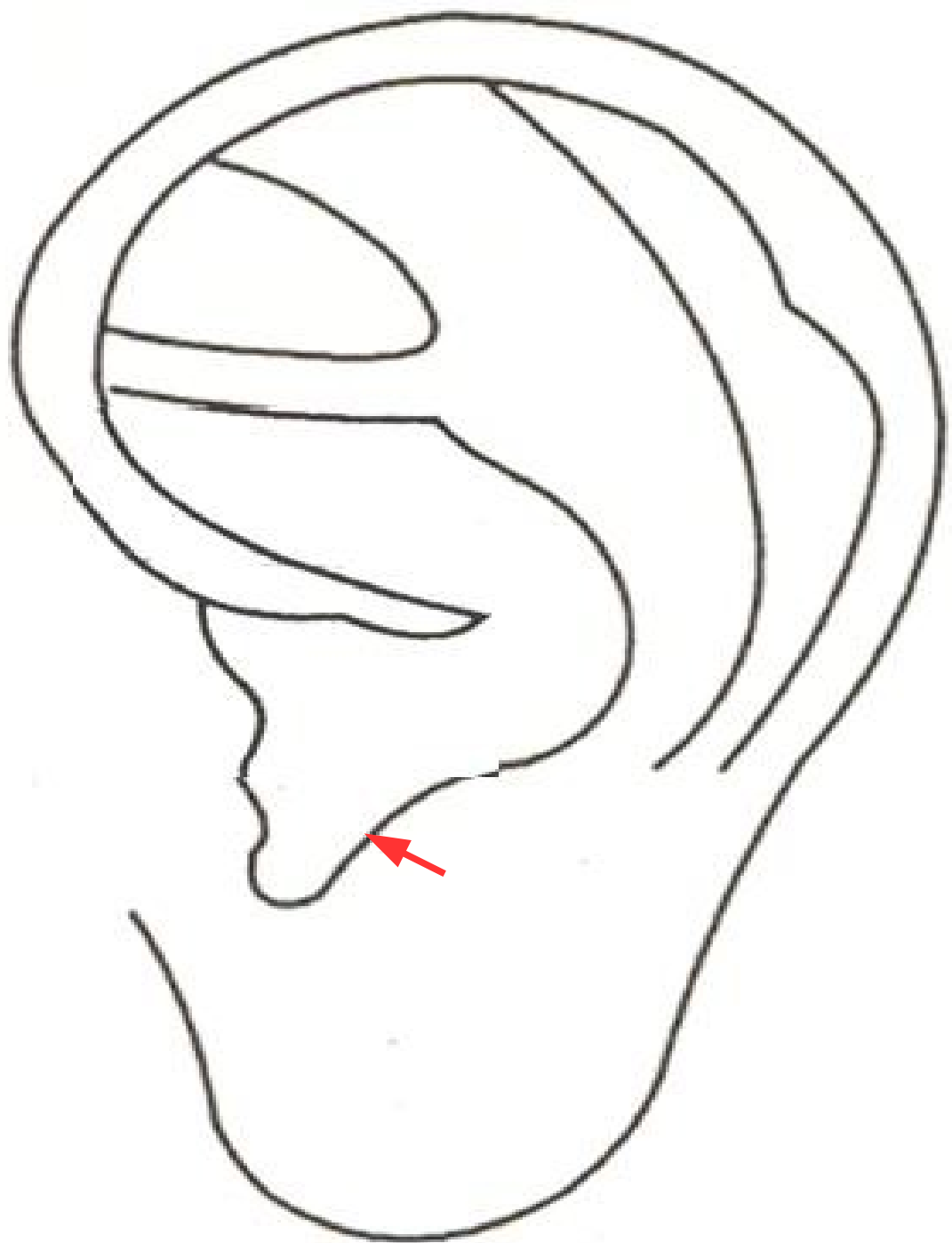
•PR 11: Protrusión Superior del Trago.

- Prominente protuberancia sobre el trago superior, opuesta a la raíz del hélix.
- Se relaciona con la sed y la regulación de los líquidos.



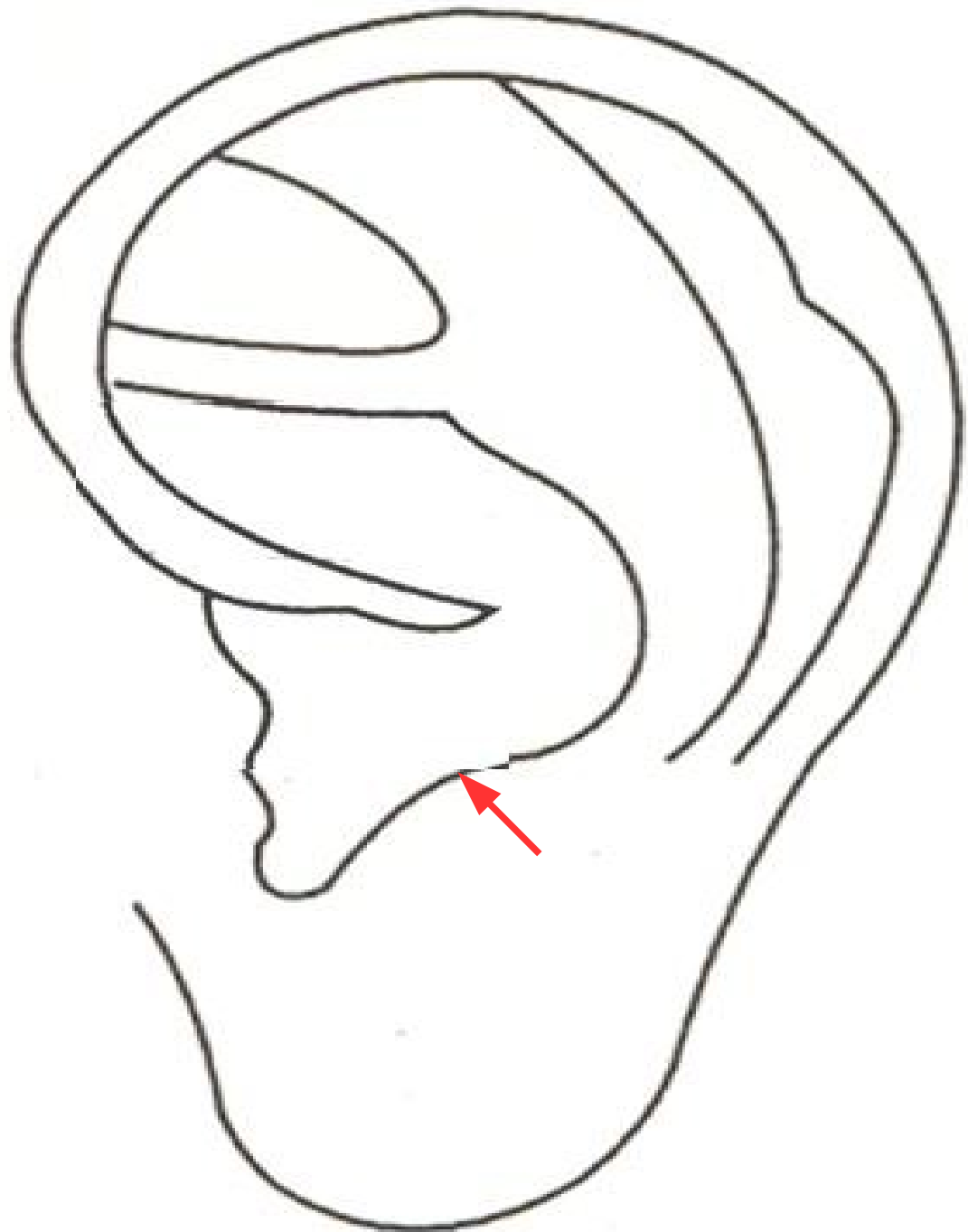
•PR 12: Protrusión del Antitrigo.

- Protuberancia saliente en la base de la “L” invertida de la cresta curvada del antitrigo, en posición superior al lóbulo.
- Representa la región frontal del cráneo y se utiliza en el tratamiento de cefaleas o sinusitis frontal.



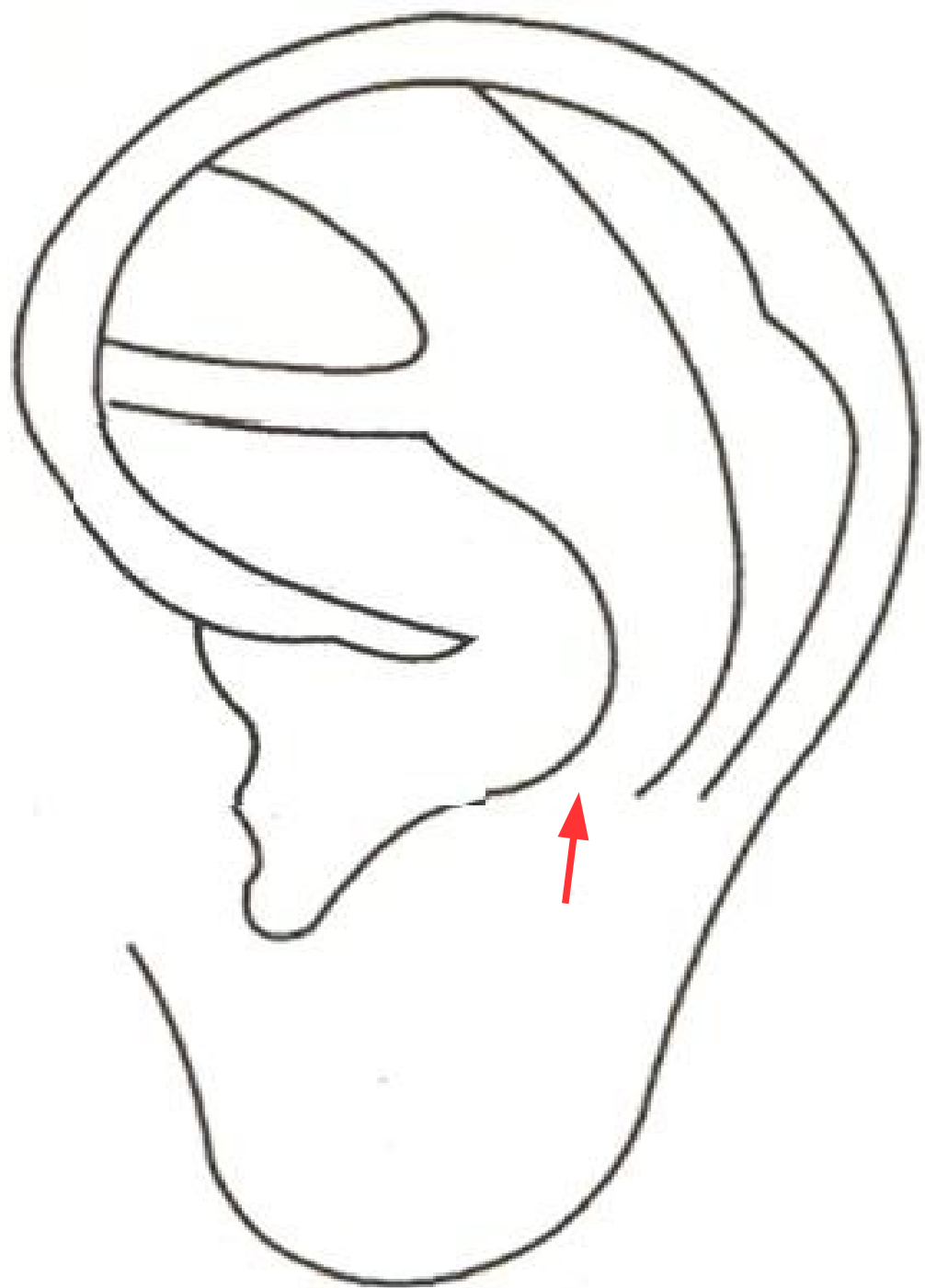
•PR 13: Ápice del Antitrango

- Relieve que protruye en la parte más alta en la curva de la cresta del antitrango, opuesto a PR 12.
- Representa las áreas temporales del cráneo se utiliza en las migrañas y en el asma.



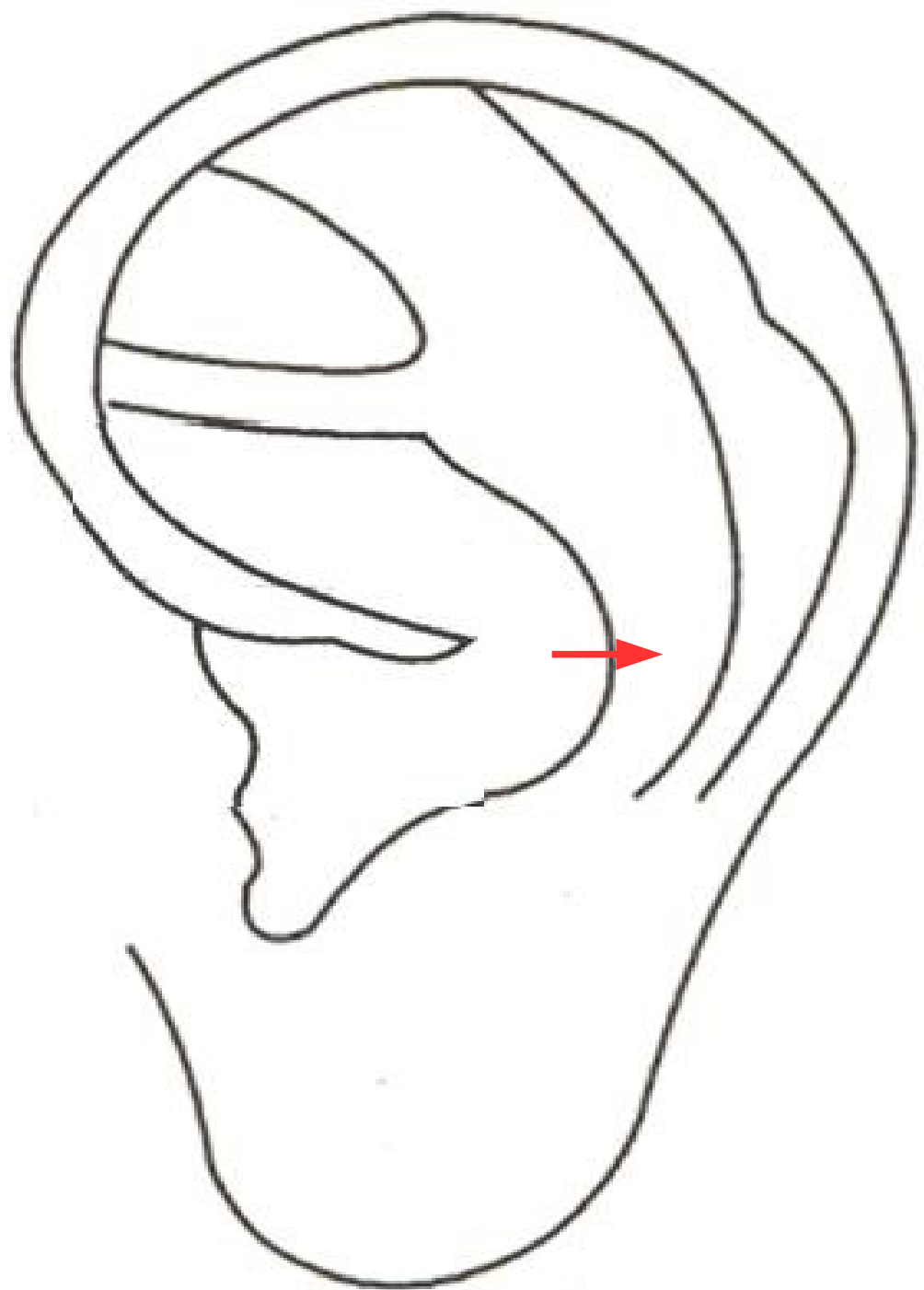
•PR 14: Base del Antihélix

- Una saliente redondeada en la base de la cola del antihélix, que se eleva por encima del la cisura antitrigo-antihelicina. Este surco divide la porción periférica del antitrigo de la cola del antihélix.
- Representa las vértebras cervicales superiores cercanas al cráneo. La cola del antihélix que se extiende desde PR 14 a PR 15 representa las siete vértebras cervicales y se usa en el tratamiento de cervicalgias.



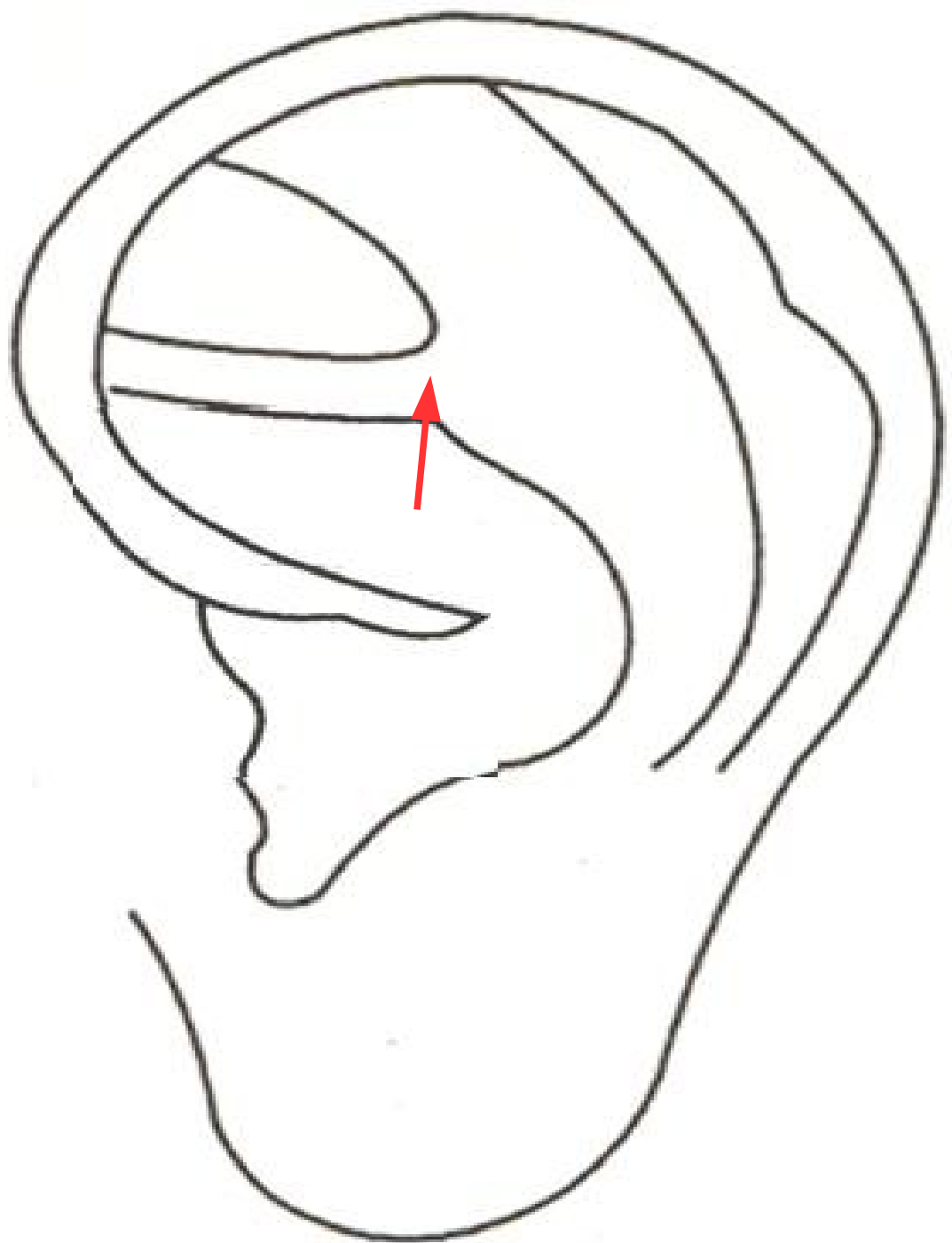
•PR 15: Curva del Antihélix.

- Leve muesca que divide el cuerpo central del antihélix de la cola del antihélix. Coincide con el cruce de la raíz del Hélix.
- Divide las vértebras cervicales inferiores de las primeras vértebras dorsales (C7-D1).



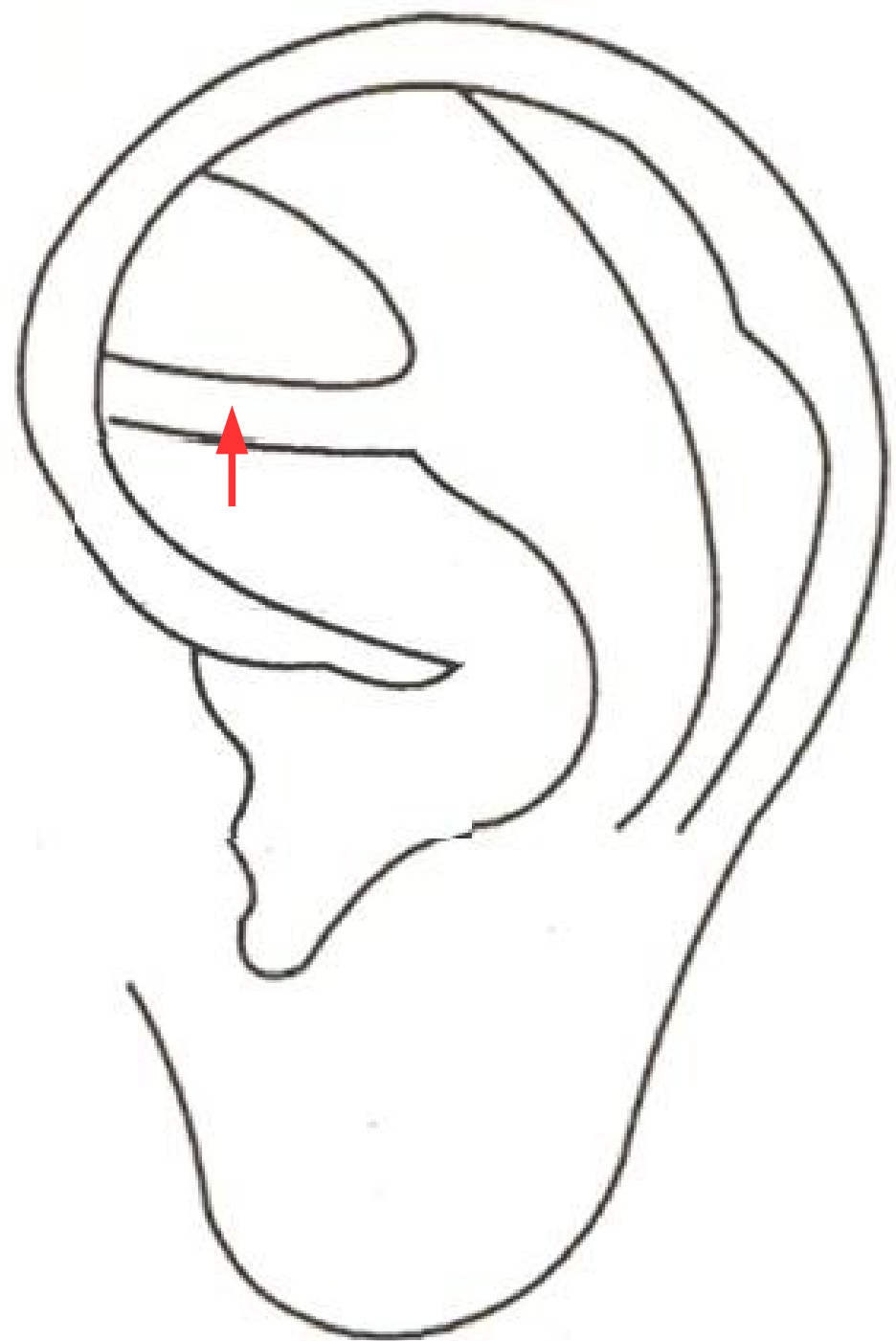
•PR 16: Muesca del Antihélix.

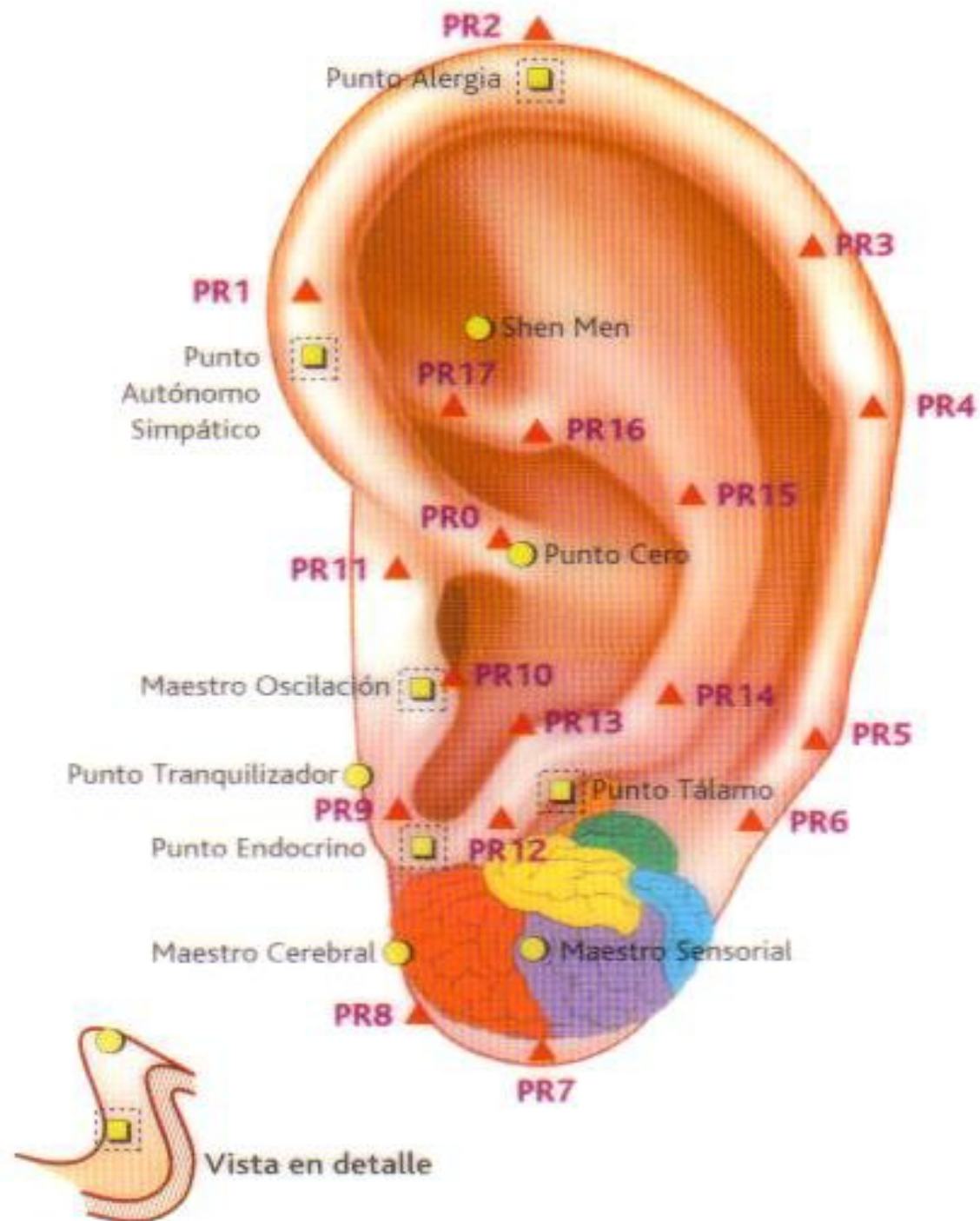
- Marcada muesca que divide la raíz inferior del antihélix del cuerpo del antihélix.
- Tratamiento en dolor lumbar.



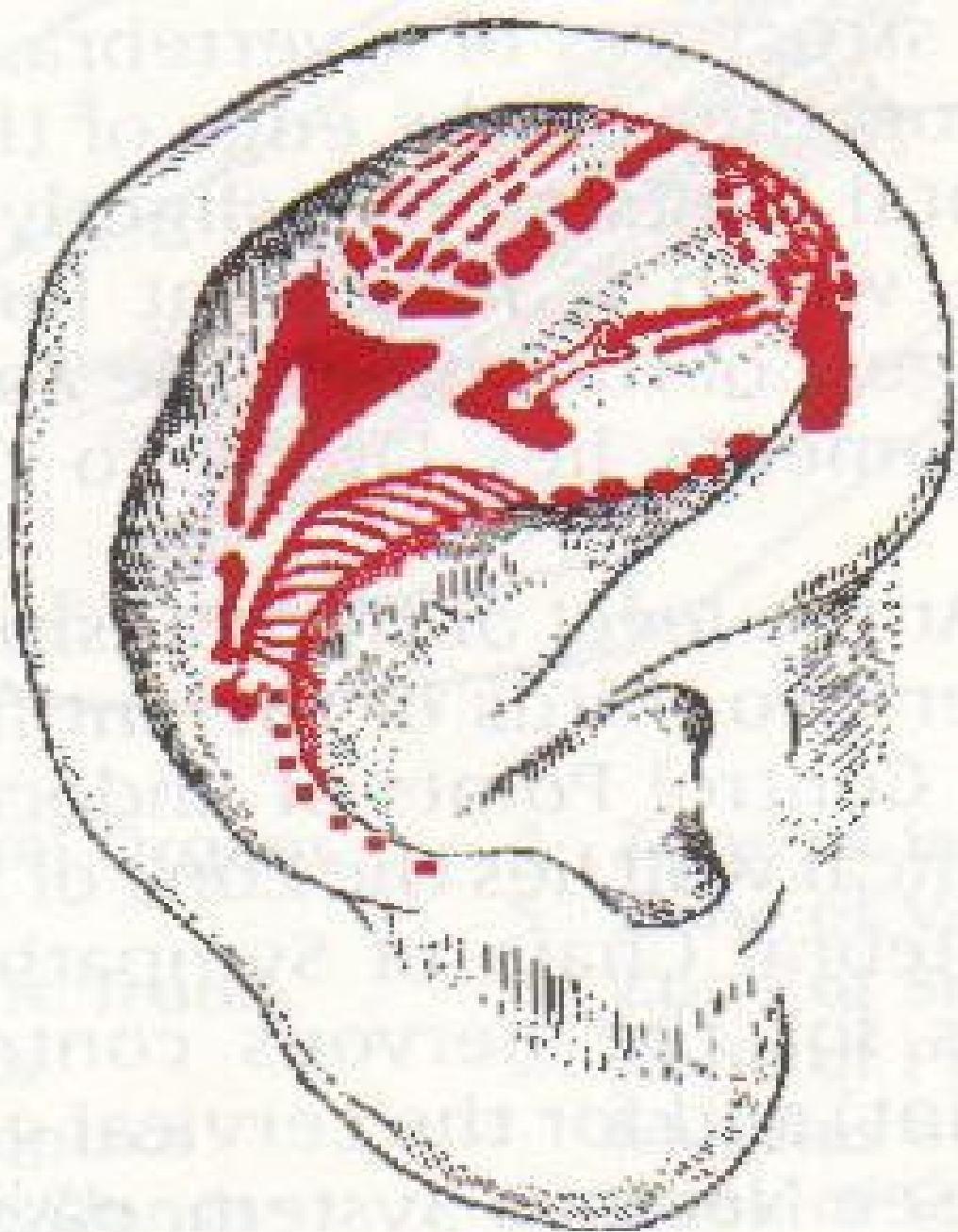
•PR 17: ciática

- Parte media de la raíz inferior del antihélix.
- Tratamiento en dolor ciático.

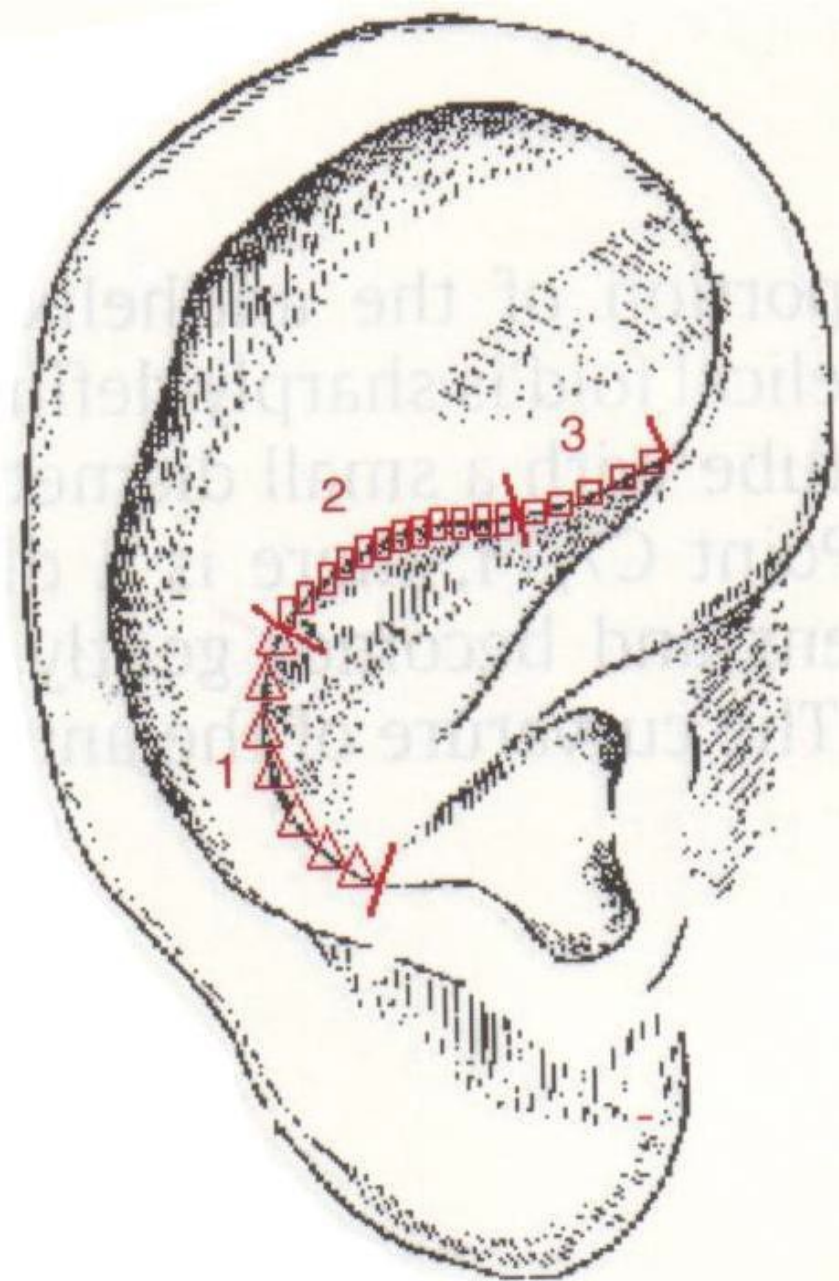




TRATAMIENTO DEL DOLOR MÚSCULO- ARTICULAR

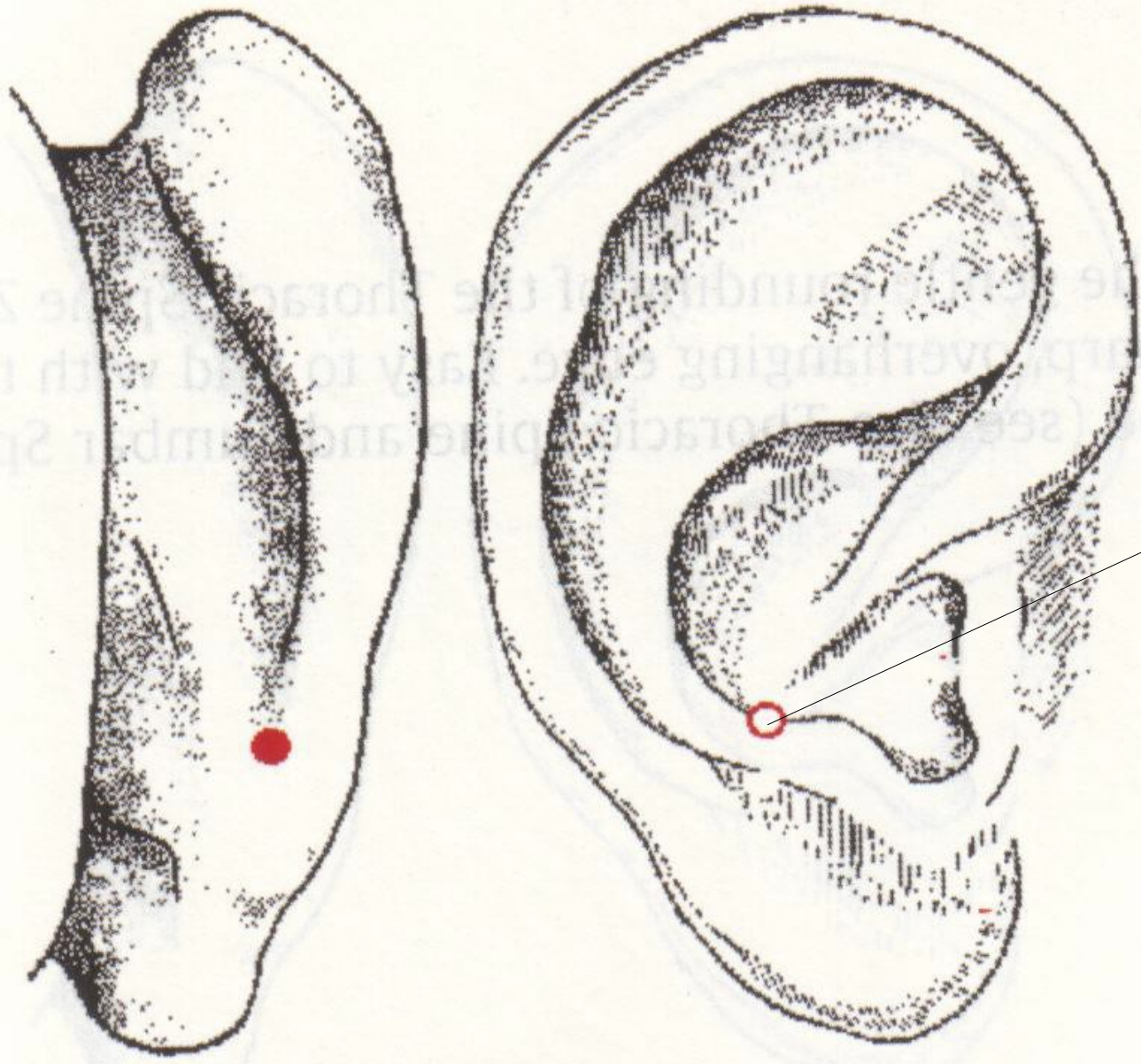


Locomotor system

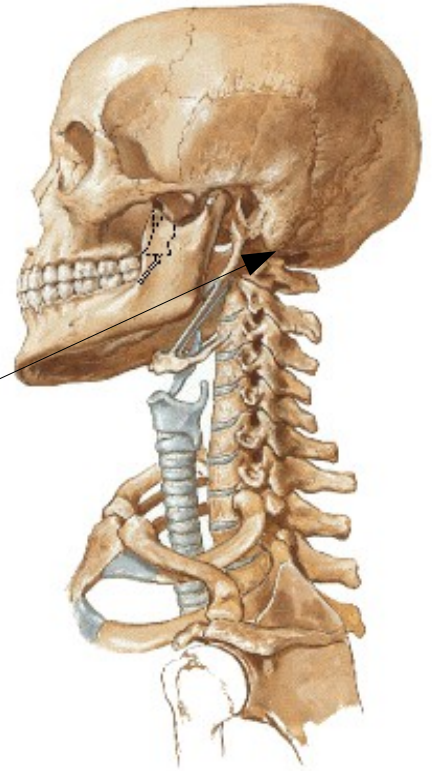


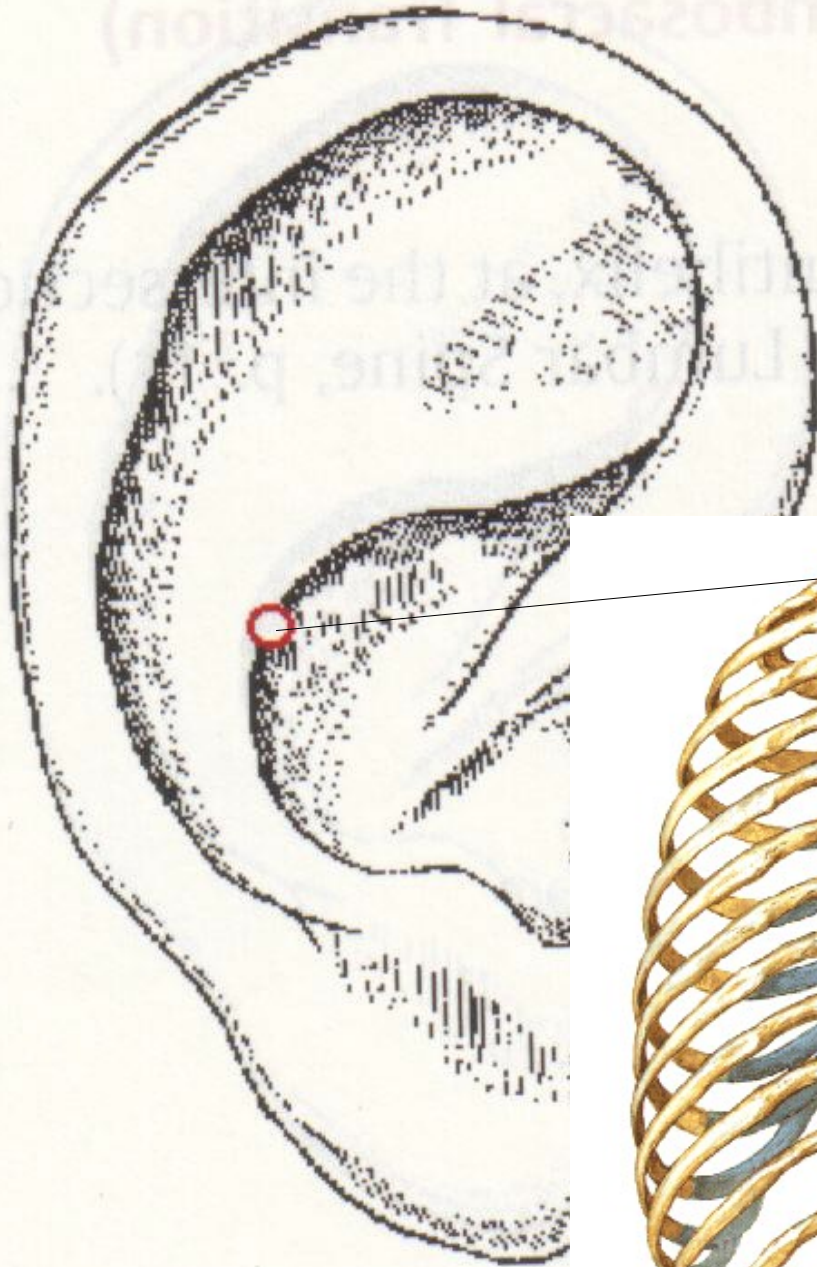
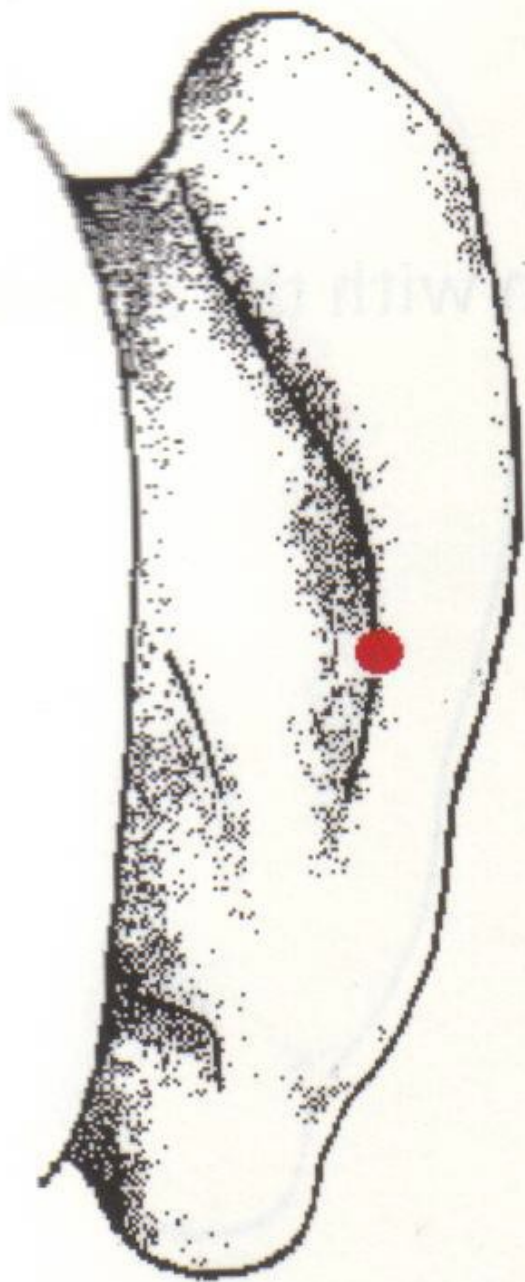
- 1.- Cervical spine.
- 2.- Thoracic spine.
- 3.- Lumbar spine

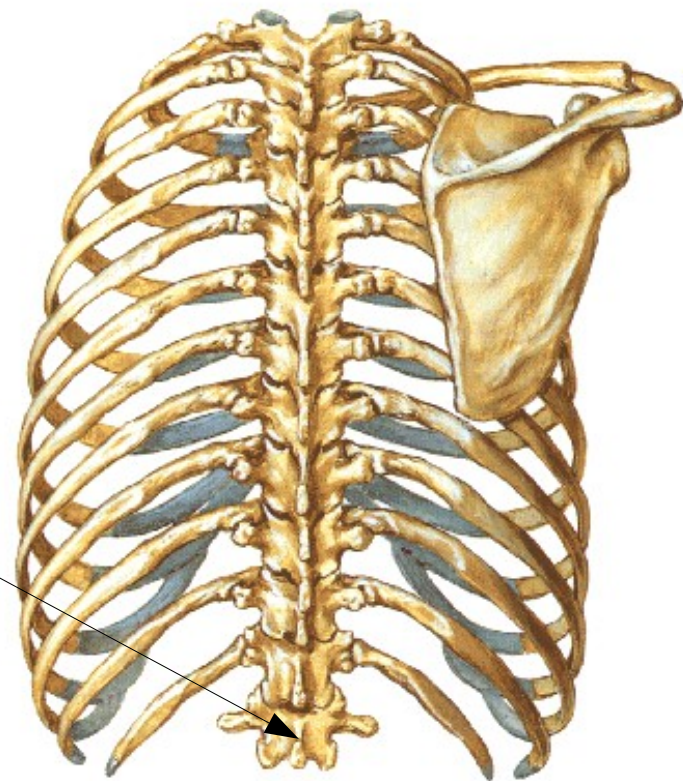
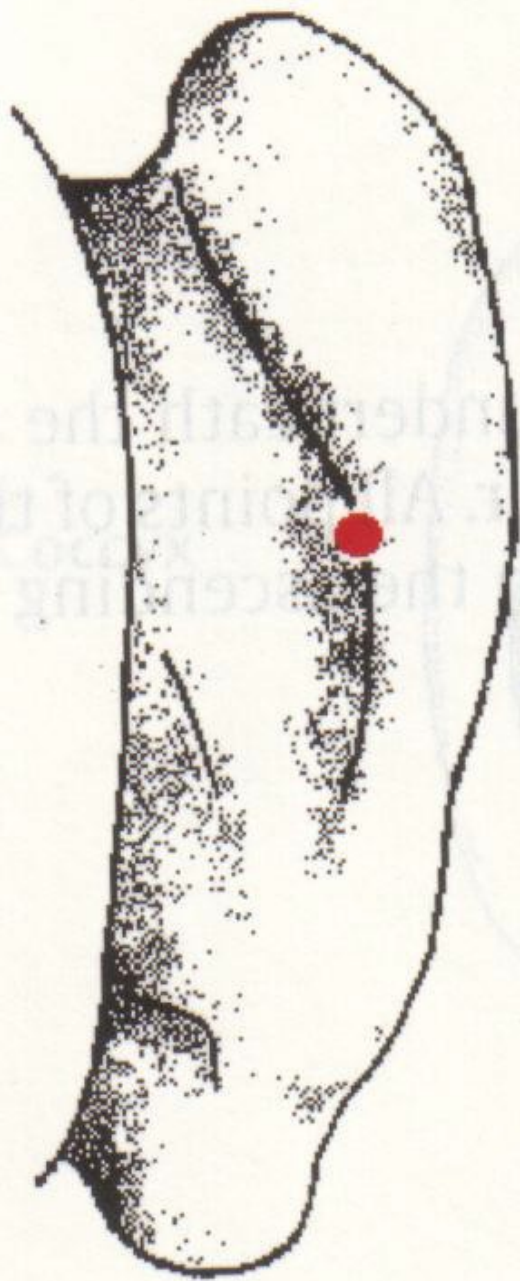


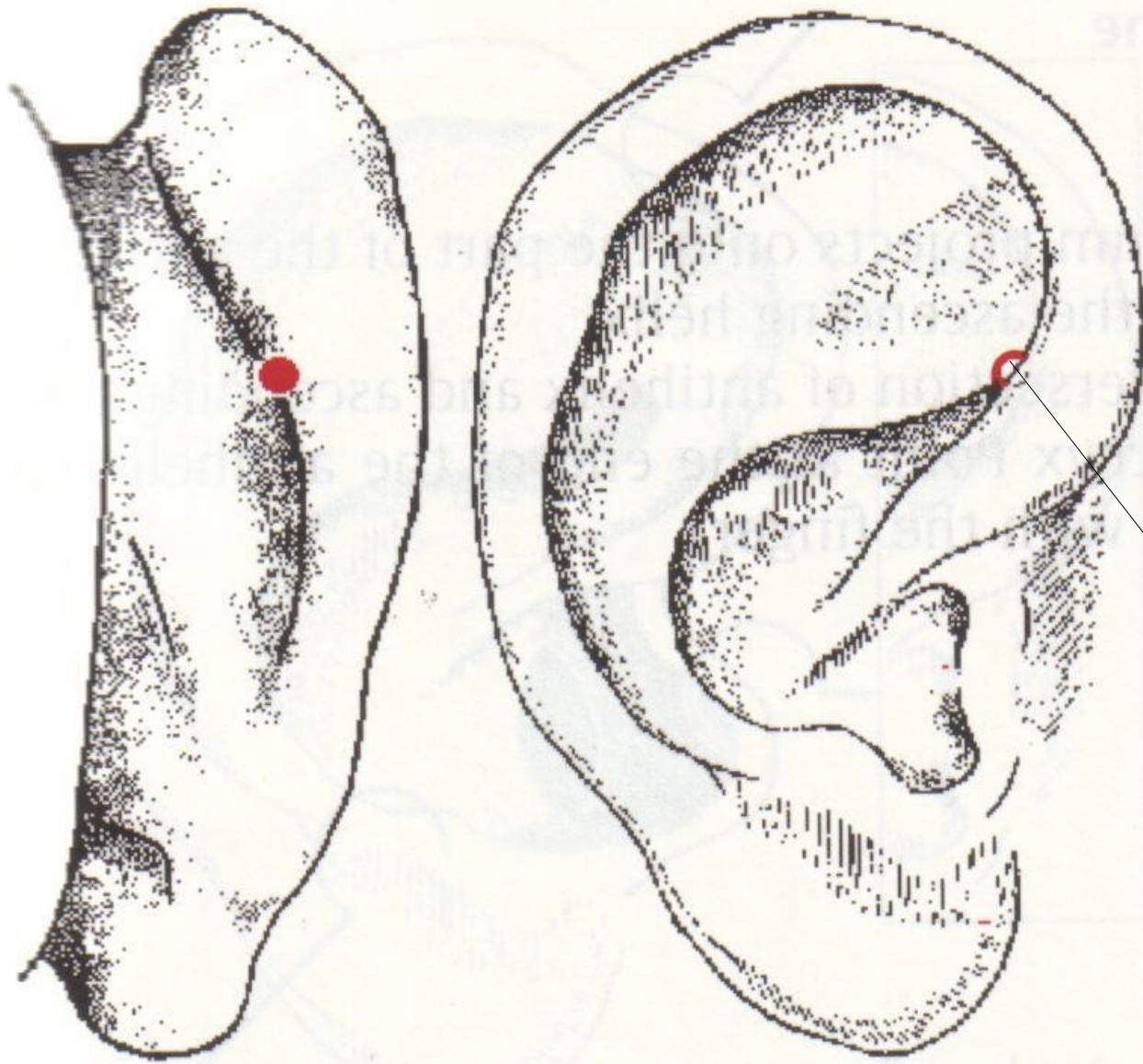


C0/C1 (atlanto-occipital joint)

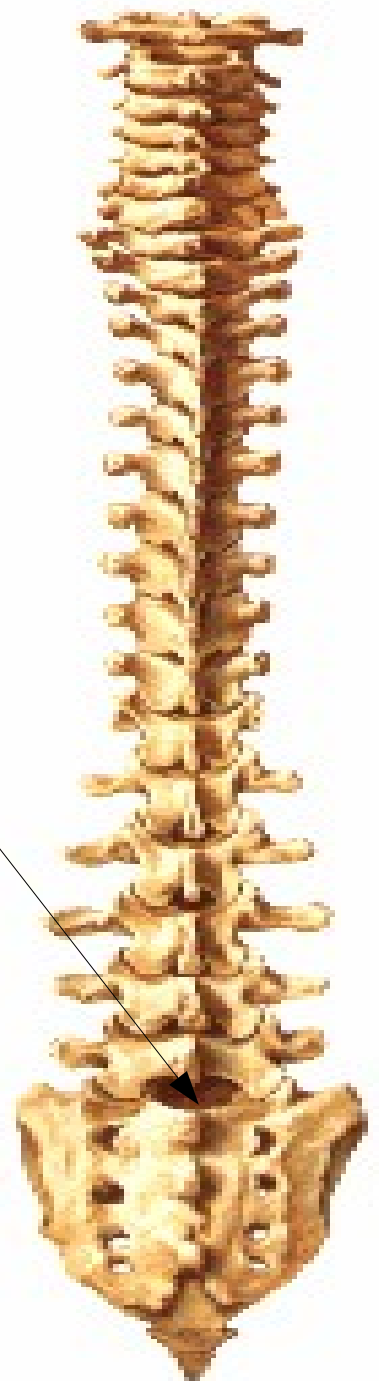


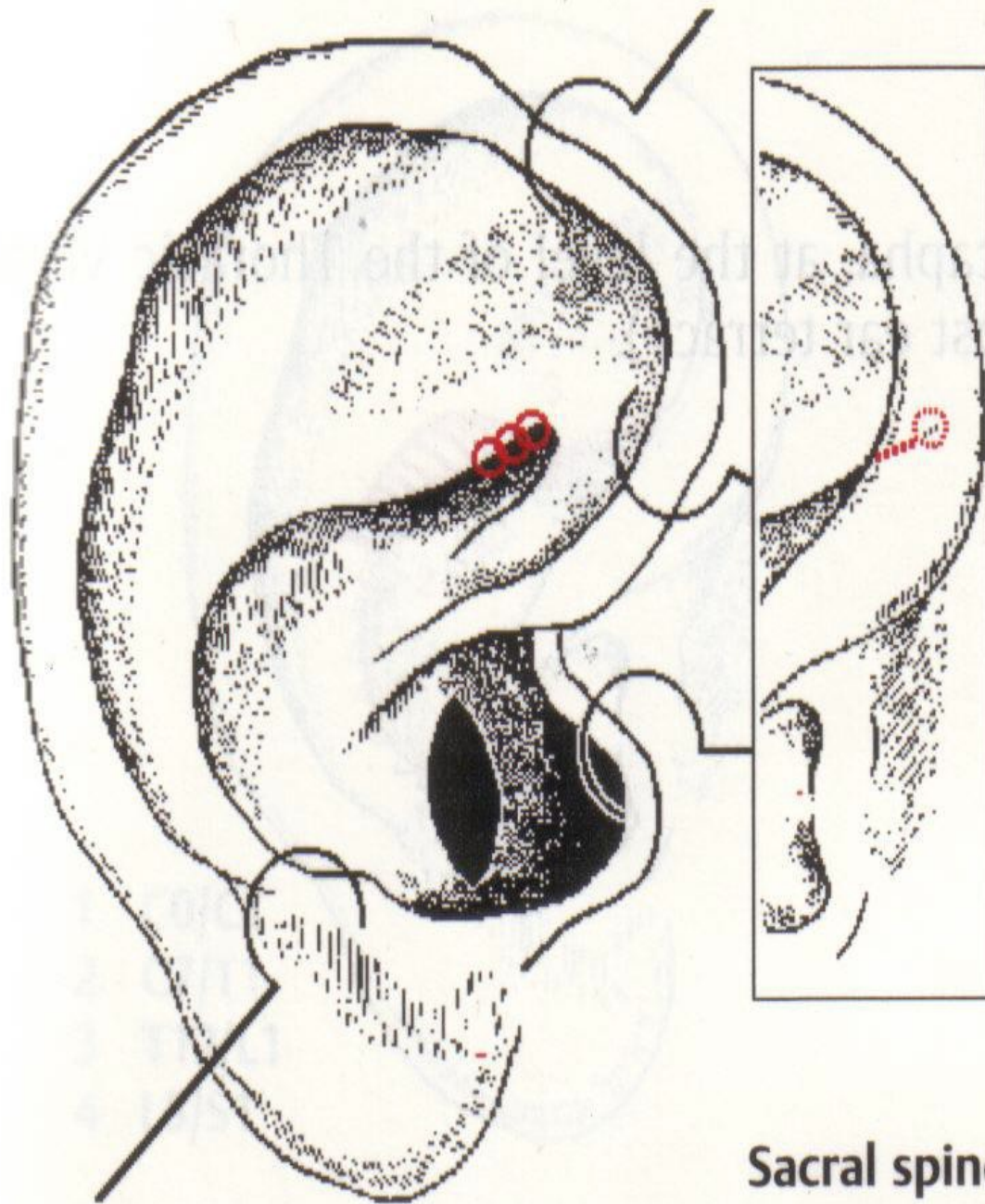






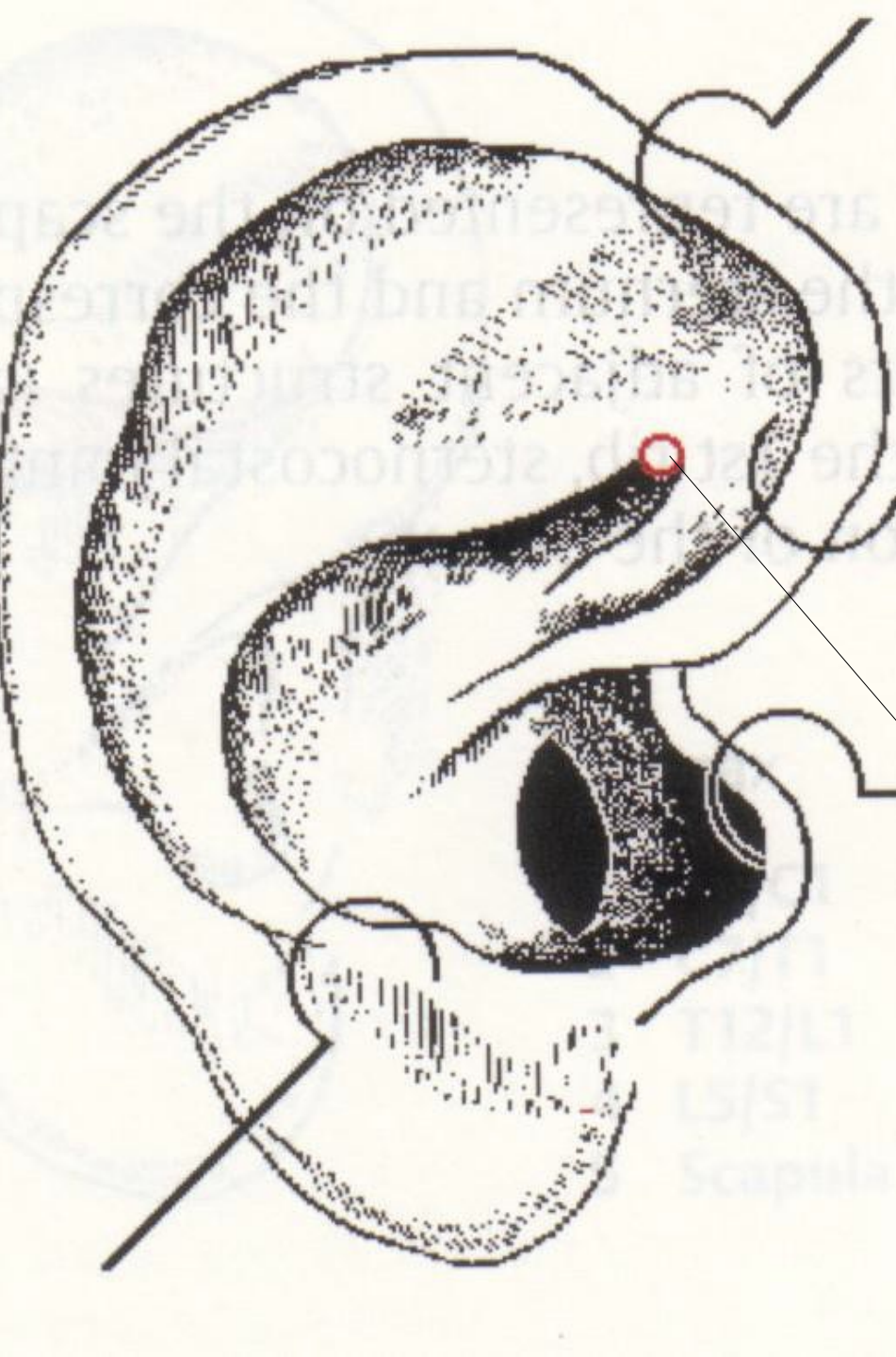
L5/S1 (lumbosacral transition)

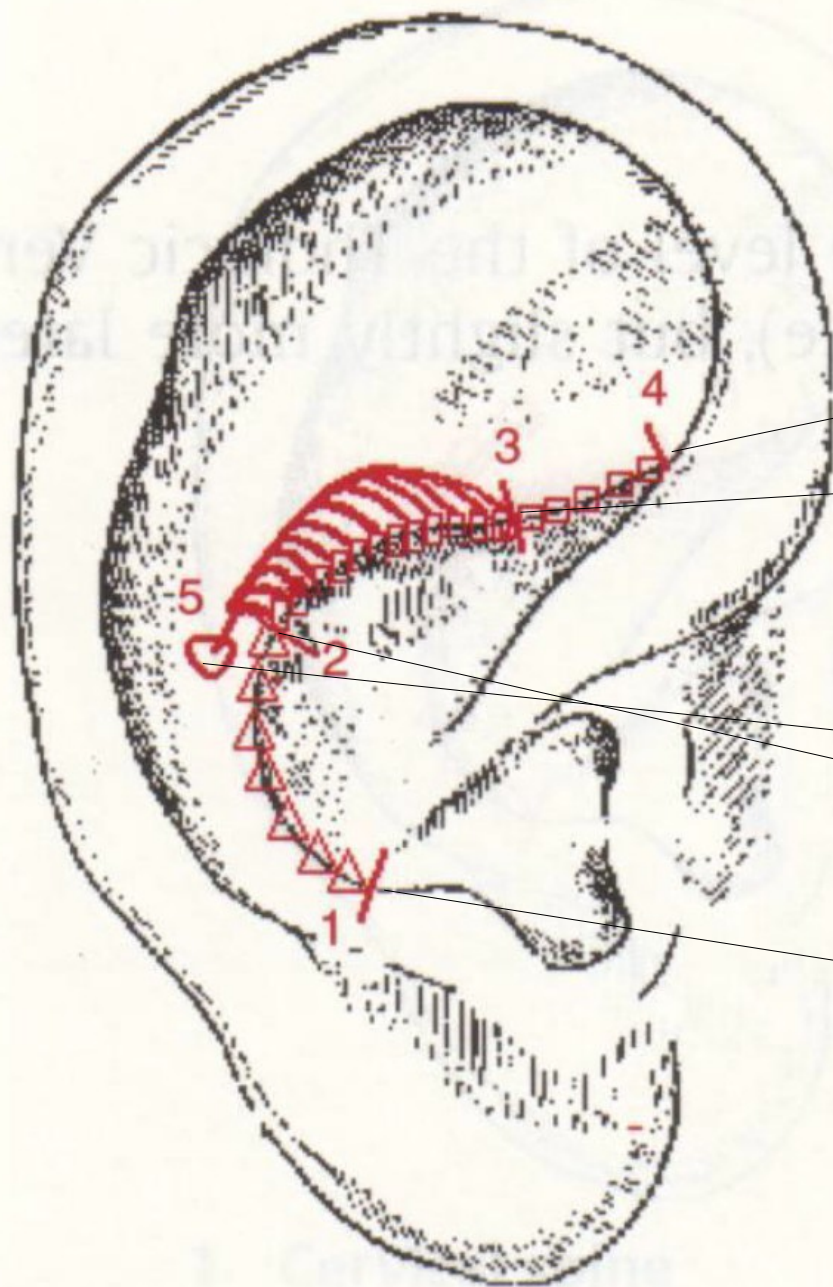




Sacral spine

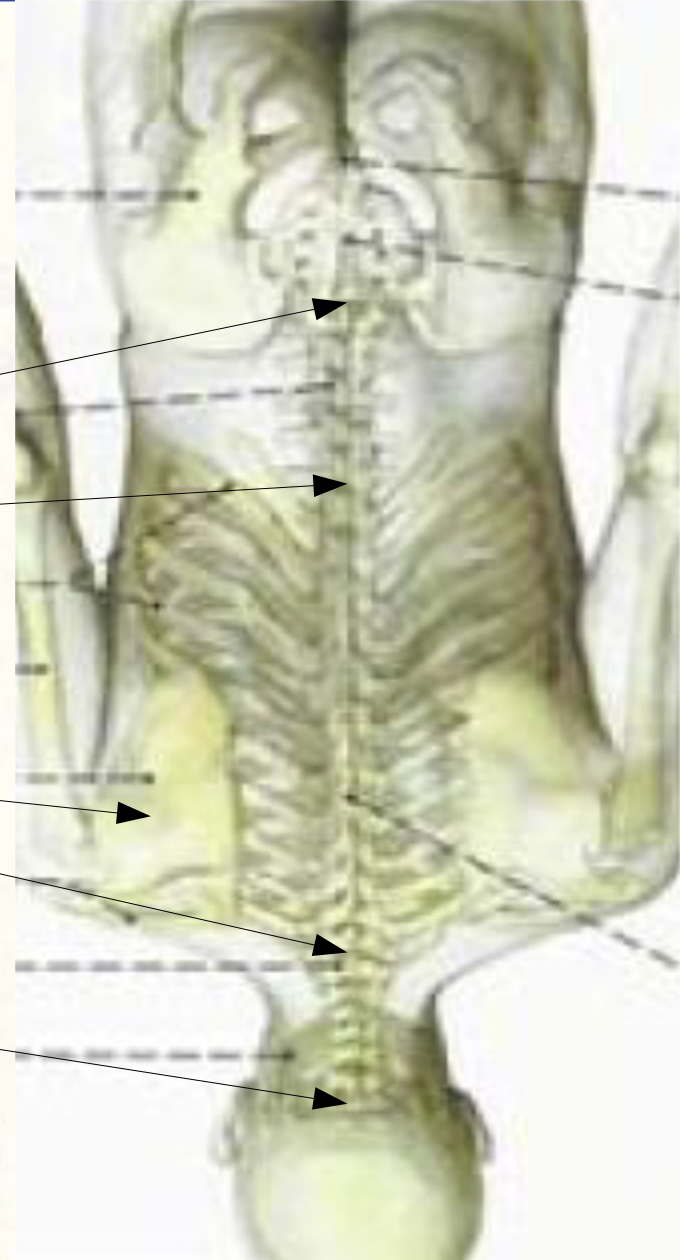


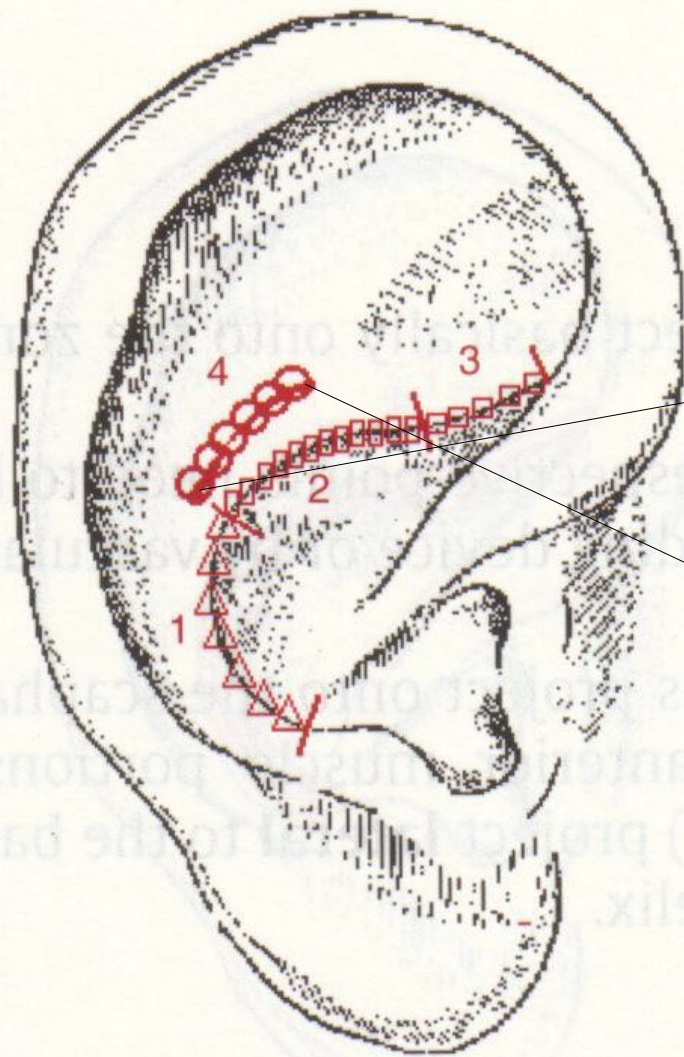




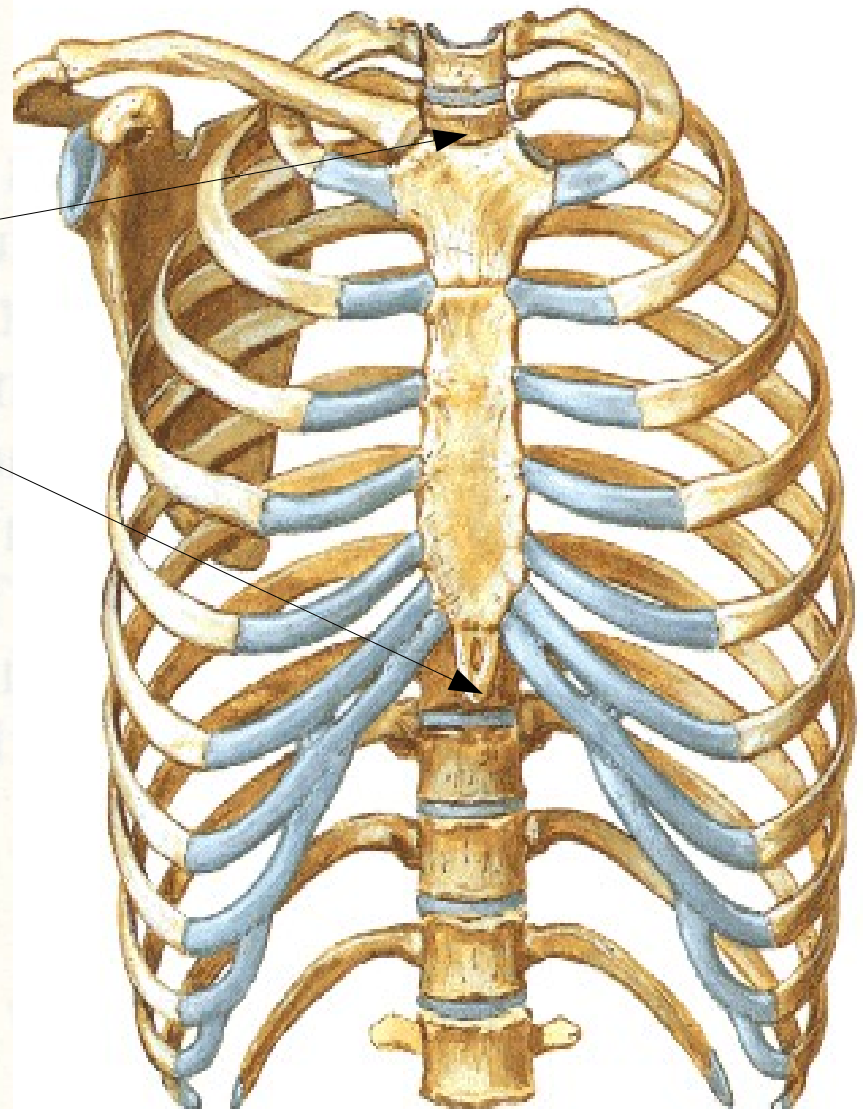
Thorax

- 1 C0/C1
- 2 C7/T1
- 3 T12/L1
- 4 L5/S1
- 5 Scapula

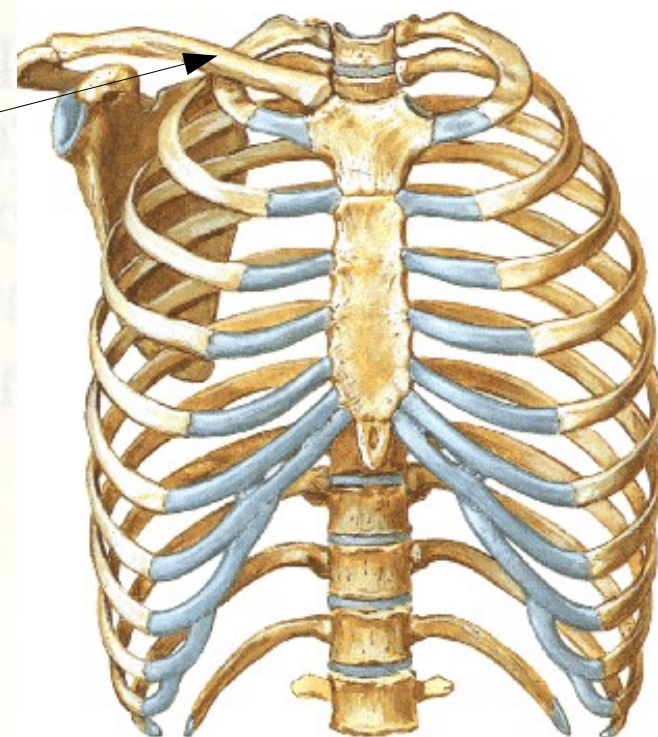
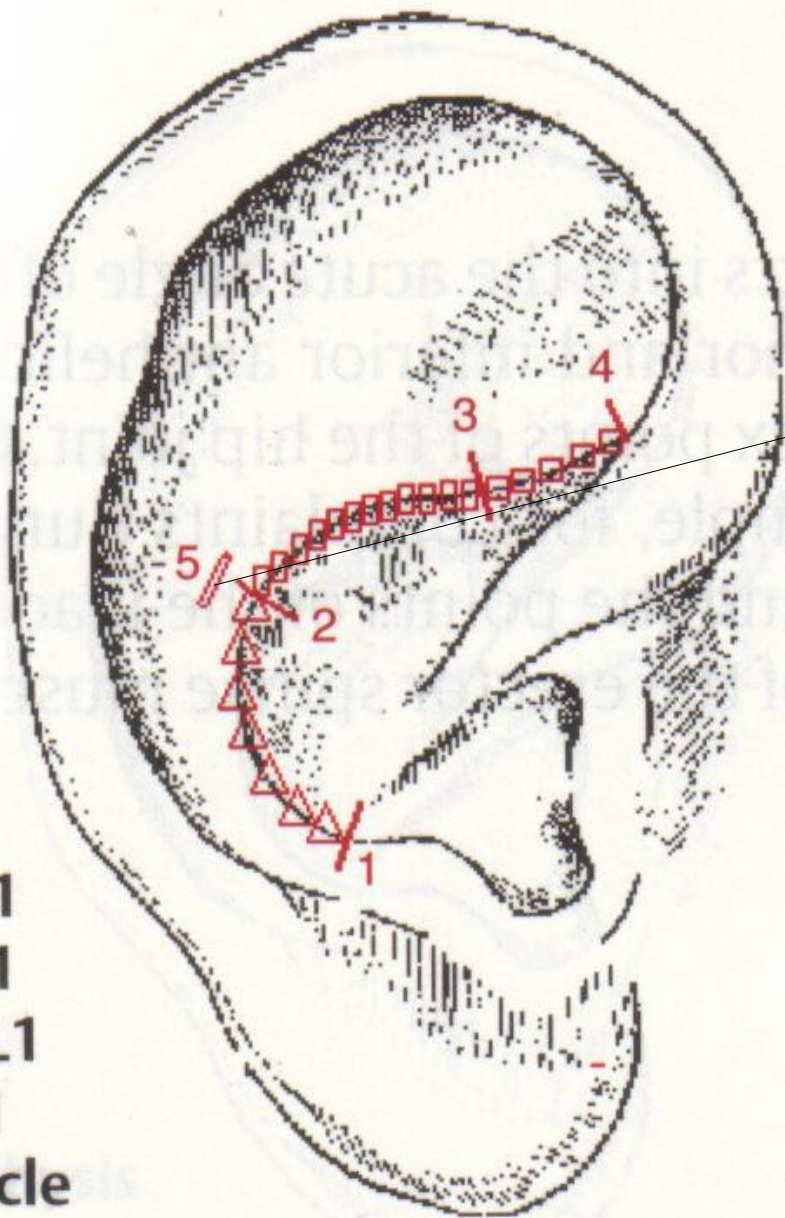


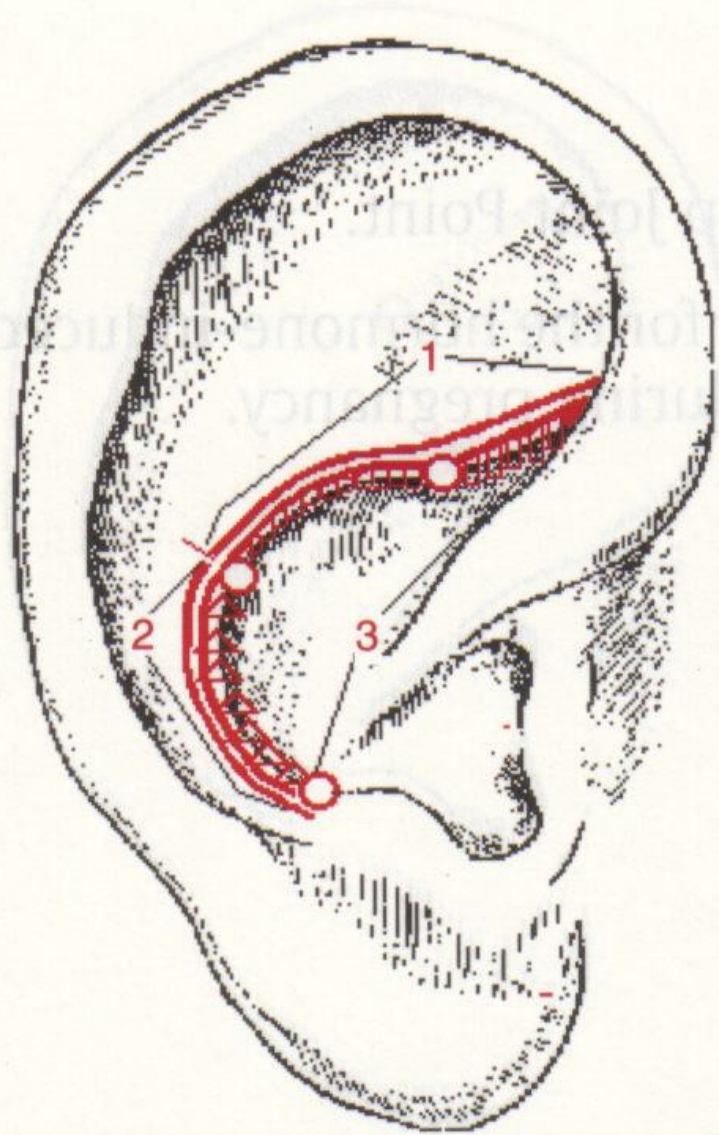


- 1 Cervical spine
- 2 Thoracic spine
- 3 Lumbar spine
- 4 Sternum

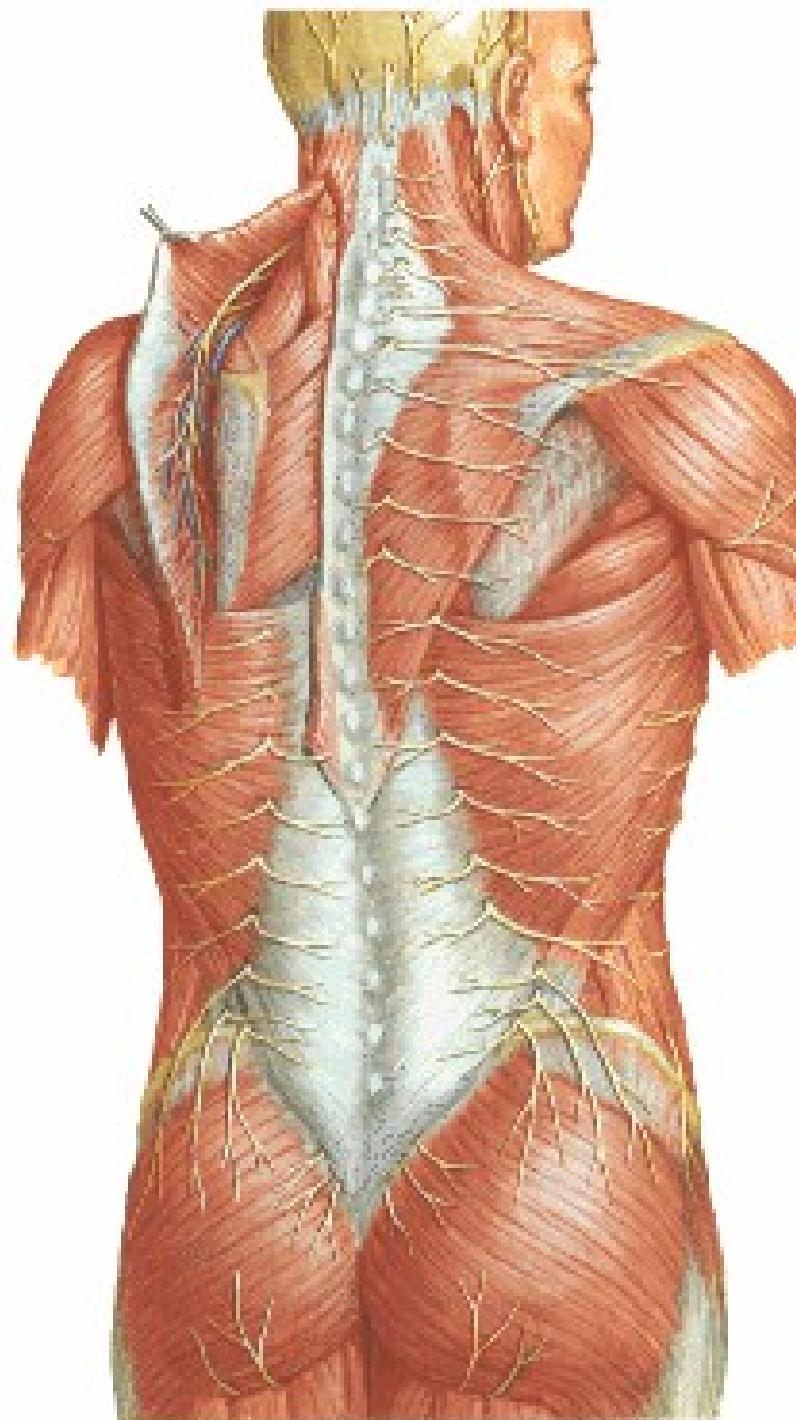


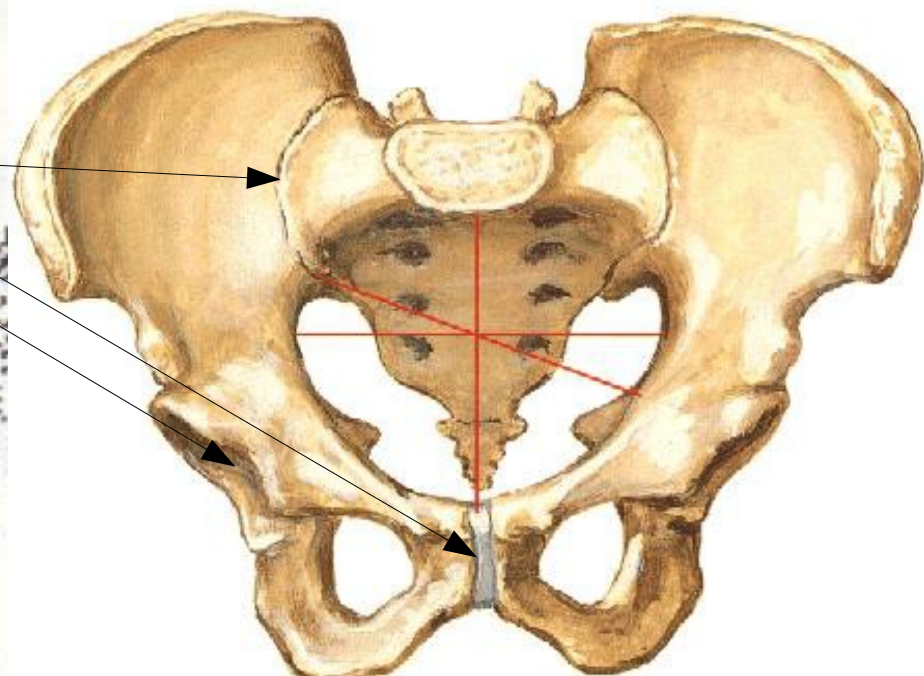
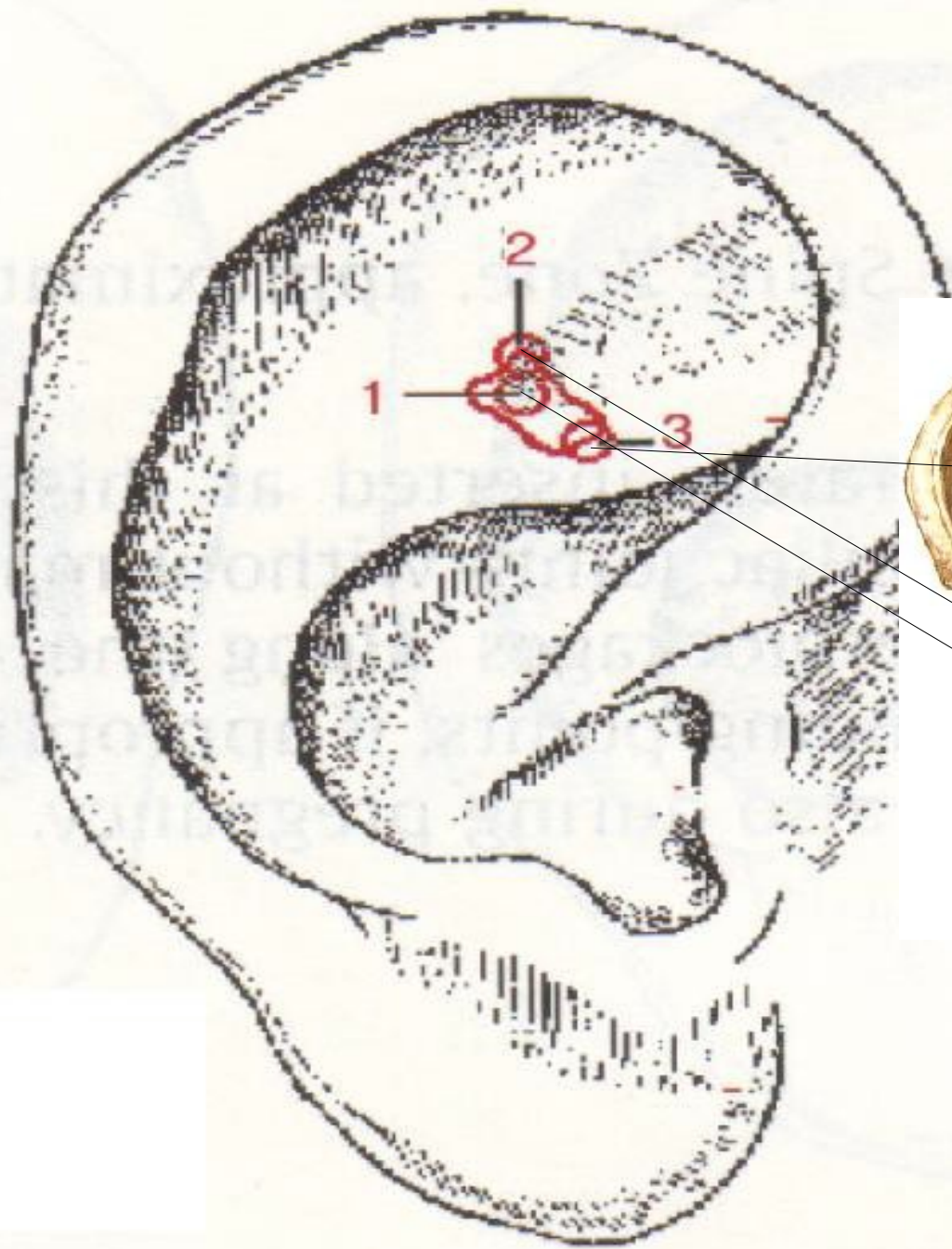
- 1 C0/C1
- 2 C7/T1
- 3 T12/L1
- 4 L5/S1
- 5 Clavicle

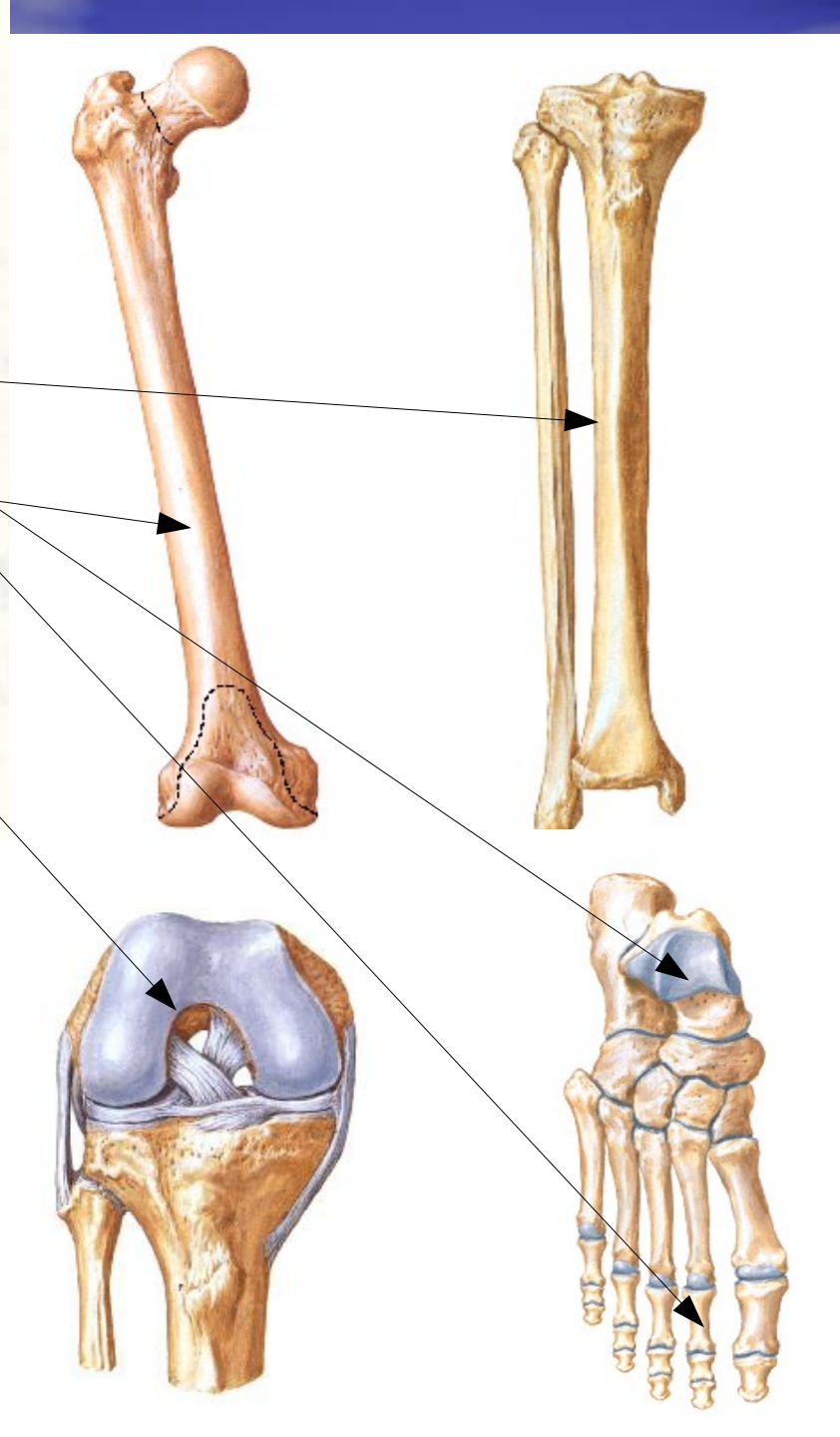
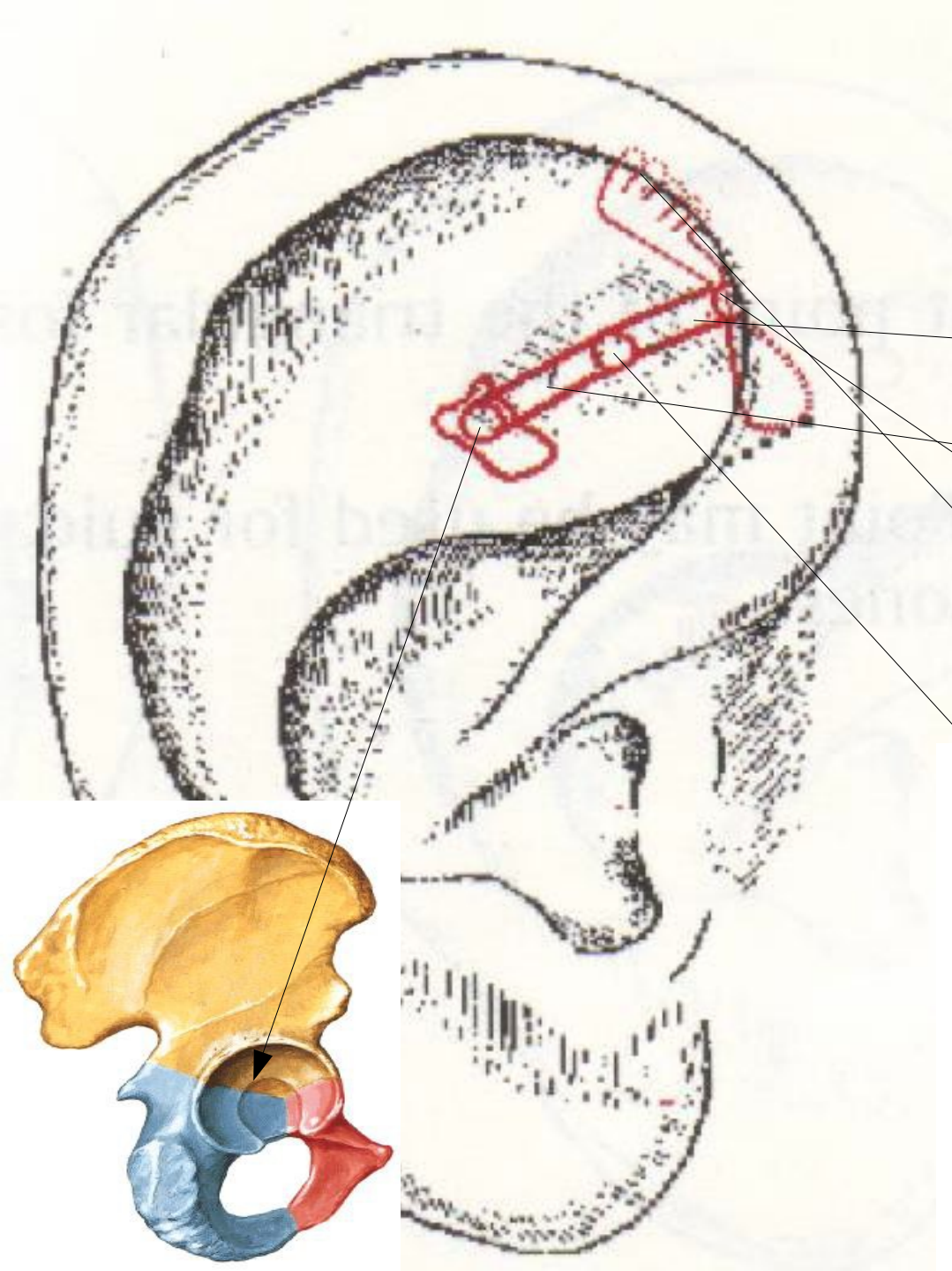




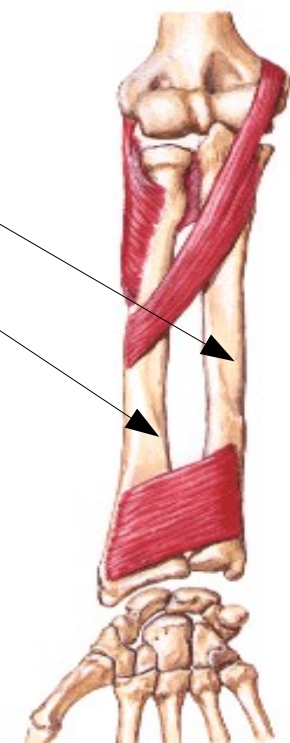
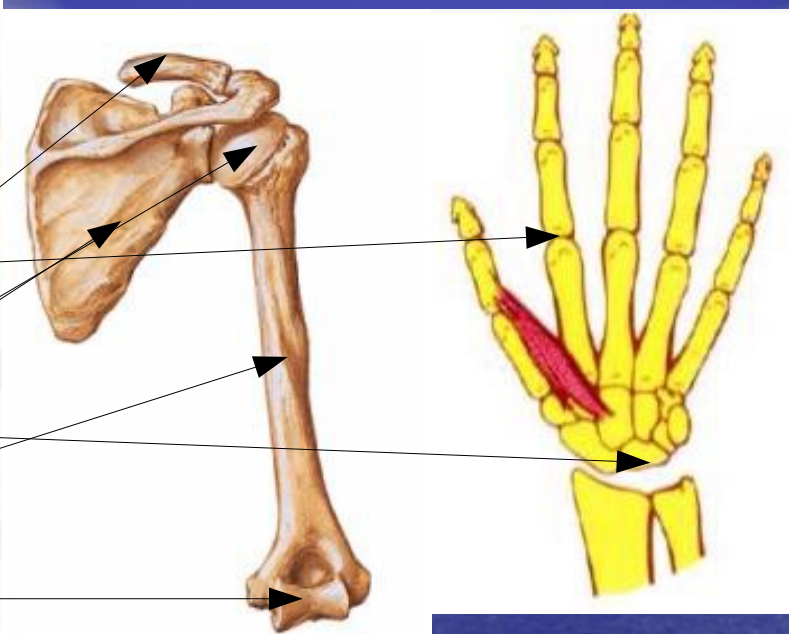
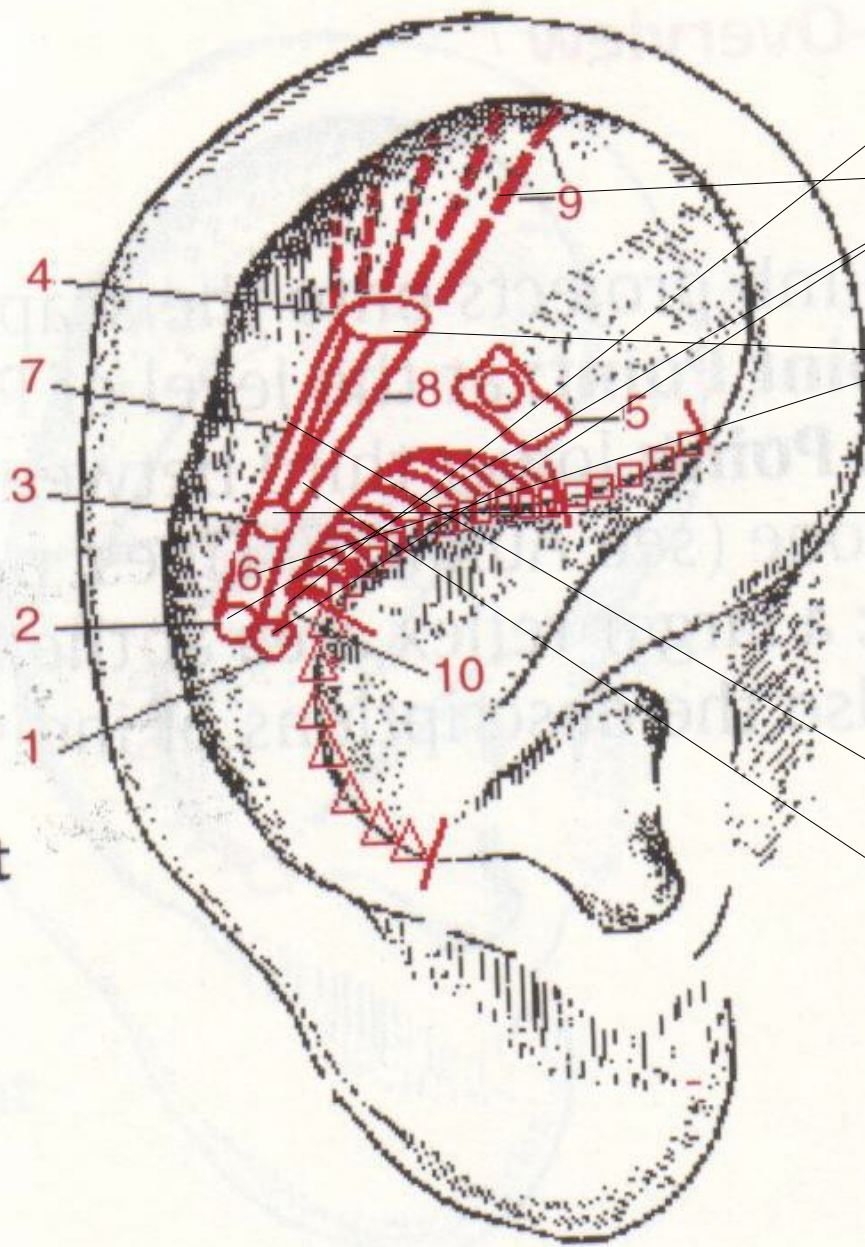
- 1 Thoracic muscles/abdominal wall**
- 2 Ventral cervical muscles**
- 3 Erector spinae muscle**

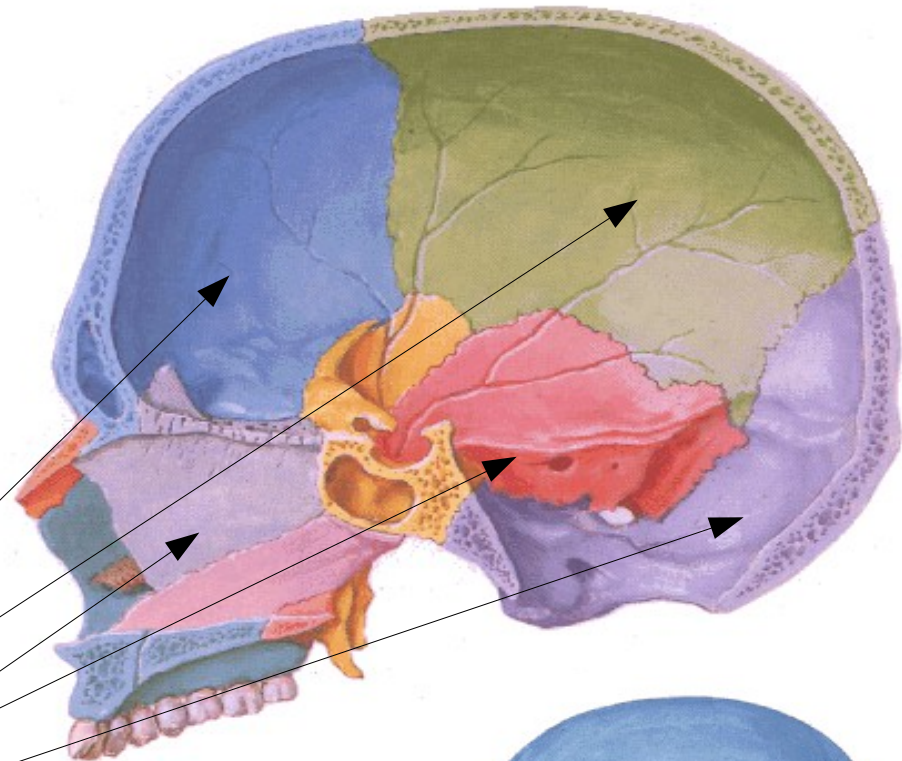
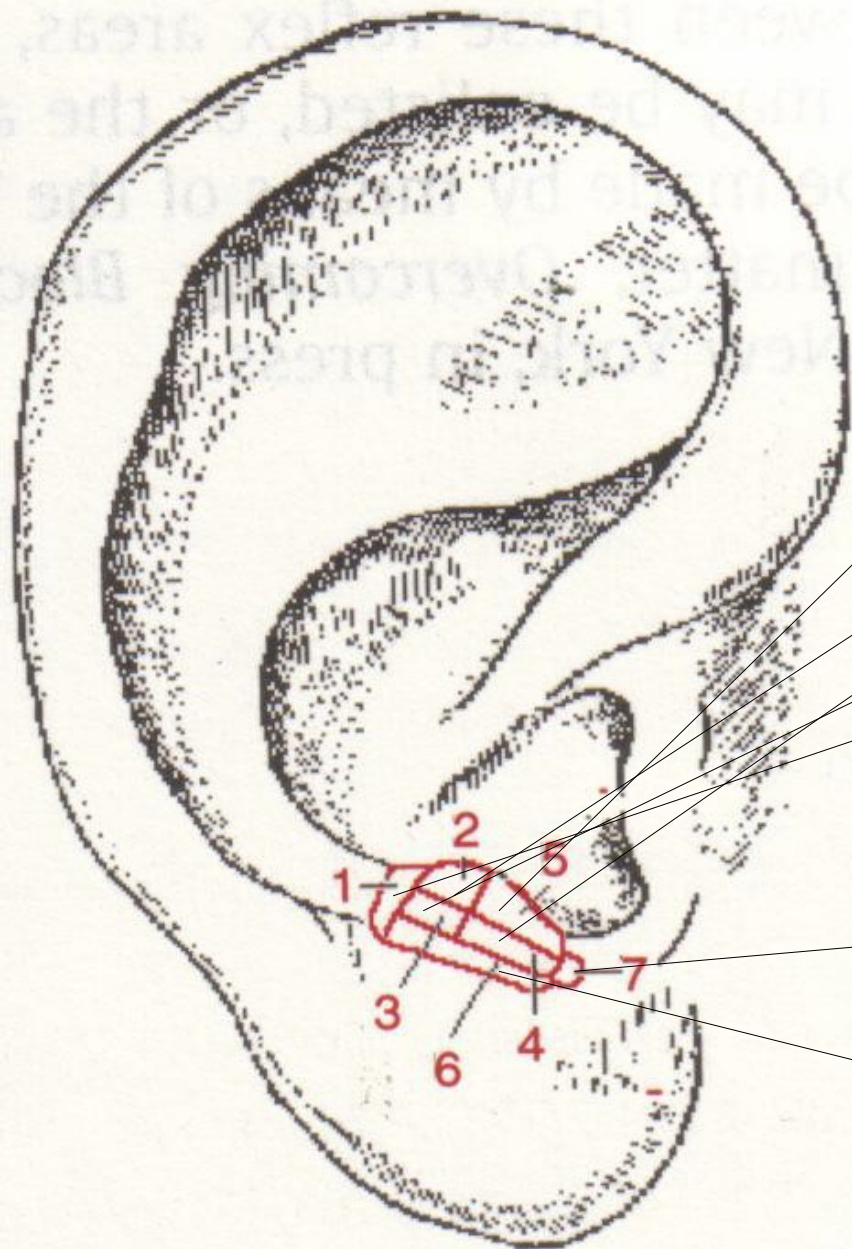




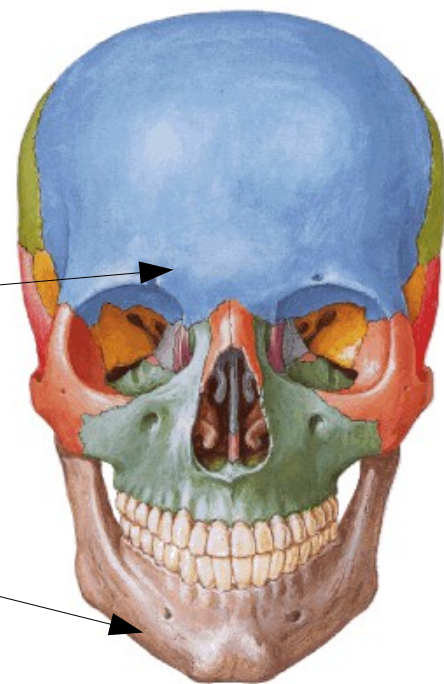


p joint





- 1, Occipital
- 2, Parietal
- 3, Temporal
- 4, Esfenoides
- 5, Frontal
- 6, Maxilar
- 7, Seno frontal



“Un buen diagnóstico es la mitad de una curación,”



DIAGNÓSTICO AURICULAR

1. Inspección ocular.
2. Inspección táctil:
 - Puntos dolorosos.
 - V.A.S. (Pulso de Nogier).
 - Kinesiología Holística
3. Inspección eléctrica.

- En 1980, en la Universidad de California, se llevó a cabo el primer estudio clínico de diagnóstico auricular a doble ciego (Oleson y col., 1980). La localización del dolor musculoesquelético era determinado, en primera instancia por un investigador. Luego, un médico examinaba la aurícula en busca de áreas específicas cuya sensibilidad se encontrara aumentada y presentara un incremento de la sensibilidad eléctrica. Los puntos auriculares identificados como puntos reactivos tenían una correlación significativa con las regiones corporales a las cuales se les había diagnosticado disfunción o dolor.
- En el Simposio Internacional sobre Medicina Auricular de 1995 en Beijing, diversos estudios indicaron que el diagnóstico auricular se había utilizado para detectar tumores malignos, enfermedad coronaria y tuberculosis pulmonar.

1.INSPECCIÓN OCULAR

- El diagnóstico auricular se iniciará con un minucioso examen de todo el pabellón. Las alteraciones que se observen nos pueden indicar una alteración del área refleja correspondiente:
 - Cambios de color: manchas de color rojo brillante tiende a indicar inflamación aguda. El rojo oscuro, el violáceo o el marrón indican procesos crónicos. No deben confundirse con pecas, pues estas marcas suelen ser dolorosas al tacto. El gris o marrón oscuro puede indicar procesos degenerativos en en área refleja. Dependiendo de la zona puede indicar gastritis, úlcera gastroduodenal, nefritis, enfermedades del hígado o vesícula, cardiopatías, etc.
 - Piel blanca: escamas blancas, o piel descamada indican transtornos crónicos, por déficit de asimilación de nutrientes. También enfermedades dermatológicas. Área blanca rodeada por enrojecimiento en la zona del corazón, indica enfermedad reumática cardíaca.
 - Protusiones físicas: las pápulas, que son elevaciones de la piel enrojecidas, o blancas rodeadas de enrojecimiento, indican una disfunción en el órgano afectado. Enfermedades ginecológicas, cistitis, prostatitis, etc.
 - Pliegues en el lóbulo: deformaciones o depresiones en la piel, suelen indicar degeneración orgánica: hepatomegalia, artrosis, discopatías, tumores, etc.
 - Lichstein y col. (1974) y Mehta y Homby (1974), publicaron estudios en el *New England Journal of Medicine* que demostraron mediante estudios a doble ciego, que **un pliegue desde la incisura intertrágica hasta la base del lóbulo era más indicativo de problemas cardiovasculares que el nivel de presión arterial o el colesterol elevado.**
 - Huang (1996, 1999) informó que otros pliegues en el hélix se relacionan con una mayor incidencia de cáncer.



Fig. 5-1. Fotografía de un pliegue en el lóbulo de la oreja relacionado con problemas coronarios.

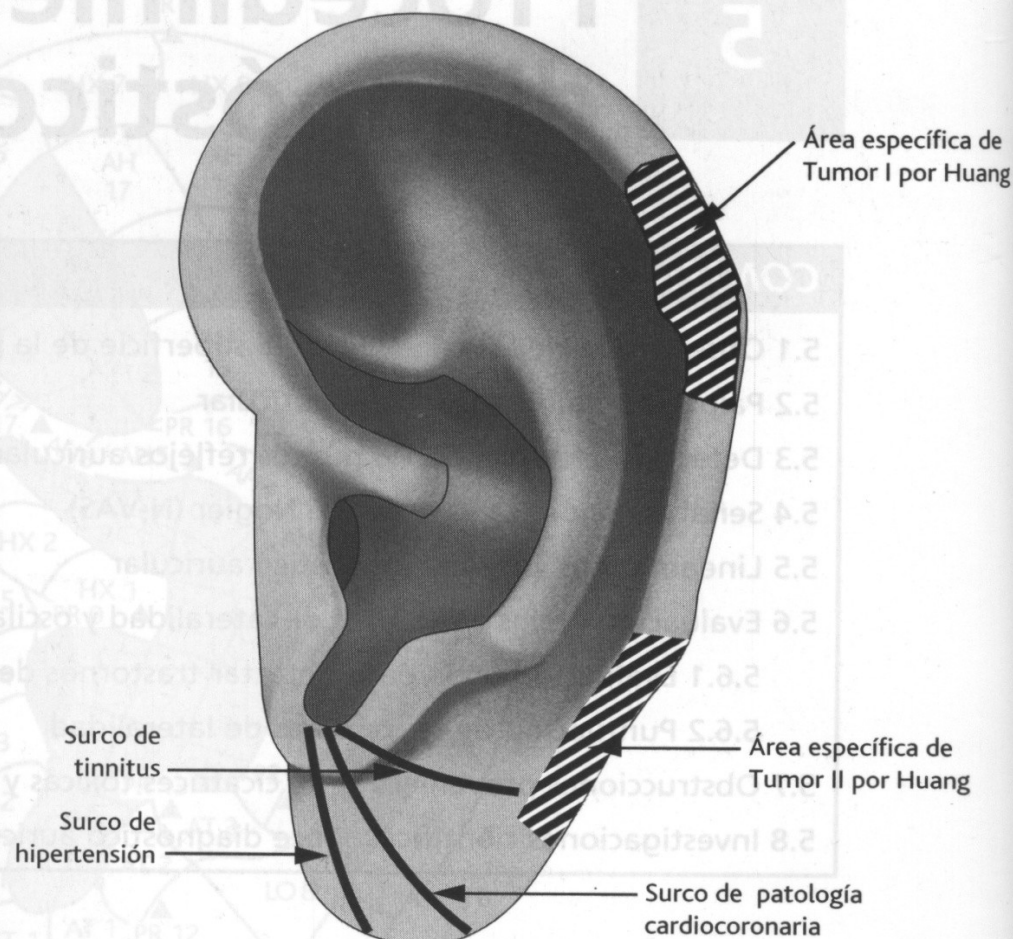


Fig. 5-2. Representación de las regiones funcionales en la oreja identificadas por el doctor Li Chun Huang que han sido asociadas con tumores y trastornos cardiovasculares.

2. INSPECCIÓN TACTIL

- Se trata de ir examinando detenidamente la aurícula con un palpador auricular de presión constante de 250 g. Los puntos que producen en el enfermo una reacción dolorosa son zonas reflejas afectadas. A mayor dolor, más aguda es la enfermedad.
- Hay que tener en cuenta la valoración subjetiva del dolor por parte del paciente. Cada persona tiene un umbral del dolor diferente, por lo tanto habrá que confirmar los puntos examinados con otros métodos de diagnóstico.
- (Imagen: palpador para detectar puntos oro o plata)





KINESIOLOGÍA HOLÍSTICA

- La kinesiología es una técnica en la que el propio organismo nos da una respuesta, de naturaleza neurofisiológica, ante un estímulo o provocación informativa, indicándonos en dicha respuesta el carácter nocivo, patológico o sano del estímulo al que le hemos sometido.
- La Kinesiología Holística (KH) es un sistema de diagnóstico y tratamiento que utiliza la prueba del reflejo de la longitud del brazo o AR (ARM REFLEX), desarrollado por el osteópata belga Raphael Van Assche (Magister en Osteopatía y Director de la Escuela de Osteopatía de Viena).
- Este método nos permite una forma de diálogo con el médico interno del paciente para encontrar el lugar donde comenzar el tratamiento y las posibles causas detrás de un síntoma. A través de la prueba del AR se determina la(s) modalidad(es) preferida(s) de tratamiento del paciente en cada momento, que podría ser terapia manual, una intervención en el nivel psico-emocional, metabólico ó energético.





- Se denomina holística porque trata al ser humano en su conjunto, en sus dimensiones física, bioquímica, emocional y energética.



PROTOCOLO DE KINESIOLOGÍA PARA AURICULOTERAPIA

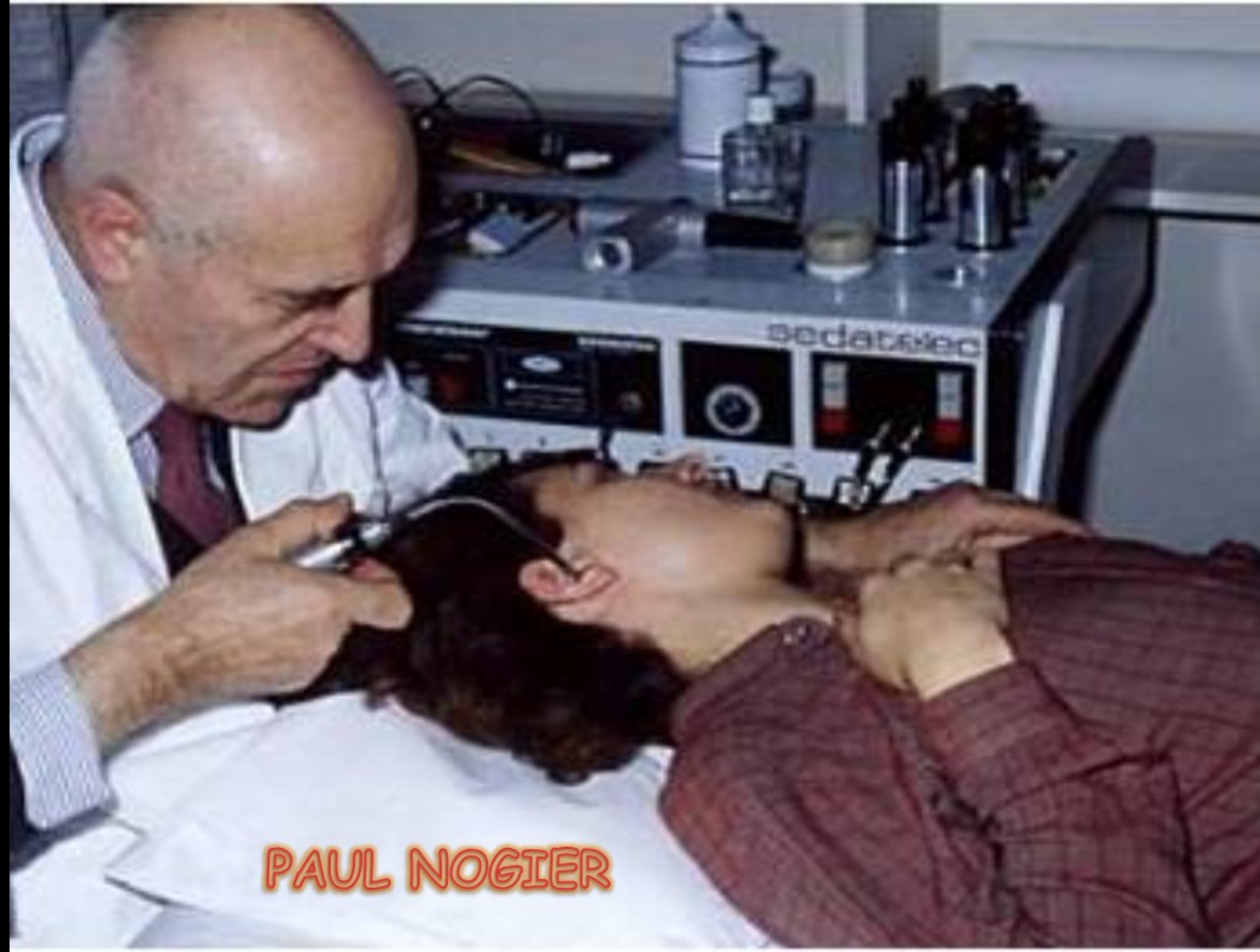
1. Preguntamos al paciente por su motivo de consulta (dolor, problema emocional, etc.). Si hay un dolor, hacemos que se toque la zona con más molestias.
2. Observamos si se ha producido un AR (acortamiento del brazo) y lo grabamos, haciendo que separe las piernas.
3. Buscamos la zona, órgano o función correspondiente de la oreja y buscamos puntos reactivos, comprobando si corrige el AR. Señalamos los puntos. Puede ser en una oreja o en las dos.
4. Para encontrar puntos complementarios, tocamos una oreja y otra, para ver cuál nos corrige el AR.
5. De la oreja elegida, tocamos hélix, lóbulo, trago, antitrago, etc., hasta encontrar la zona que nos corrija el AR.
6. Esa zona, si es amplia, la dividimos en cuadrantes y procedemos de igual forma.
7. Si es una zona más pequeña, vamos explorando con el palpador auricular, hasta encontrar el punto que nos corrija el AR.
8. Podemos buscar si existe algún otro punto (en la misma oreja o en la otra), que nos corrija el AR).
9. Ponemos en el/los punto/s correspondiente/s una aguja, semilla, chincheta, imán, etc., que nos deberá de corregir el AR.

3. Inspección eléctrica.

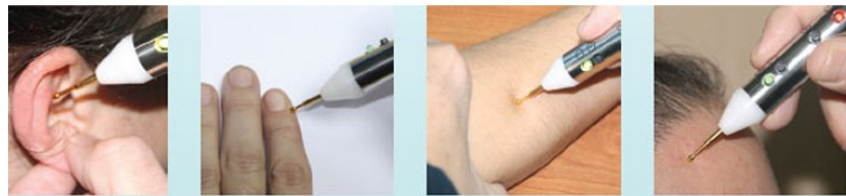
- Se trata de observar con un “buscapuntos” eléctrico los cambios de impedancia (conductividad) que se producen en los puntos de la oreja afectados.
- Puede existir un aumento de la conductividad eléctrica (puntos Oro) o un descenso (puntos Plata), para lo cual hay buscapuntos específicamente diseñados.
- Es importante limpiar primero la oreja con alcohol, para que el cerumen, maquillaje, polvo, etc., no interfiera en la conductividad eléctrica.
- NOTA: El uso de fármacos psicotrópicos a veces invalida el uso del buscapuntos. Para regular este problema, basta con colocar durante 20-30 minutos una aguja en el punto 0 de la aurícula.

Módulos I y II de SEDATELEC,
empresa de accesorios de
Auriculoterapia, desarrollada con la
colaboración del Dr Paul Nogier.

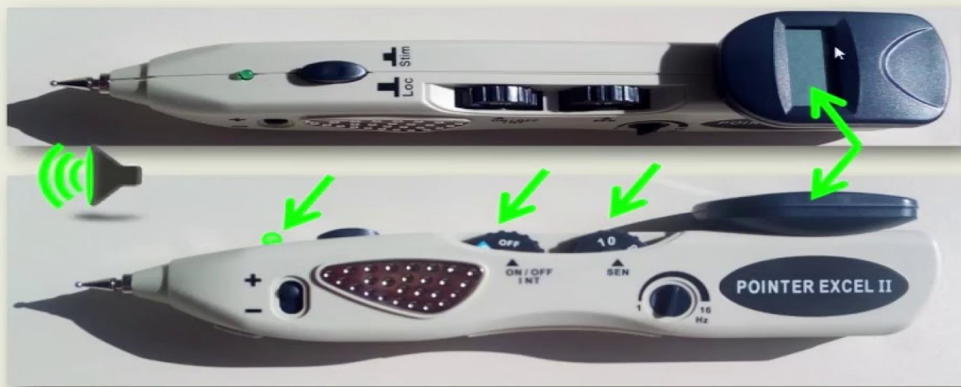




PAUL NOGIER



Detección eléctrica de puntos y calibración del Pointer Excel



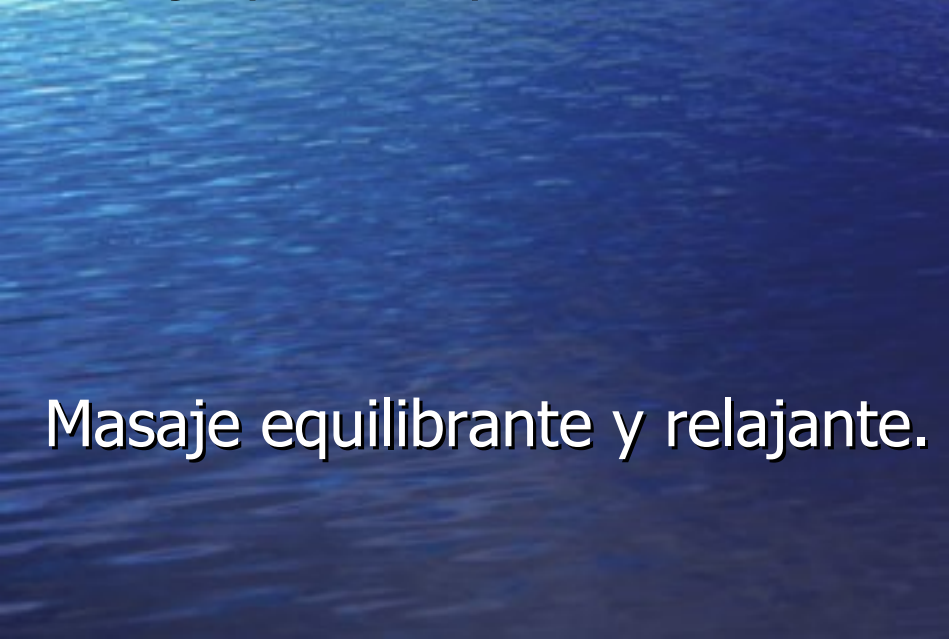
TÉCNICAS DE TRATAMIENTO EN AURICULOTERAPIA

- Masaje auricular, sobre los puntos reflejos que queremos tratar, con un palpador auricular de punta roma o una varilla de vidrio.
- Masaje regularador neurovegetativo:
 - Parasimpático tónico (relajante): masaje centrífugo desde el punto cero hacia el borde inferior del antehélix y desde la base de la fosa escafoidea hacia arriba.
 - Simpático tónico (estimulante): masaje centrípeto, al contrario que el anterior.
 - Masaje equilibrante: desde la base de la fosa escafoidea hacia arriba, pasamos por la foseta triangular, toda la parte interna de la concha hasta el orificio auditivo.



Masaje parasimpático tónico.

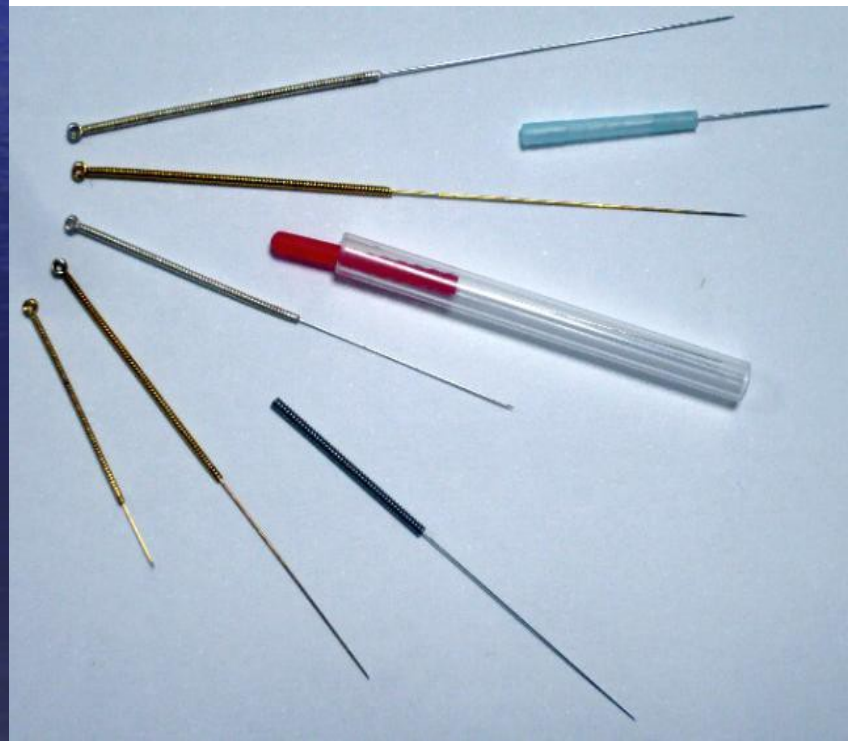
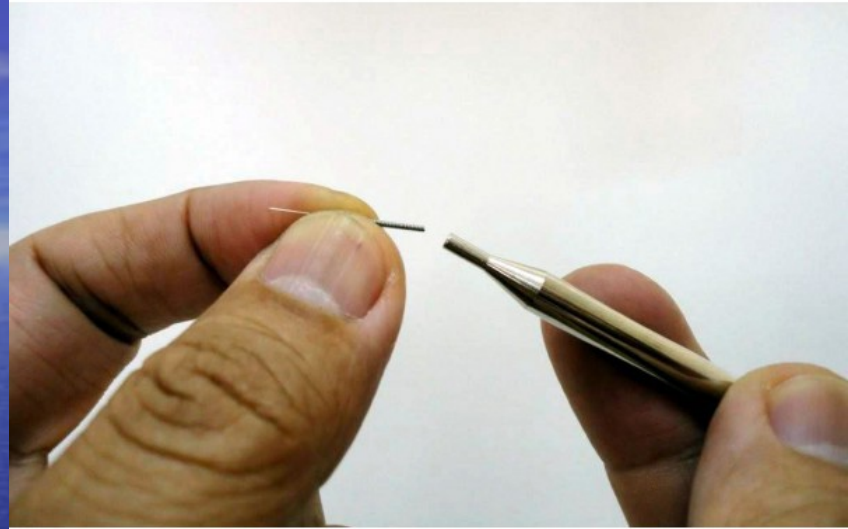
Masaje simpático tónico.



Masaje equilibrante y relajante.

LA PUNTURA:

- Desinfectar primero la zona a colocar la aguja.
- Con agujas de baño de plata (dispersan), con baño de oro (tonifican) o de acero (regulan) de 0.25 cun (6.5 mm) hasta 1 cun (25 mm), pero introduciéndola menos.
- Se coloca la punta de la aguja en el punto que previamente habremos localizado con el palpador, y pidiéndole al sufrido sujeto que espire por la boca, introducimos la aguja con un golpe seco y un pequeño giro, sujetándola por el mango. Con la otra mano, sujetamos el pabellón auricular.
- Evitar atravesar el pabellón auricular al colocar la aguja. La profundidad de inserción debe de ser de 1 – 2 mm. ¡Estamos haciendo acupuntura, no poniendo piercings!
- Para mayor comodidad y evitar el dolor en el paciente, se puede utilizar un inyector de agujas de manopuntura coreana y agujas de manopuntura de 0.16 x 6.5 mm (0.25 cun), sin cabeza.
- Se seleccionan de 1 a 6 puntos auriculares máximo, utilizando los mínimos posibles. Se seleccionan por los síntomas a tratar, el test de kinesiología, el V.A.S., etc.
- Utilizar solamente los puntos sensibles a la palpación o con alteración de la conductividad eléctrica.



- La moxibustión con puros de artemisa, da muy buenos resultados para enfermedades causadas por frío-humedad: artrosis, resfriados, edemas, obesidad, etc.



CLOSE TO HOME

JOHN MCPHERSON

© 1997 John McPherson/Dist. by Universal Press Syndicate

3-21 McPhee

www.primpress.com

JOHNSTOWN
ACUPUNCTURE
ASSOCIATES



"You gotta be kidding! Your back *still* hurts?!"

- ¡Debes estar bromeando! ¿Todavía te duele la espalda?

GIBBLEGUTS.COM

By Dan Gibson

GIBS-N

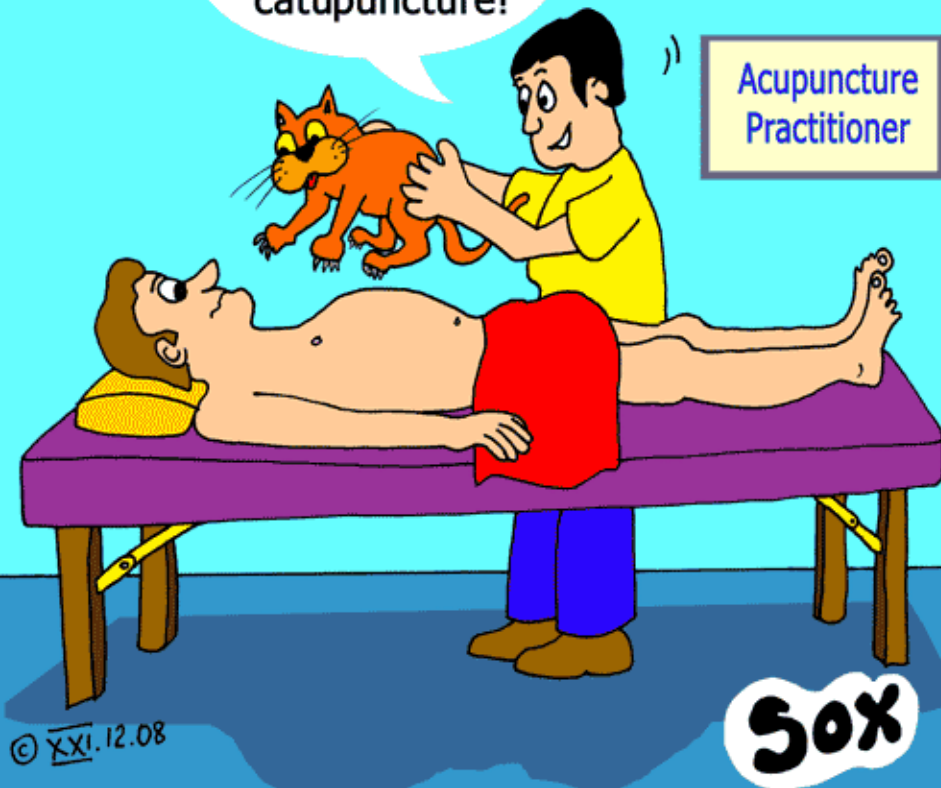


Why blondes can't have acupuncture.

Por qué a las rubias no se les puede hacer acupuntura...

It's a new
technique called
catupuncture!

Acupuncture
Practitioner



by Jacques O., PCOM Student



Acupuncture Weight Loss

¡Es una nueva técnica
llamada gatopuntura!

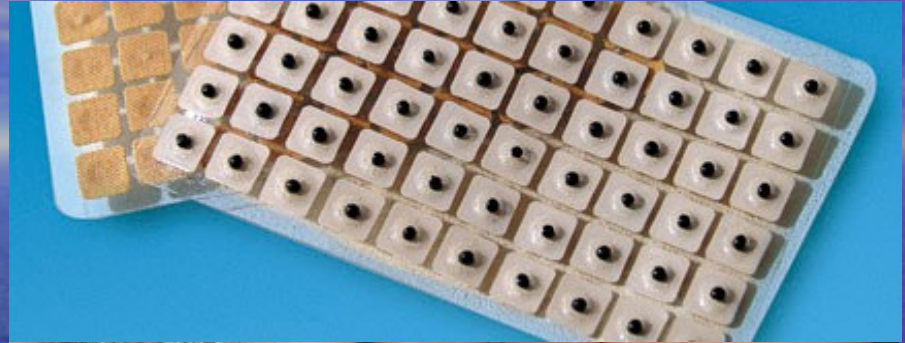
Acupuntura para perder
peso



Los orígenes de la acupuntura: "Es curioso... Mi cuello repentinamente está mejor..."

Otros tratamientos:

- Sangrado de puntos auriculares: con agujas de tres filos o lancetas, baja rápidamente la inflamación aguda y la fiebre.
- Semillas herbales: de Vaccaria, para niños o personas sensibles al dolor de las agujas.
- Chinchetas o agujas de implantación. Se suelen dejar de 7 a 15 días.
- Agujas semipermanentes (ASP), si queremos estimular fuertemente un punto reflejo durante un tiempo (por ejemplo en neuralgias).
- "Stiper", impregnados con flores de Bach, aceites esenciales, productos homeopáticos, etc.



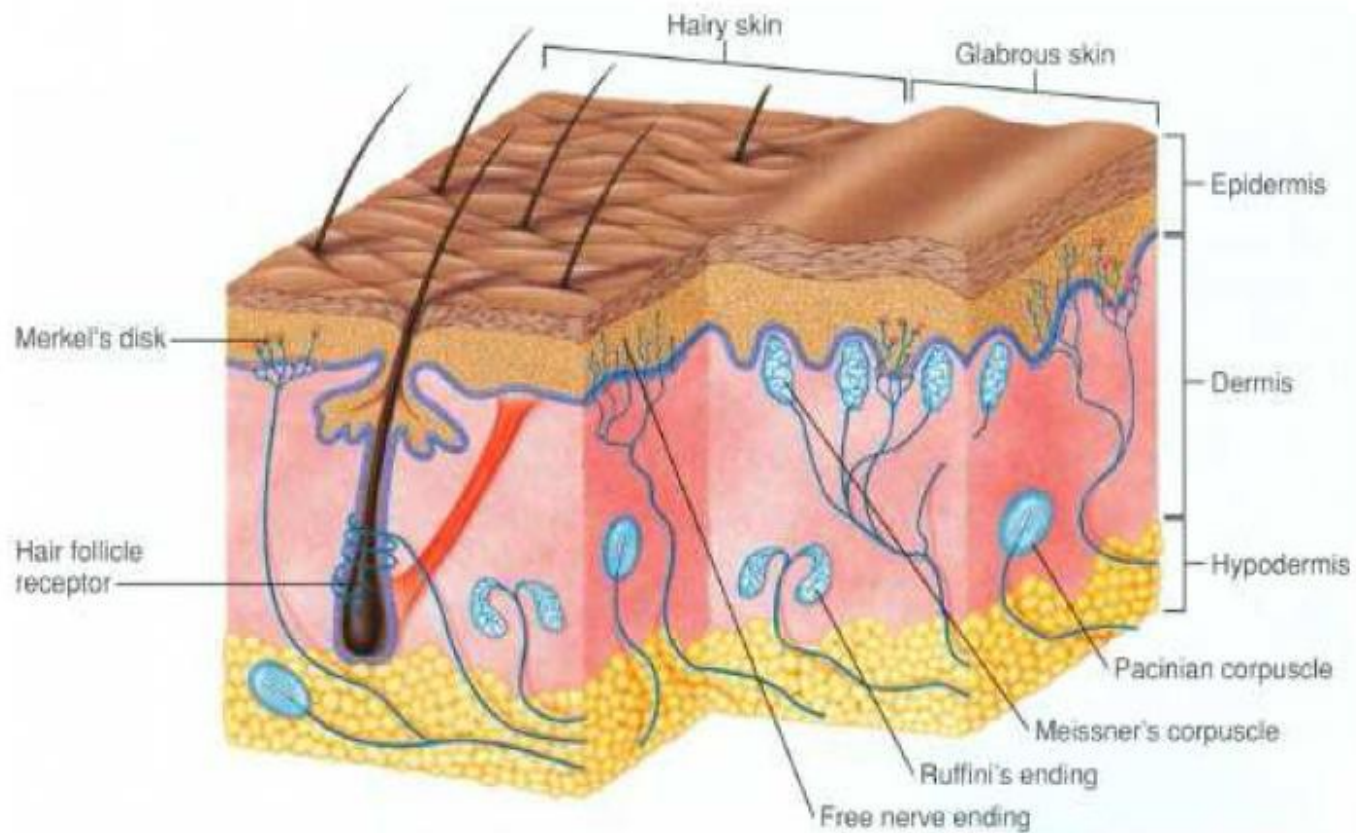
- Bolitas metálicas o bolitas magnéticas, de acero o con baño de oro.
- Homeosiniatría: inyectar productos homeopáticos en la oreja con agujas de mesoterapia.



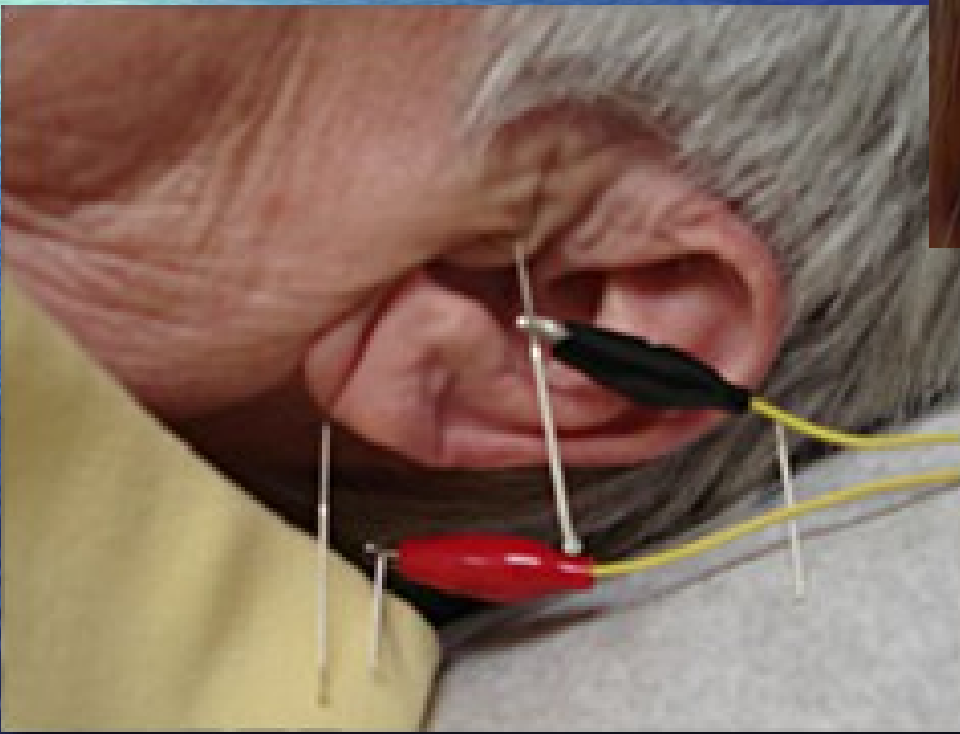
Intensidad de la estimulación a través de New Pyonex.

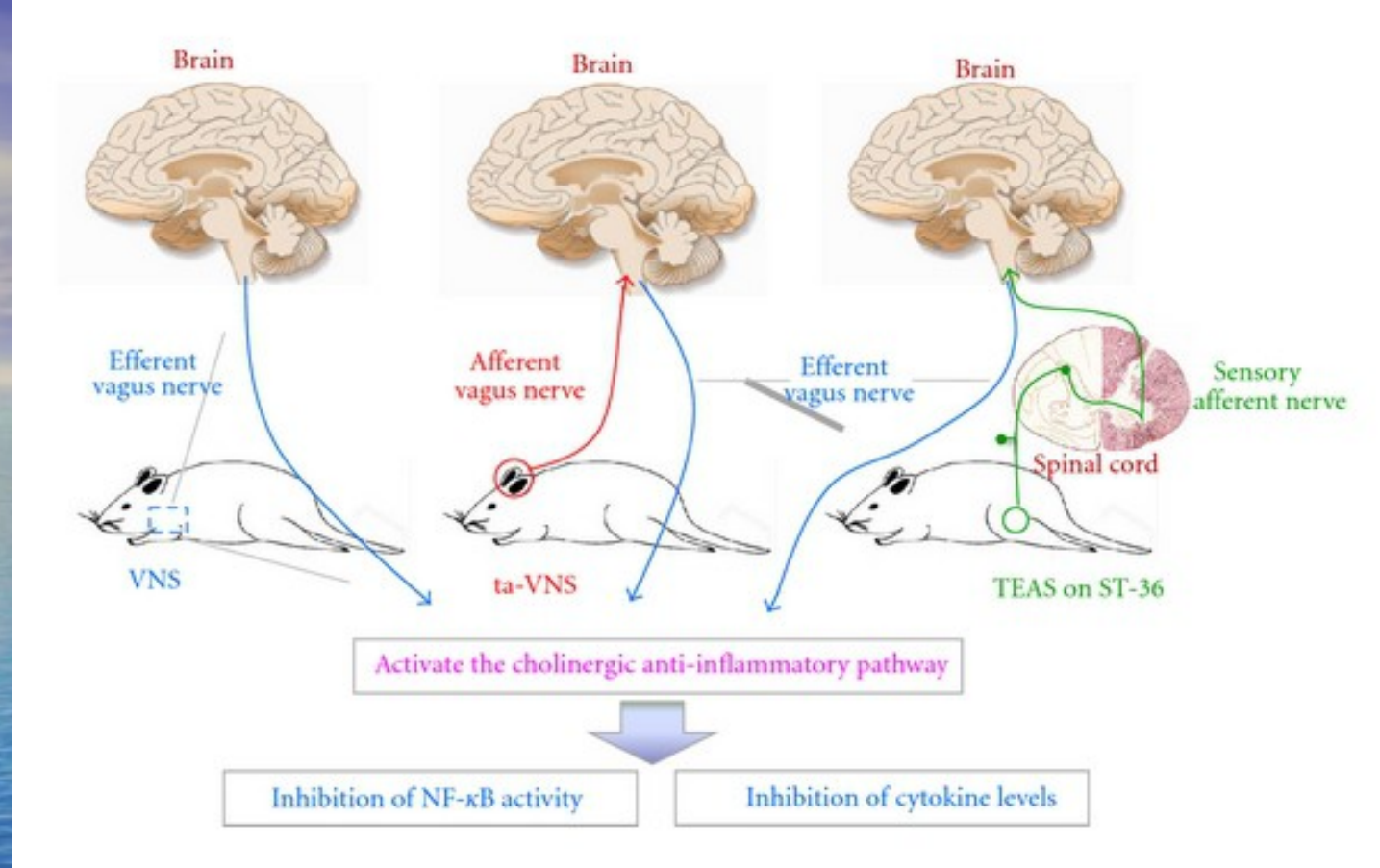
	Naranja	Amarillo	Verde	Azul	Rosa
Código de color					
Intensidad de la estimulación	Intensidad baja	Intensidad media-baja	Intensidad media	Intensidad alta	Intensidad muy alta
Longitud	 0.3mm	 0.6mm	 0.9mm	 1.2mm	 1.5mm
Diámetro	0.11mm	0.15mm	0.17mm	0.20mm	

Pabellón Auricular: Anatomía Microscópica



- ESTIMULACIÓN TRANSCUTÁNEA AURICULAR (ETA): consiste en la estimulación de los puntos afectados con un TENS (transcutaneous electrical nerve stimulation).
- ESTIMULACIÓN AURICULAR CON ELECTROACUPUNTURA (EAE): Se utiliza un aparato electroestimulador y electrodos con clips tipo cocodrilo. Las frecuencias bajas, de 2 a 10 Herzios, estimulan la producción de endorfinas, produciendo analgesia. La intensidad de la corriente se ajusta al paciente para que no sea dolorosa.
- ESTIMULACIÓN LÁSER.
- CROMOTERAPIA AURICULAR.





Un estudio recién salido del horno, en el que se demuestra que la estimulación transcutánea eléctrica en ratas de la inervación vago-auricular, así como del punto 36 del canal del Estómago, produce los mismos efectos antiinflamatorios, vía colinérgica que la estimulación eléctrica del nervio vago, produciendo una disminución de citocinas inflamatorias y del factor de necrosis tumoral NF-KB.

En las ratas se le había inducido previamente una endotoxemia con lipopolisacáridos provenientes de paredes celulares bacterianas.

<http://www.hindawi.com/journals/ecam/2012/627023/>

- Nogier detectó una serie de frecuencias adecuadas para cada zona de la aurícula, correspondientes a siete diferentes regiones corporales.
- También existen frecuencias específicas para cada punto o grupo de puntos.

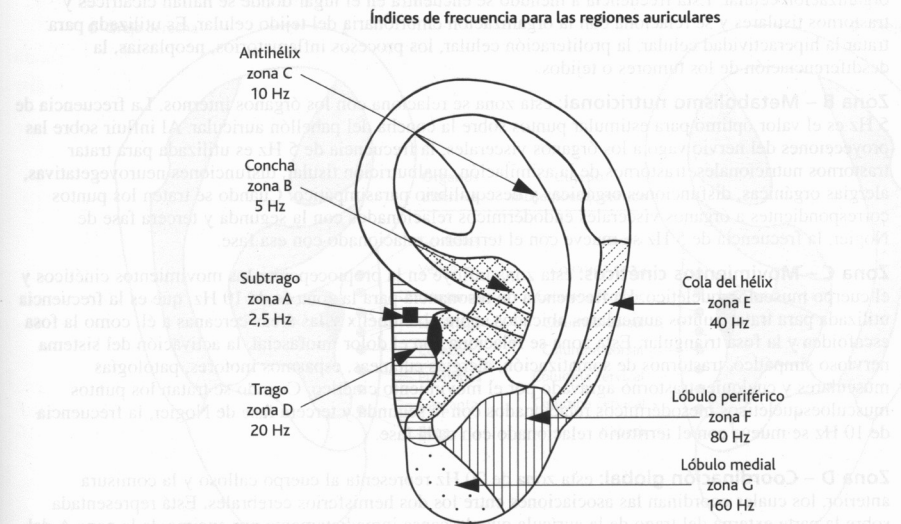
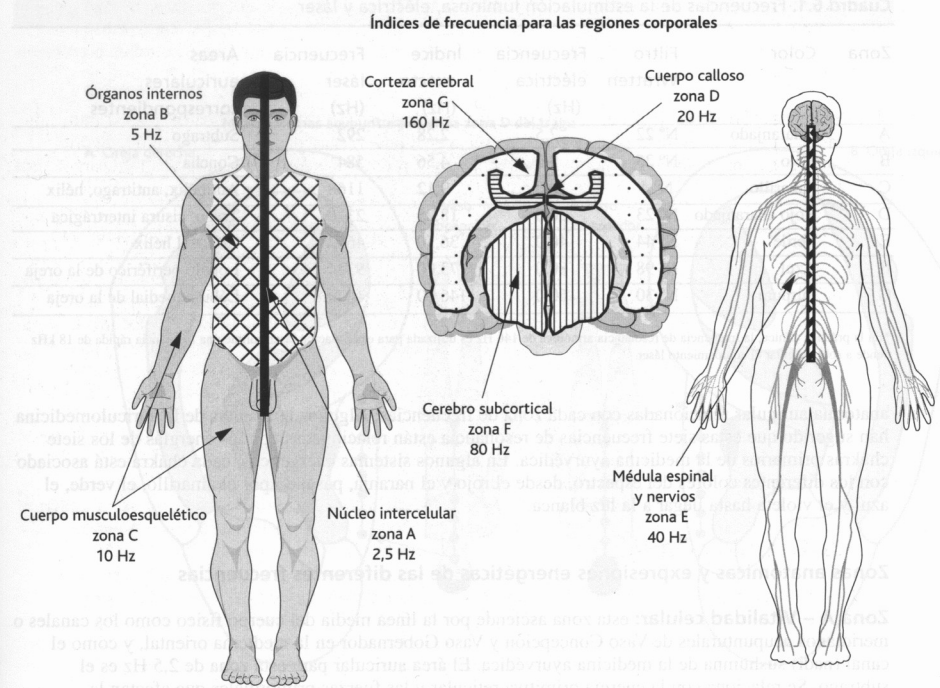


Fig. 6-7. Las siete zonas de frecuencia del cuerpo son designadas por las letras A para 2,5 Hz, B para 5 Hz, C para 10 Hz, D para 20 Hz, E para 40 Hz, F para 80 Hz y G para 160 Hz. Estas mismas frecuencias están relacionadas con diferentes regiones de la aurícula y diferentes tipos de tejido somático.

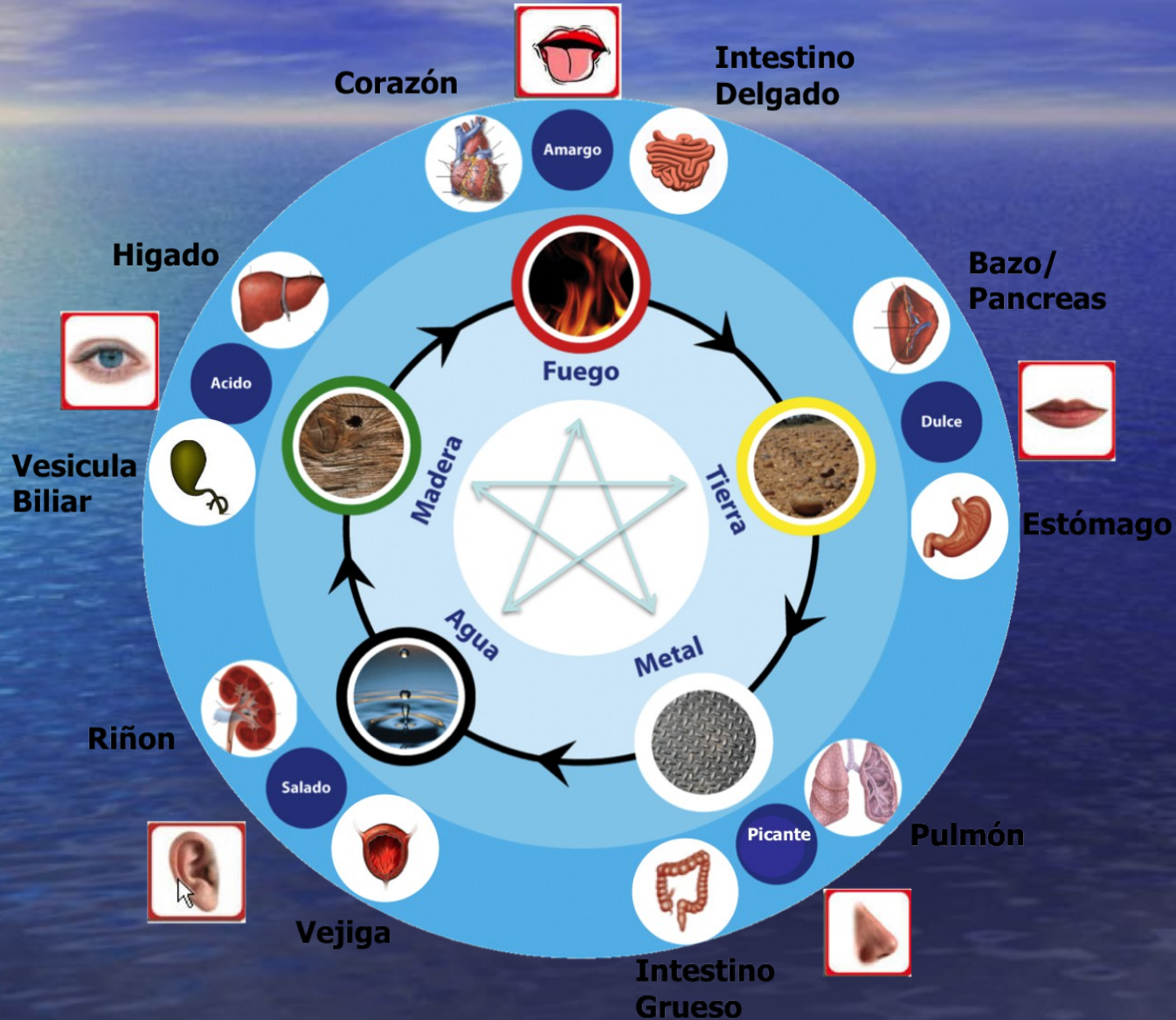
Recuadro 6.1 Frecuencias de estimulación para puntos auriculares específicos

Punto auricular	Frecuencia de estimulación (Hz)	Punto auricular	Frecuencia de estimulación (Hz)
Punto Maestro Oscilación	2,5	Órganos Gastrointestinales	5
Punto Cero	10	Pulmón y órganos respiratorios	5
Shen Men	10	Órganos abdominales	5
Punto Autónomo Simpático	10	Órganos urogenitales	10
Punto Alergia	10	Actividad del músculo cardíaco	10
Punto Endocrino	20	Columna musculoesquelética	10
Punto Tranquilizador	20	Miembros musculoesqueléticos	10
Punto Tálamo	80	Cabeza musculoesquelética	10
Punto Maestro Sensorial	160	Órganos sensoriales	10
Punto Maestro Cerebral	160	Glándulas endocrinas	20
Punto de Relajación Muscular	5	Nervios periféricos	40
Corriente de aire (Neuralgia)	10	Médula espinal	40
San Jiao (Triple calentador)	20	Tronco Encefálico	80
Punto Control apetito	20	Tálamo e Hipotálamo	80
Punto Vitalidad	20	Sistema Límbico y Estriado	80
Punto Antidepresivo	80	Cuerpo Calloso	20
Punto Agresividad	80	Corteza Cerebral	160
Punto Psicosomático	160		

TÉCNICAS DE TRATAMIENTO(II)

- Puntura del punto simétrico contralateral: Se aplica la terapia en la oreja opuesta del lado afectado.
- Puntura del Hélix (Nogier): se traza una línea imaginaria entre el punto 0, pasando por el punto afectado, hasta el Hélix, aplicando ahí la aguja.
- Punto de la línea de fuerza (Técnica china): si se encuentran dos puntos dolorosos, se puntura en el centro de la línea que une los dos.
- Tratamiento según la fisiología occidental:
 - Tratar un problema cada vez. No intentemos arreglar años de desequilibrio y malos hábitos en una sola sesión, y hagámoselo saber al paciente.
 - Primero tratar la cara anterior de la aurícula para aliviar el dolor y después la cara posterior para los espasmos musculares.
 - Tratar (1º) los puntos anatómicos correspondientes a la zona afectada, (2º) después los Puntos Maestros y (3º) al final los puntos funcionales de apoyo.
 - Puntos Maestros: Punto Cero, Shen Men, Punto Autonómico Simpático, **Tálamo** y Maestro Cerebral.
 - Puntos funcionales de apoyo:
 - CHINOS: Relajación Muscular, Control del Apetito, Cerebro, Corriente de Aire, **San Jiao**.
 - EUROPEOS: Punto Vitalidad, Punto Antidepresivo (Jeromé), Punto Agresividad y Punto Psicosomático de Bourdiol
- Tratamiento según la MTC (Medicina Tradicional China): se tiene en cuenta el canal afectado y el recorrido de éste en el cuerpo.
- **Tratamiento con tres agujas (Nacho Guindo):** una aguja para la zona anatómica afectada, otra aguja para regular la función fisiológica, órgano o meridiano afectado y otra aguja para la regulación del Shen (psíquica).

Tratamiento según la teoría china de los Cinco Elementos

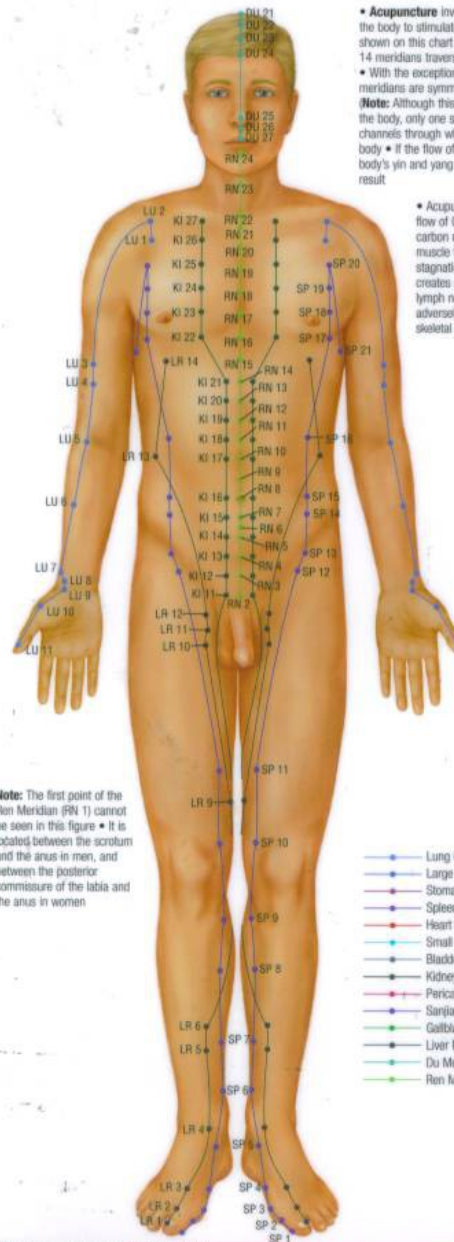


CINCO ELEMENTOS	MADERA	FUEGO	TIERRA	METAL	AGUA
					
Etapas	Nacimiento	Desarrollo	Madurez	Declive	Muerte
Estaciones	Primavera	Verano	Final Del Verano	Otoño	Invierno
Climas	Viento	Calor	Humedad	Sequedad	Frío
Sabores	Ácido/Agrio	Amargo	Dulce	Picante	Salado
Órganos	Hígado	Corazón	Bazo	Pulmón	Riñón
Tejidos	Tendones	Vasos	Músculos	Piel	Huesos
Orificios	Ojos	Lengua	Boca	Nariz	Oídos
Cualidades psíquicas	<u>Hun</u> Subconsciente	<u>Shen</u> Conciencia	<u>Yi</u> Lógica	Po Instinto	<u>Zhi</u> Coraje
Emociones	Cólera	Alegría	Preocupación	Tristeza	Miedo

• Los 14 Canales de Acupuntura y sus 363 puntos.

Acupuncture Points

Figure 1: Anterior View of Meridians



Note: The first point of the Ren Meridian (RN 1) cannot be seen in this figure • It is located between the scrotum and the anus in men, and between the posterior commissure of the labia and the anus in women

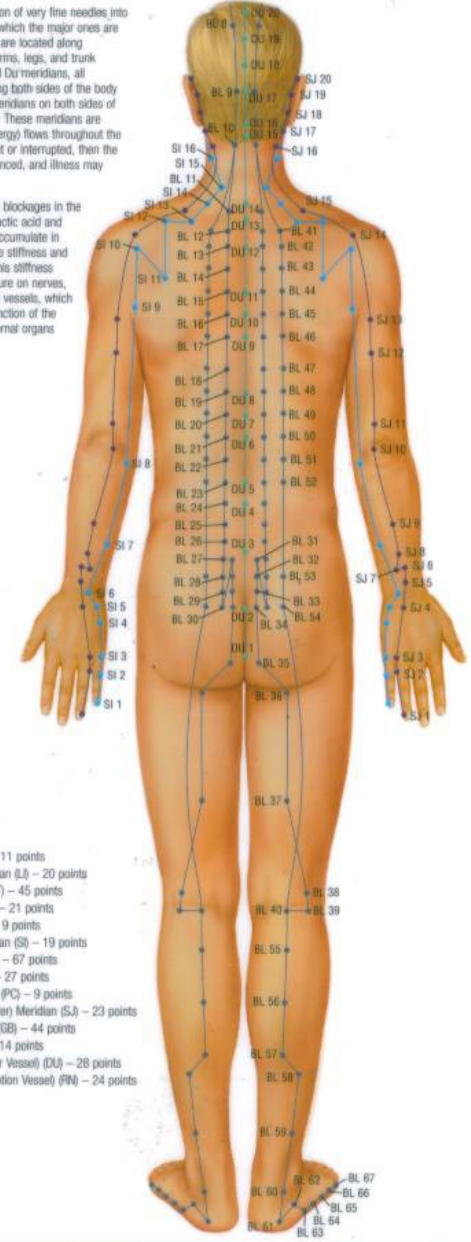
• **Acupuncture** involves the insertion of very fine needles into the body to stimulate acupoints, of which the major ones are shown on this chart • These points are located along 14 meridians traversing the head, arms, legs, and trunk

• With the exception of the Ren and Du meridians, all meridians are symmetrical, traversing both sides of the body

Note: Although this chart shows meridians on both sides of the body, only one side is labeled • These meridians are channels through which Qi (vital energy) flows throughout the body • If the flow of Qi is insufficient or interrupted, then the body's yin and yang become unbalanced, and illness may result

• Acupuncture removes blockages in the flow of Qi by diffusing lactic acid and carbon monoxide that accumulate in muscle tissue and cause stiffness and stagnation of blood • This stiffness creates abnormal pressure on nerves, lymph nodes, and blood vessels, which adversely affects the function of the skeletal system and internal organs

Figure 2: Posterior View of Meridians

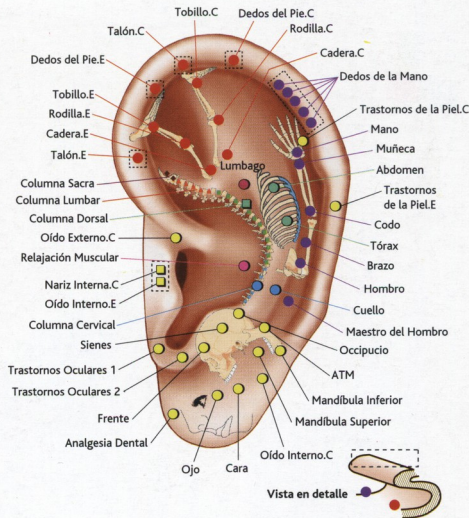
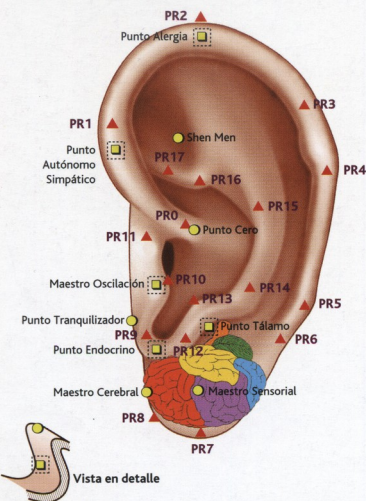


- Lung Meridian (LU) – 11 points
- Large Intestine Meridian (LI) – 20 points
- Stomach Meridian (ST) – 45 points
- Spleen Meridian (SP) – 21 points
- Heart Meridian (HT) – 9 points
- Small Intestine Meridian (SI) – 19 points
- Bladder Meridian (BL) – 67 points
- Kidney Meridian (KI) – 27 points
- Pericardium Meridian (PC) – 9 points
- Sanjiao (Triple Energizer) Meridian (SJ) – 23 points
- Gallbladder Meridian (GB) – 44 points
- Liver Meridian (LR) – 14 points
- Du Meridian (Governor Vessel) (DU) – 28 points
- Ren Meridian (Conception Vessel) (RN) – 24 points

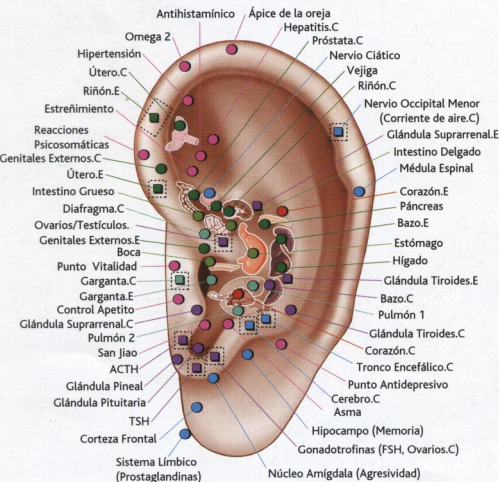
Puntos del microsistema auricular

Puntos maestros y puntos de referencia

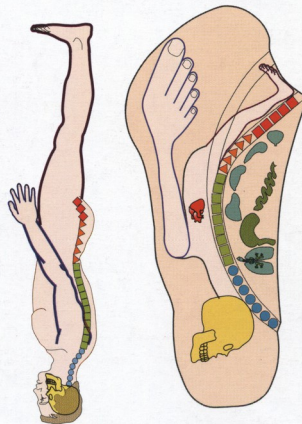
Puntos musculoesqueléticos



Órganos internos y puntos neuroendocrinos



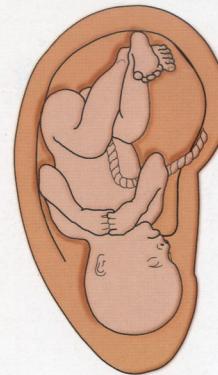
Mapa somatotópico auricular de la región posterior de la oreja



.C – Punto reflejo auricular chino
.E – Punto reflejo auricular europeo

Zonas anatómicas de la aurícula

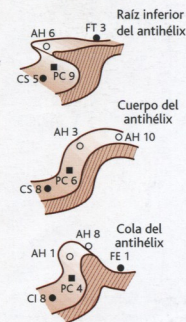
Mapa del feto invertido



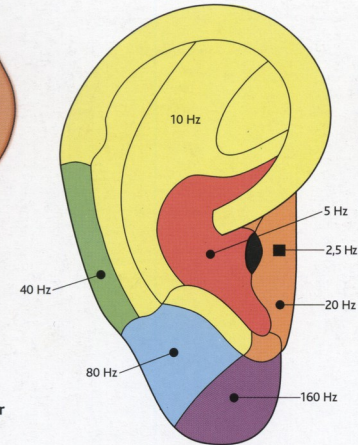
ZA Anatomía auricular

HX Hélix
AH Antihélix
LO Lóbulo
TG Trago
AT Antitrigo
IT Cisura intertrágica
FE Fosa escafoidea
FT Fosa triangular
CS Concha superior
CI Concha inferior
CC Cresta de la concha
PC Pared de la concha
ST Subtrago
HI Hélix interno
LP Lóbulo posterior
SP Surco posterior
TP Triángulo posterior
CP Concha posterior
PP Periferia posterior

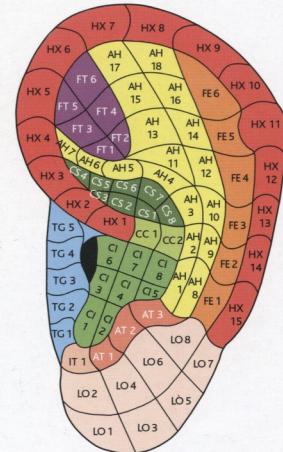
Vista en detalle



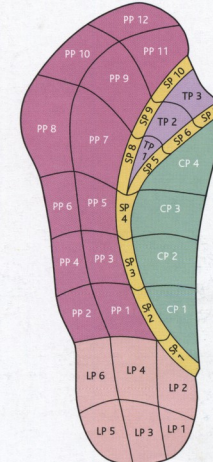
Zonas de frecuencia



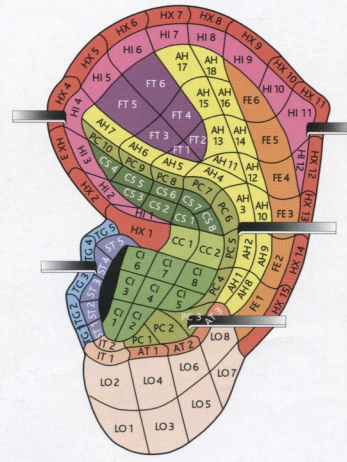
Vista anterior de las zonas auriculares



Vista posterior de las zonas auriculares



Vista oculta de las zonas auriculares





EAR REFLEX POINTS

耳反射點

by Terry Oleson, Ph.D. 奧利奧爾遜

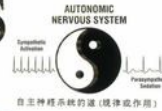


Figure 1
Auricular
Landmarks
耳部標點



Figure 2
Inverted Fetus
倒置胎兒之耳



Figure 3
French Auricular
Map
法國人耳地圖



Figure 4
Right Side of
Human Body
Controlled by
Right Ear

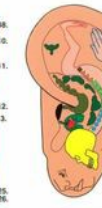


Figure 5
Left Side of
Human Body
Controlled by
Left Ear



Figure 6
Chinese Auricular
Map
中國人耳地圖



Figure 7
Nogier Phase II and
Phase III Ear Points
諾基爾相位 II 及相位 III



Figure 8
Nogier Phase IV
Ear Points
諾基爾相位 IV

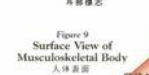


Figure 9
Surface View of
Musculoskeletal Body
人體表面圖



Figure 10
Hidden View of
Internal Organs
內臟的隱蔽部



Figure 11
Depth View of
Ear
對耳輪剖面圖



Figure 12
Auricular
Frequency Zones
耳之頻率帶



Figure 13
Hidden View of
Auricular Areas
耳之隱蔽部



Figure 14
Surface View of
Auricular Zones
耳之隱蔽部



Figure 15
Surface View of
Auricular Zones
分區耳穴之表面



Figure 16
Hidden View of
Auricular Zones
分區耳穴之隱蔽部



Figure 17
Posterior View of
Auricular Zones
耳背分區耳穴

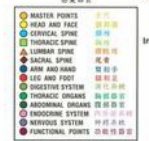


Figure 18
Color Codes for
Anatomical Systems
系統顏色代碼



Figure 19
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 20
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 21
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 22
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

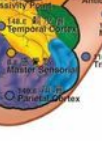


Figure 23
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 24
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

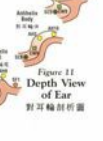


Figure 25
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

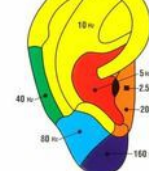


Figure 26
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

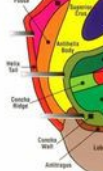


Figure 27
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

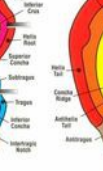


Figure 28
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

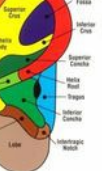


Figure 29
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 30
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 31
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 32
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼



Figure 33
Color Codes for
Auricular Zones
耳區顏色代碼

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

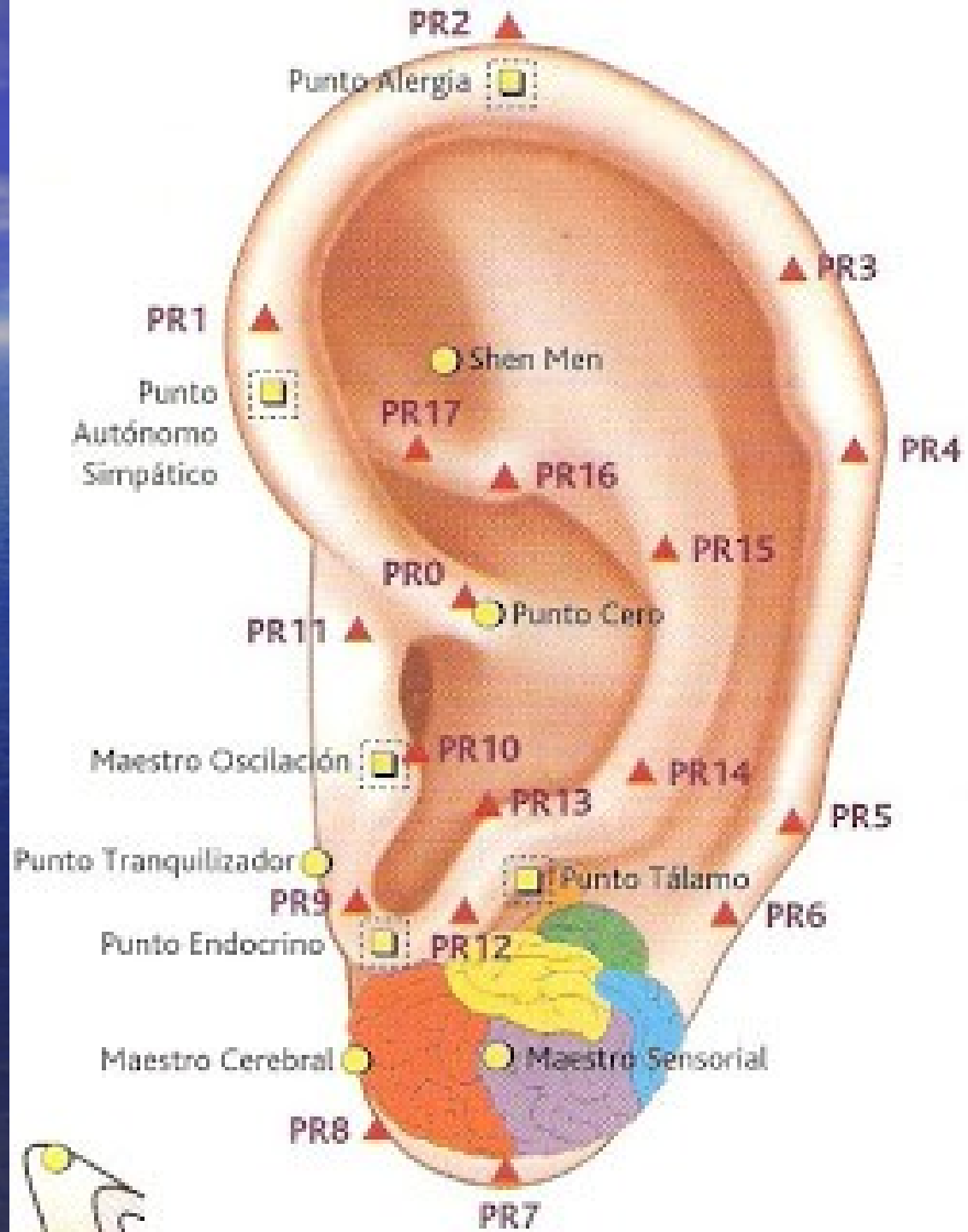
HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

HEALTH CARE ALTERNATIVES, INC.
2031 Sunset Boulevard, PMB 2501
Los Angeles, CA 90024-2427 U.S.A.
(323) 456-1204 Fax (323) 456-1205
email address: terry@earthcare.com
website: www.earthcare.com

- PUNTOS MAESTROS



PUNTOS MAESTROS FRANCESES

SHEN MEN

AUTONOMO
O
SIMPATICO

PUNTO
0

ENDOCRINO
Glandula
Pituitaria

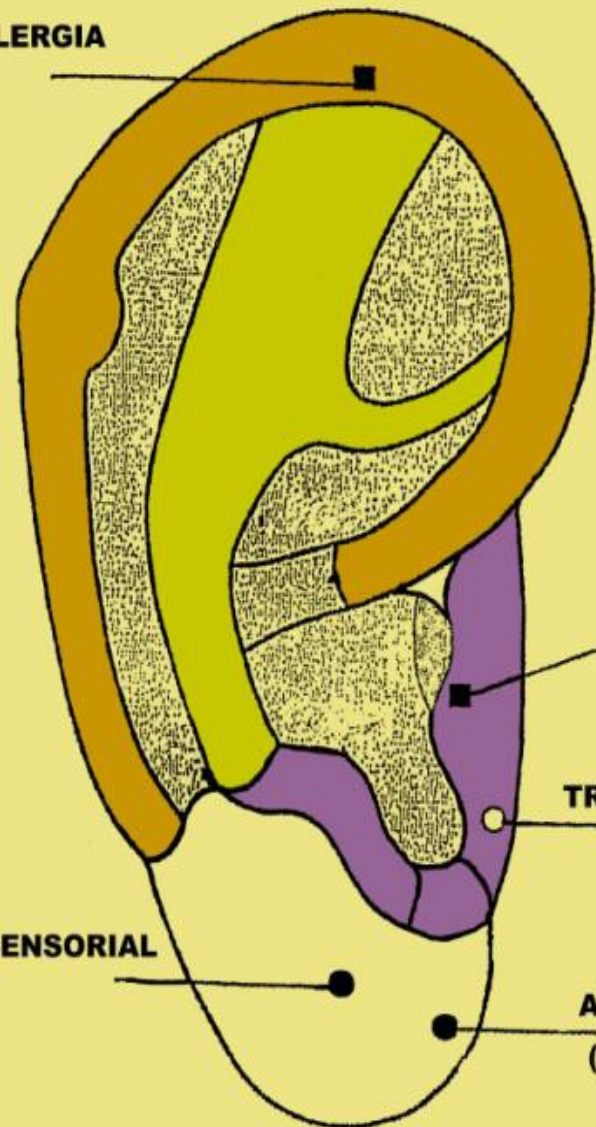
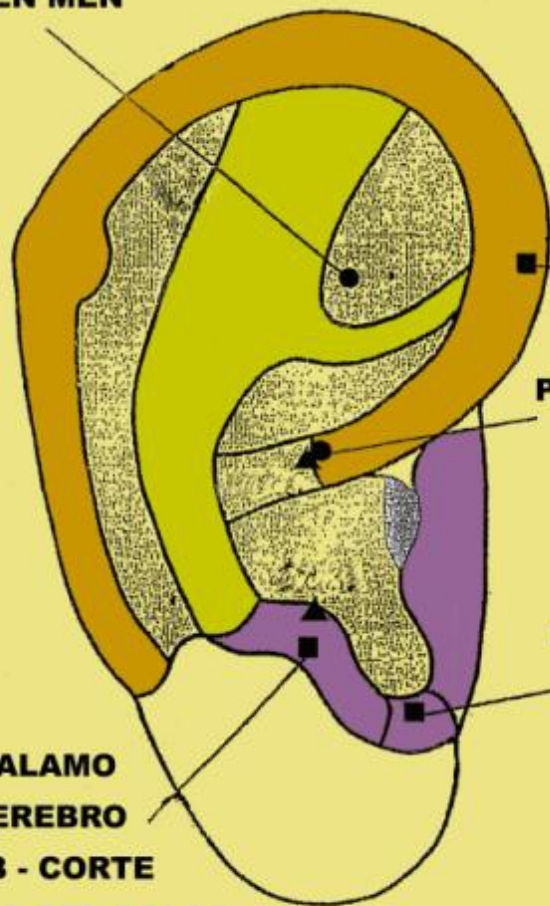
TALAMO
CEREBRO
SUB - CORTE
CONTROL DEL DOLOR

ALERGIA

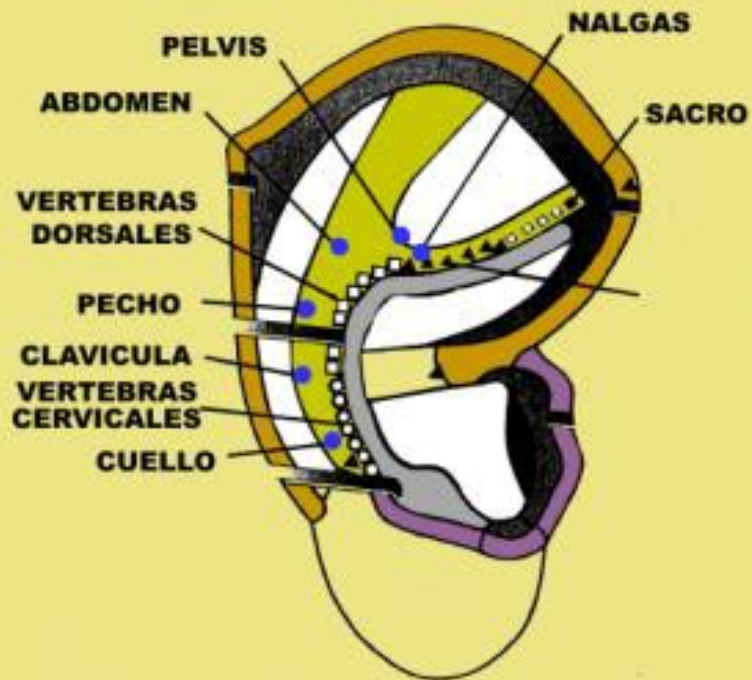
TRANQUILIDAD
VALIUM

SENSORIAL

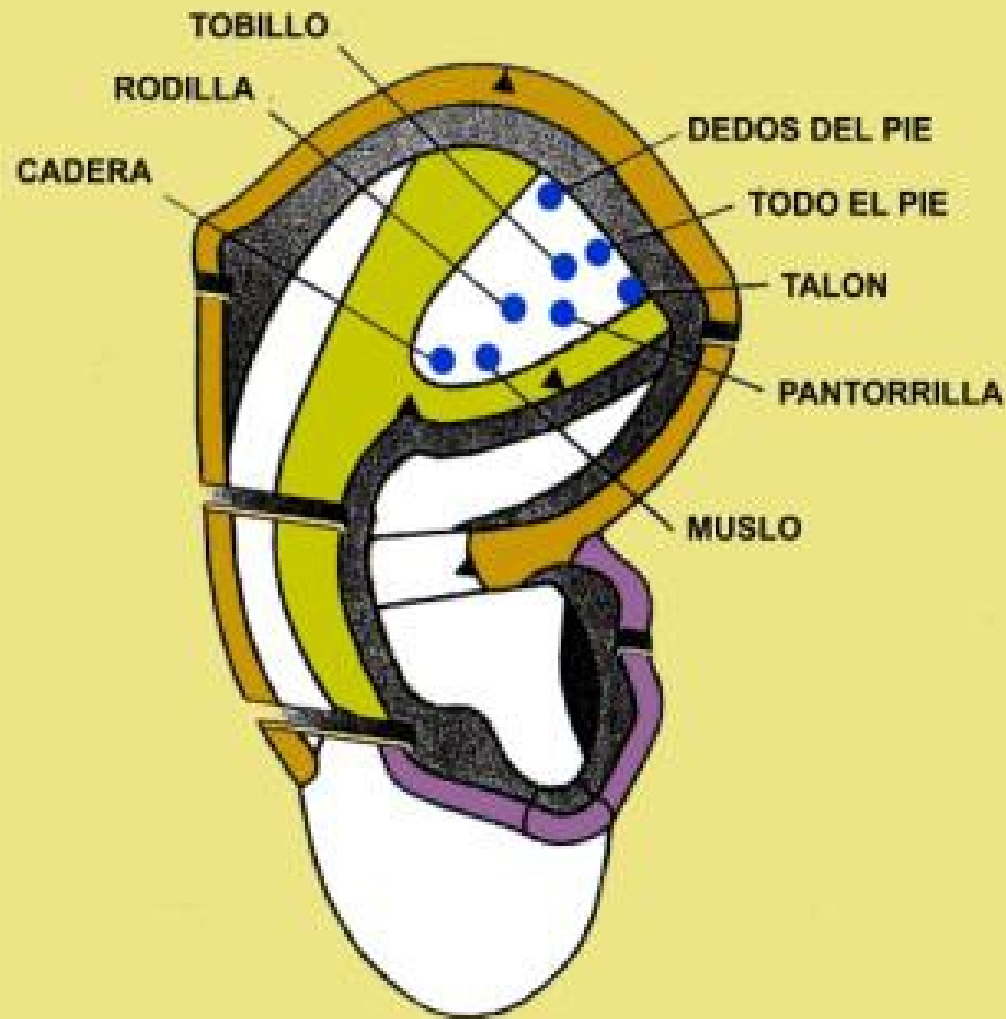
ANSIEDAD
(Noguer)



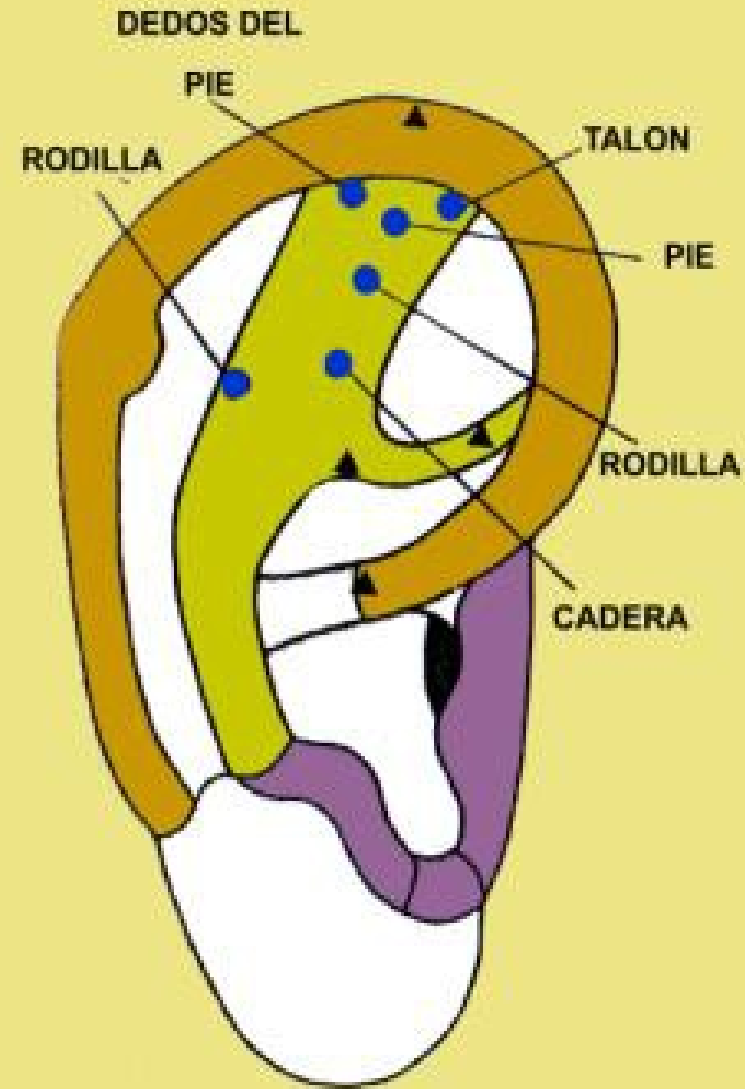
SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO



MIEMBROS INFERIORES



FRANCES

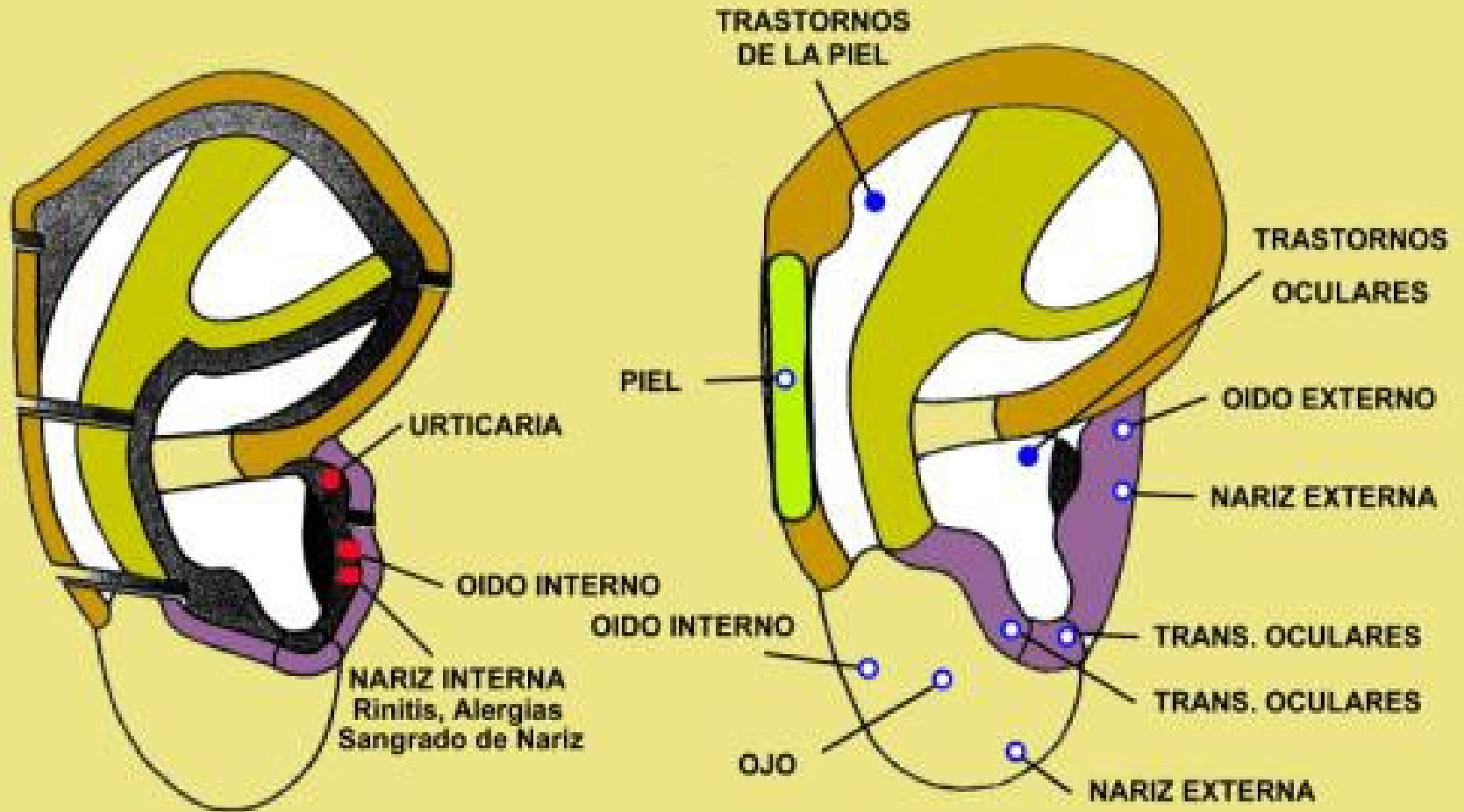


CHINO

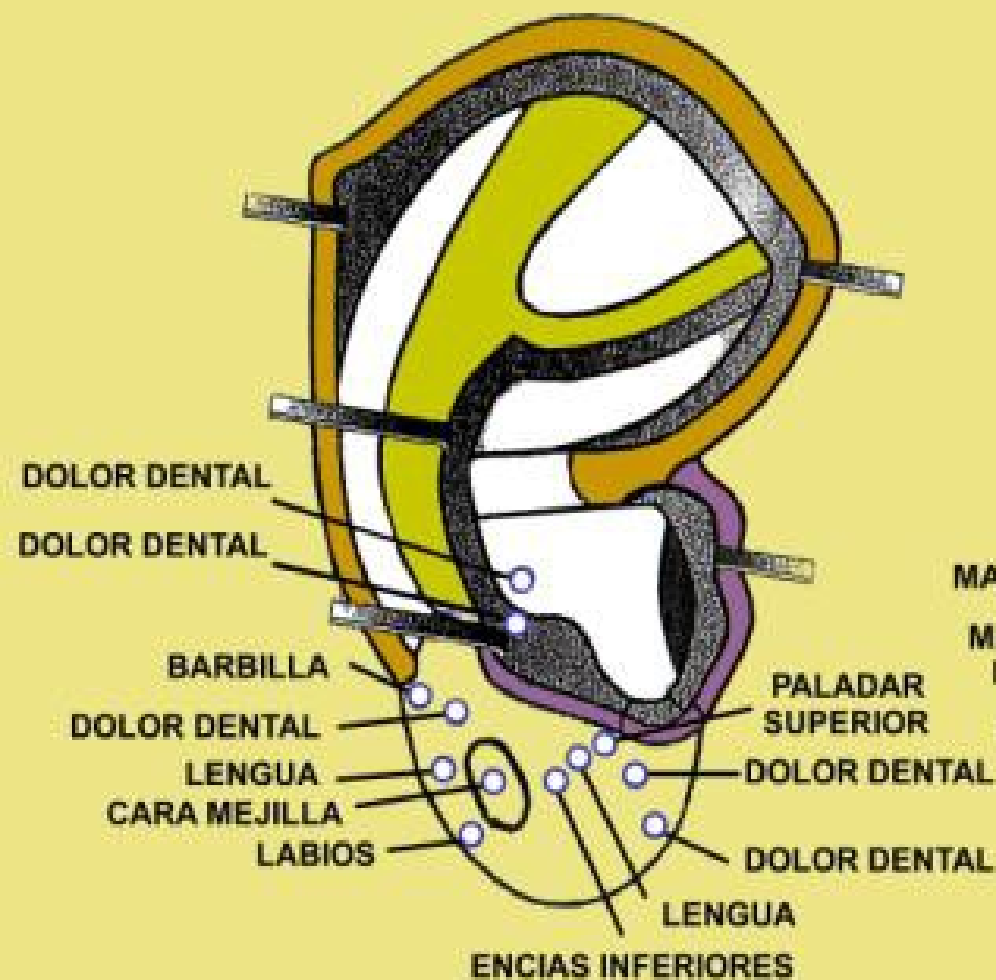
MIEMBROS SUPERIORES



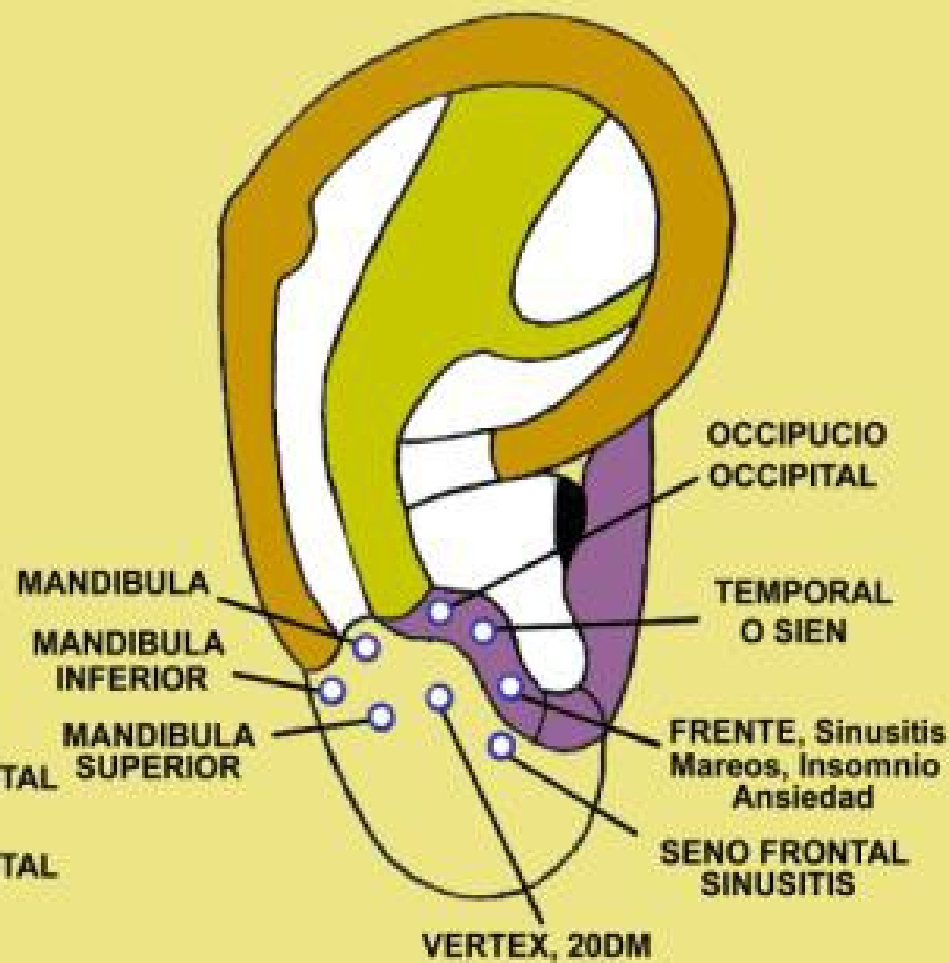
ORGANOS SENSORIALES



CABEZA - CARA Y BOCA

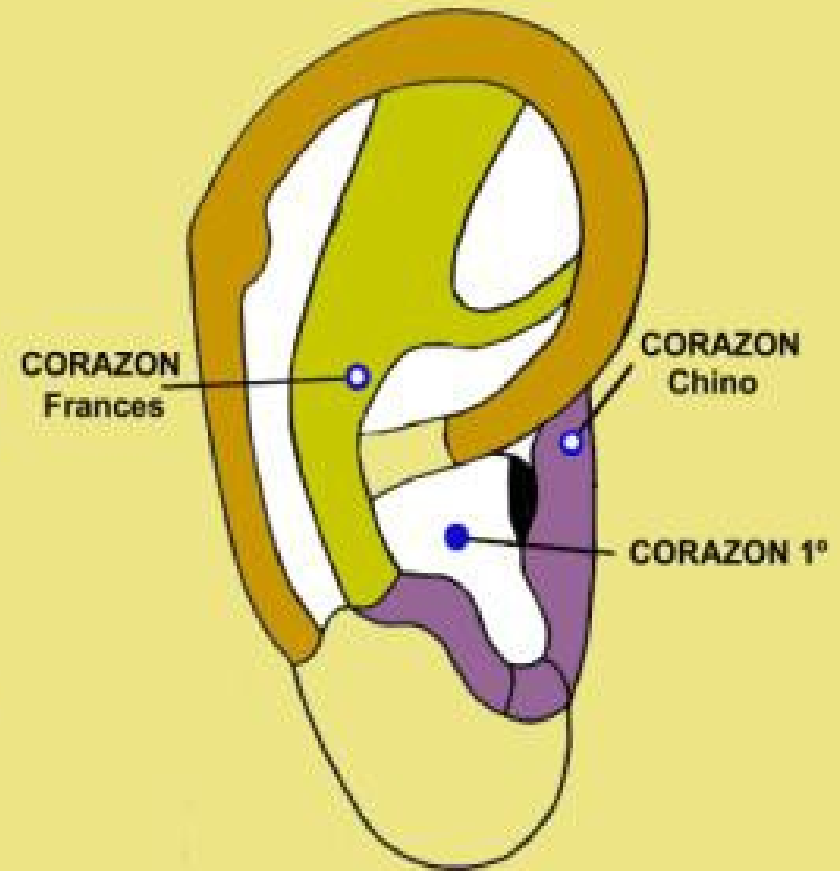
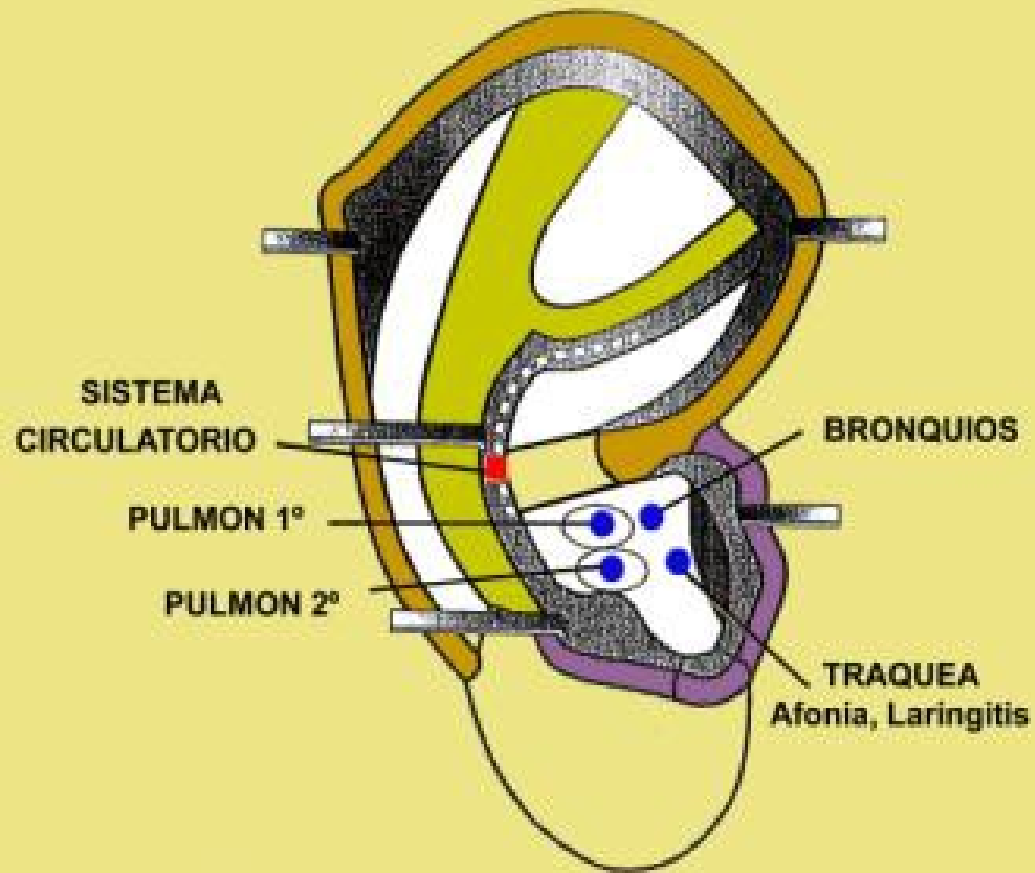


FRANCES

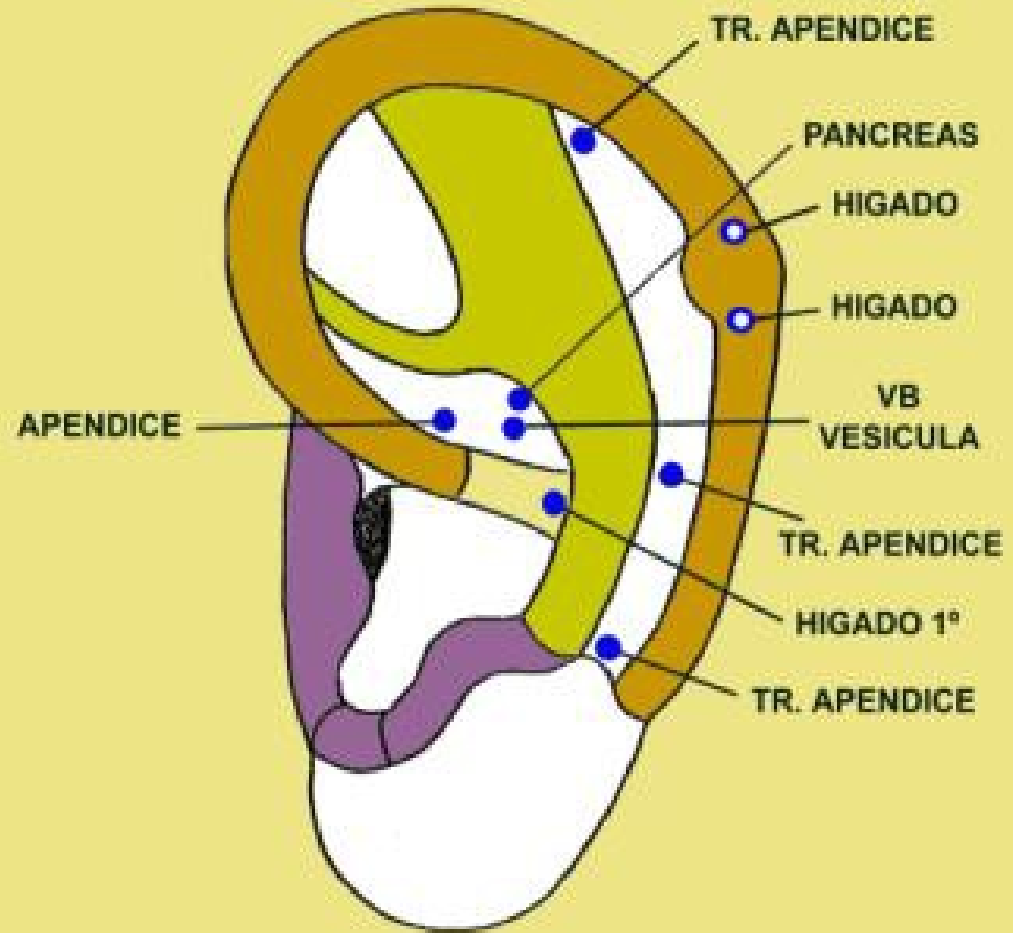
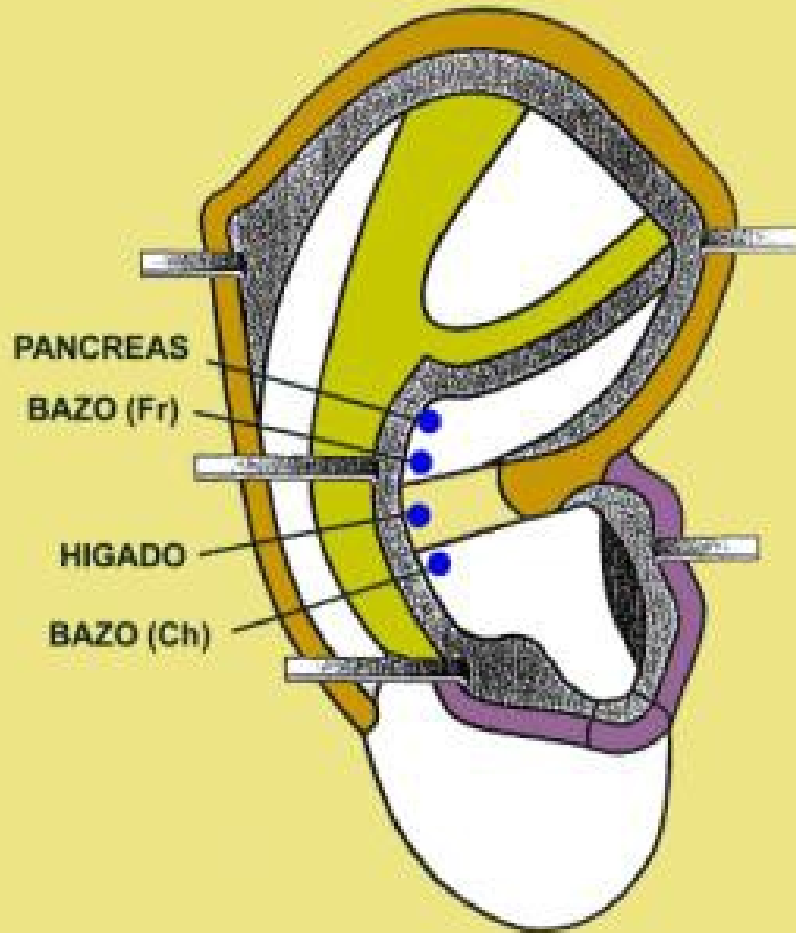


CHINO

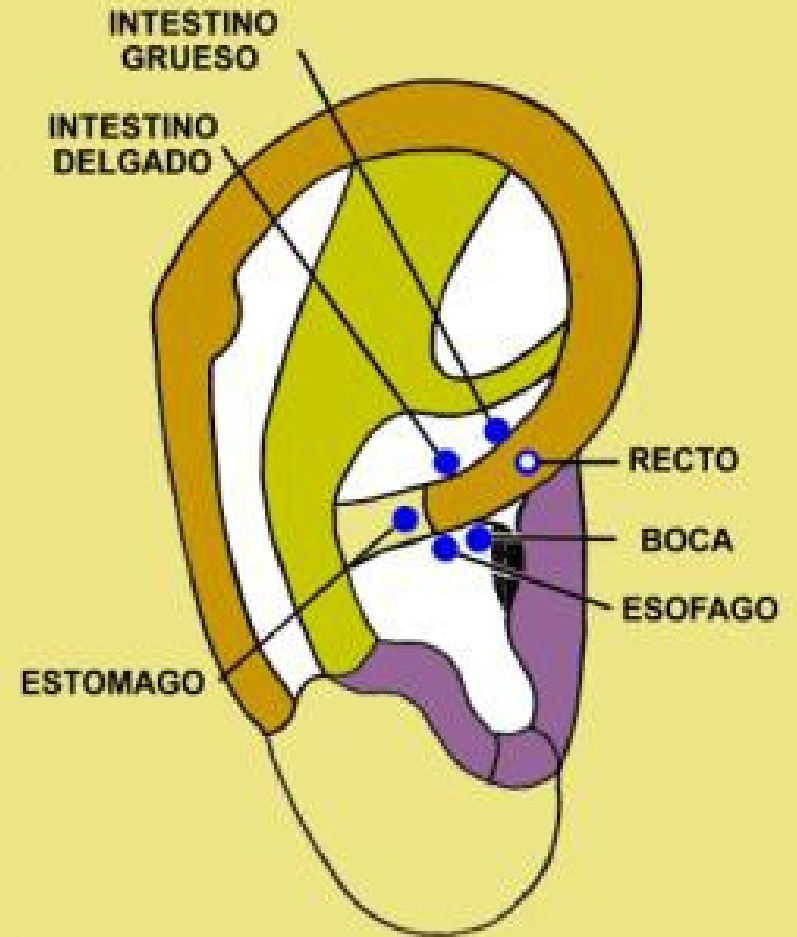
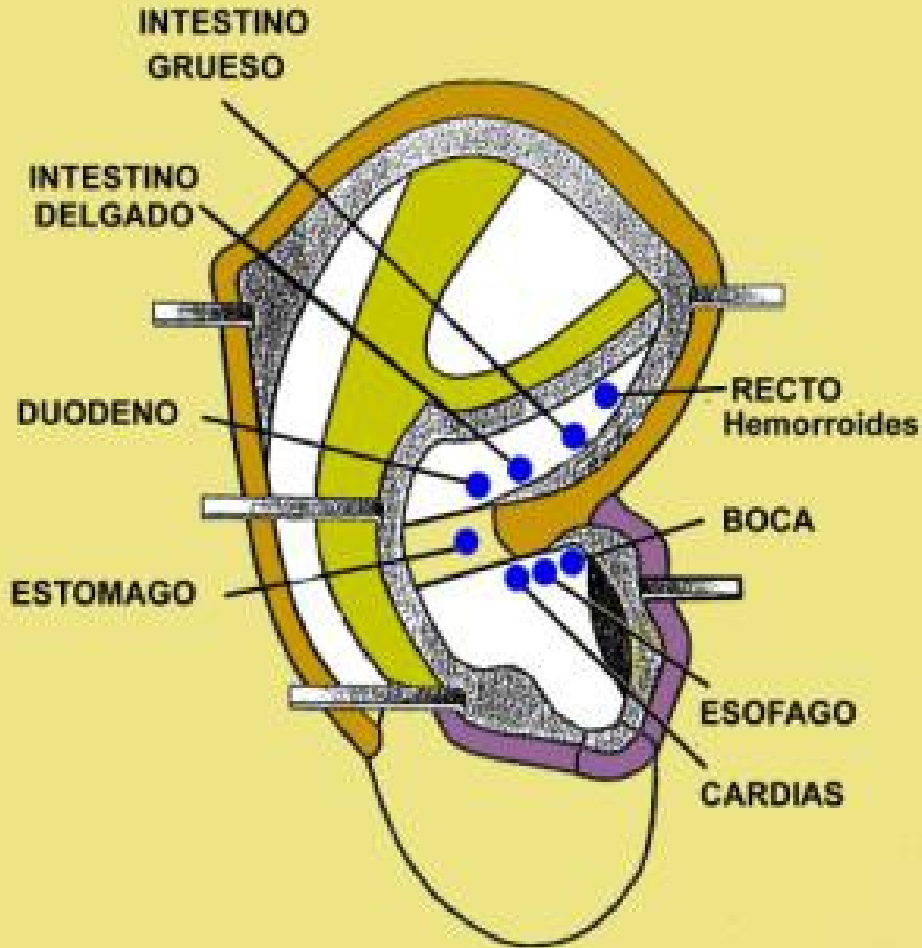
ORGANOS TORACICOS



ABDOMINALES



APARATO DIGESTIVO



Esófago

Páncreas

Hígado

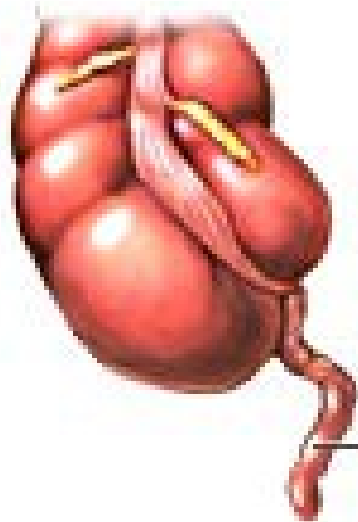
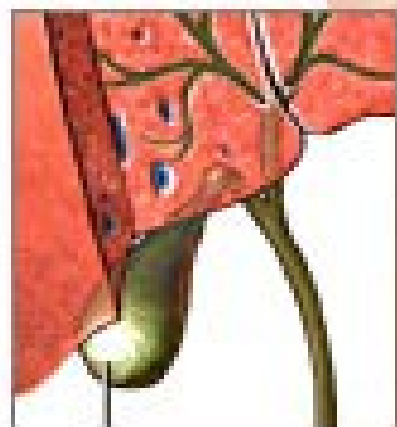
Estómago

Vesícula biliar

Intestino grueso

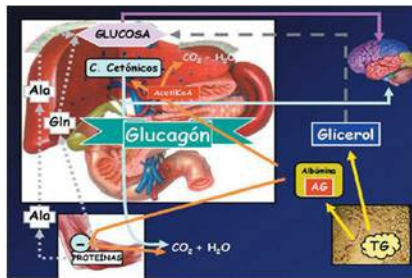
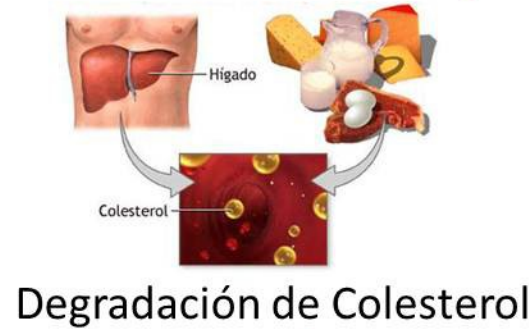
Intestino delgado

Apéndice

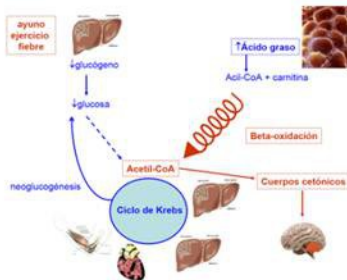


FUNCIONES DEL HÍGADO

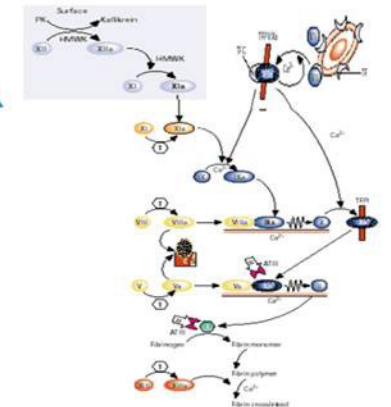
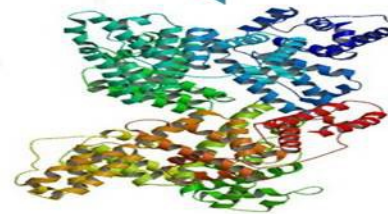
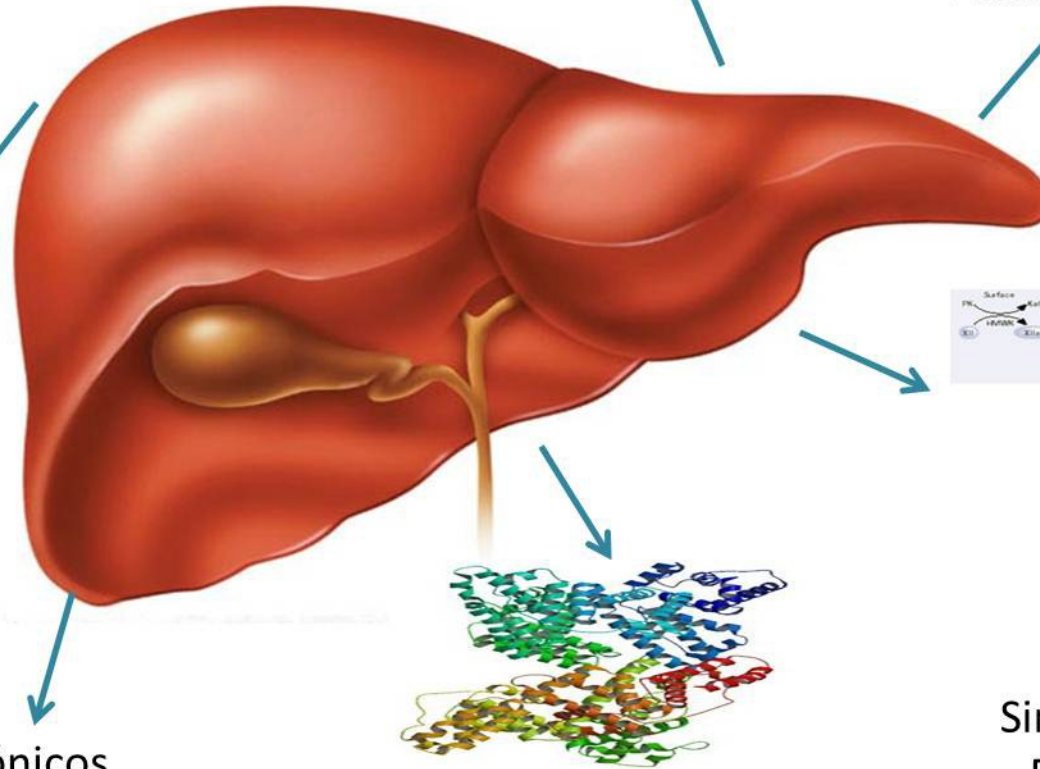
Armenta Pérez Evelyn, Gaxiola Heredia Víctor,
Hernández Curiel Aketzalli, Román Trejo Yesdhi
GPO. IV-3



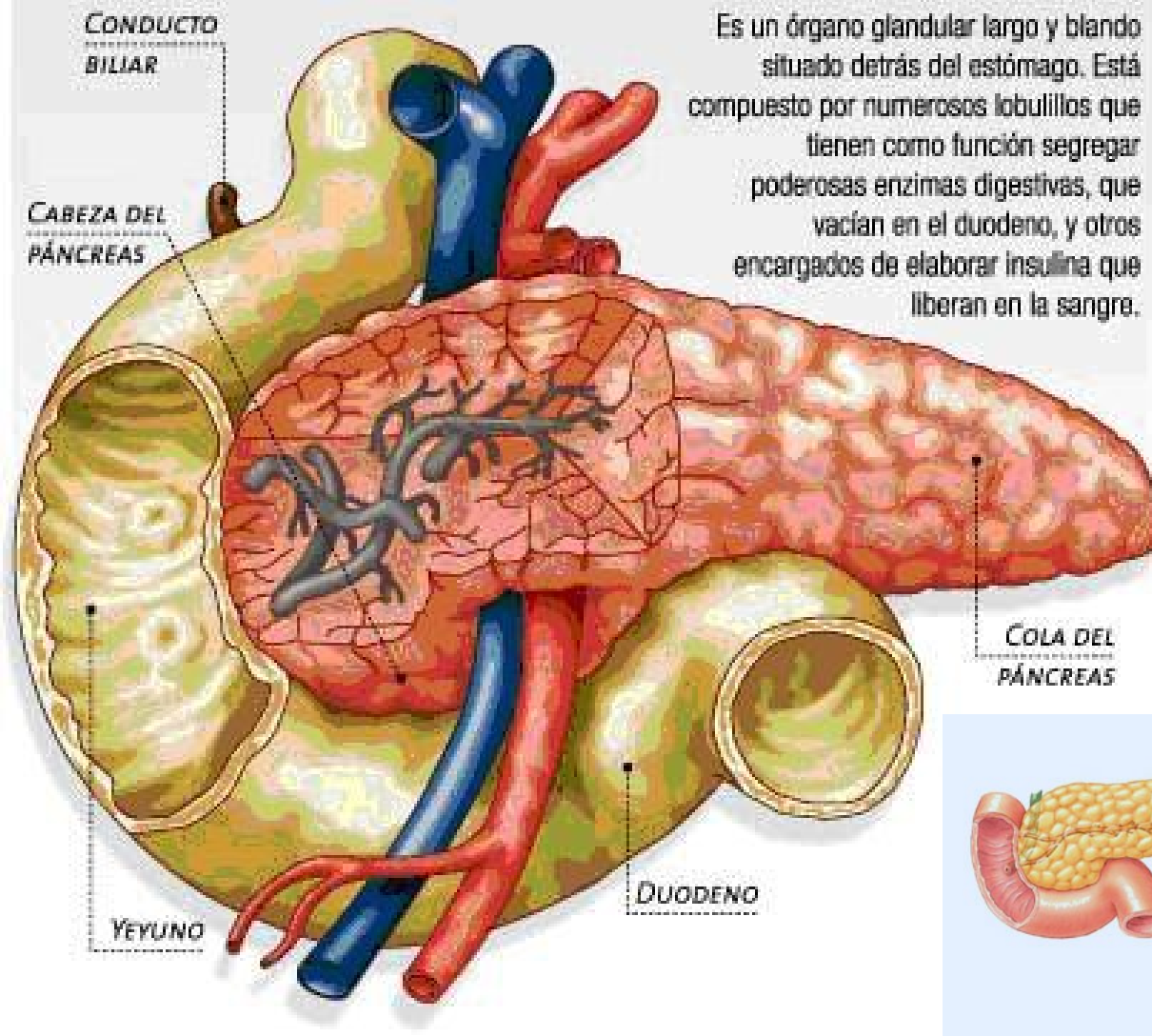
Metabolismo de CHO



Producción de cpos. cetónicos

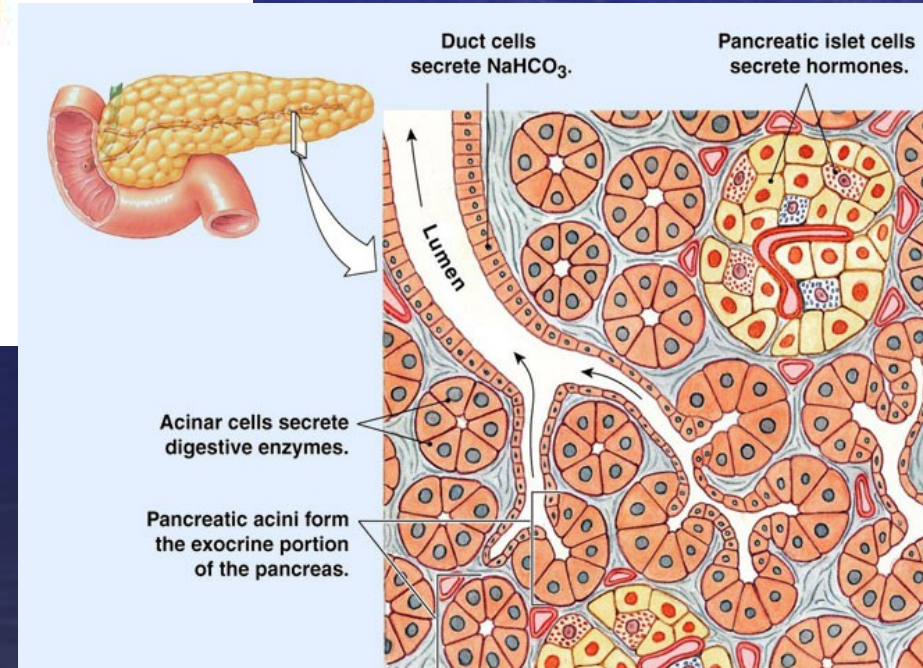


Sintetiza algunos
Factores de la
coagulación



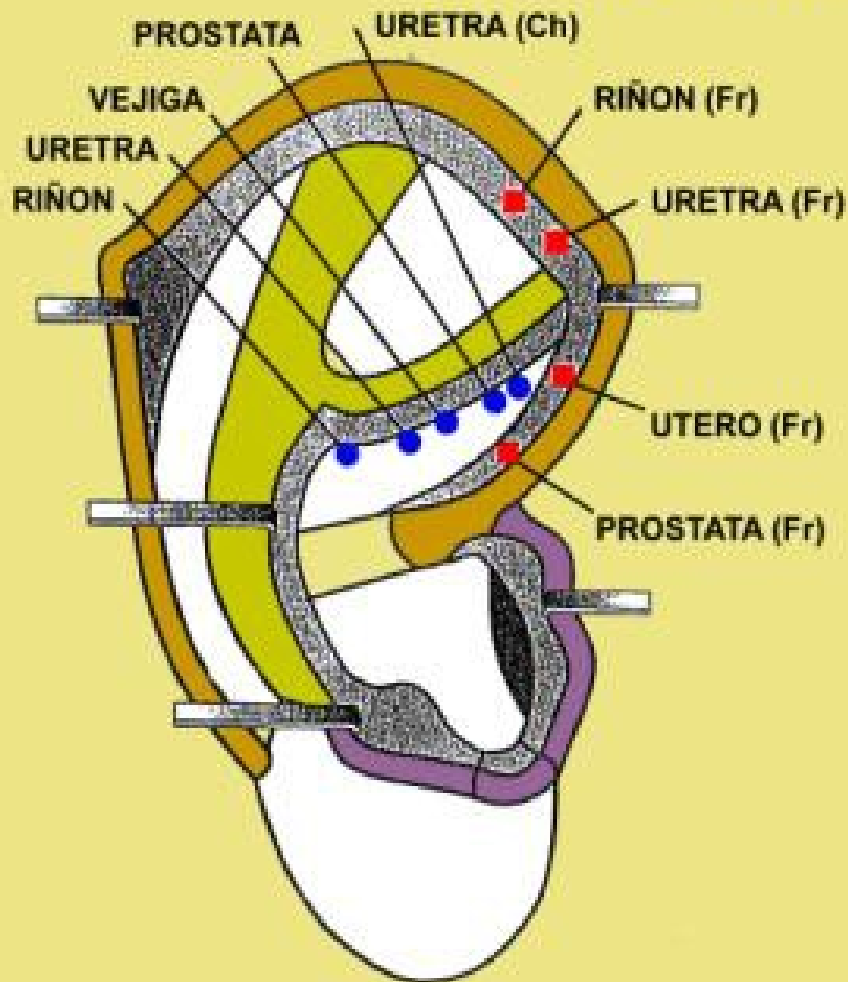
Es un órgano glandular largo y blando situado detrás del estómago. Está compuesto por numerosos lobulillos que tienen como función segregar poderosas enzimas digestivas, que vacían en el duodeno, y otros encargados de elaborar insulina que liberan en la sangre.

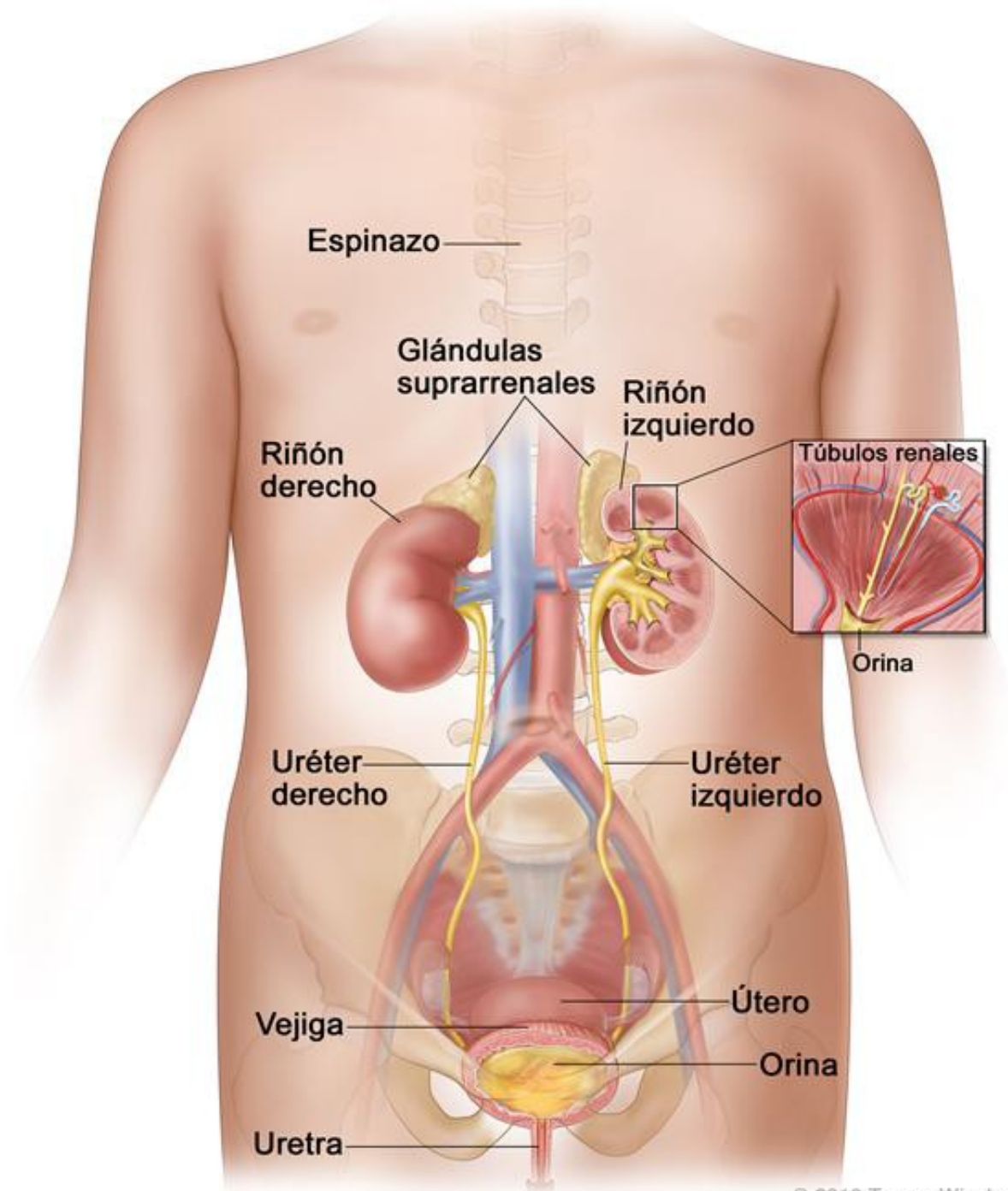
Páncreas



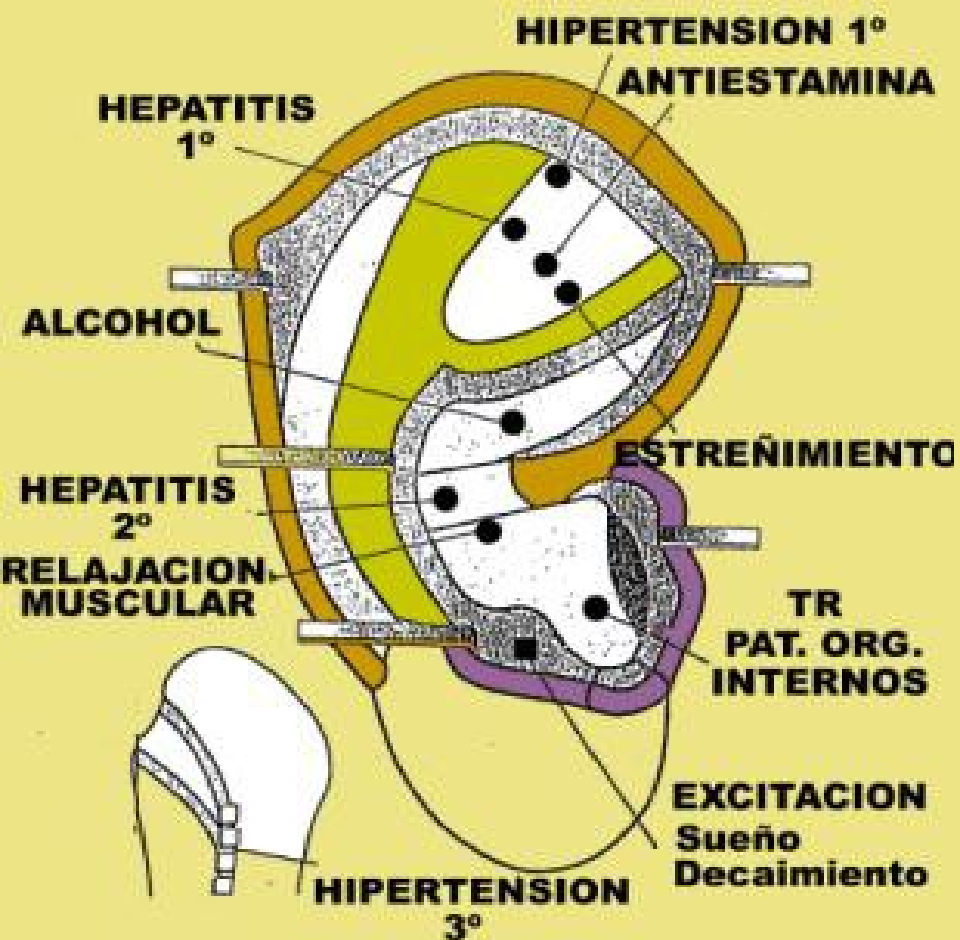
- Islotes de Langerhans, productores de Insulina y glucagón.
- Células acinares del páncreas, productoras de enzimas.

ORGANOS UROGENITALES

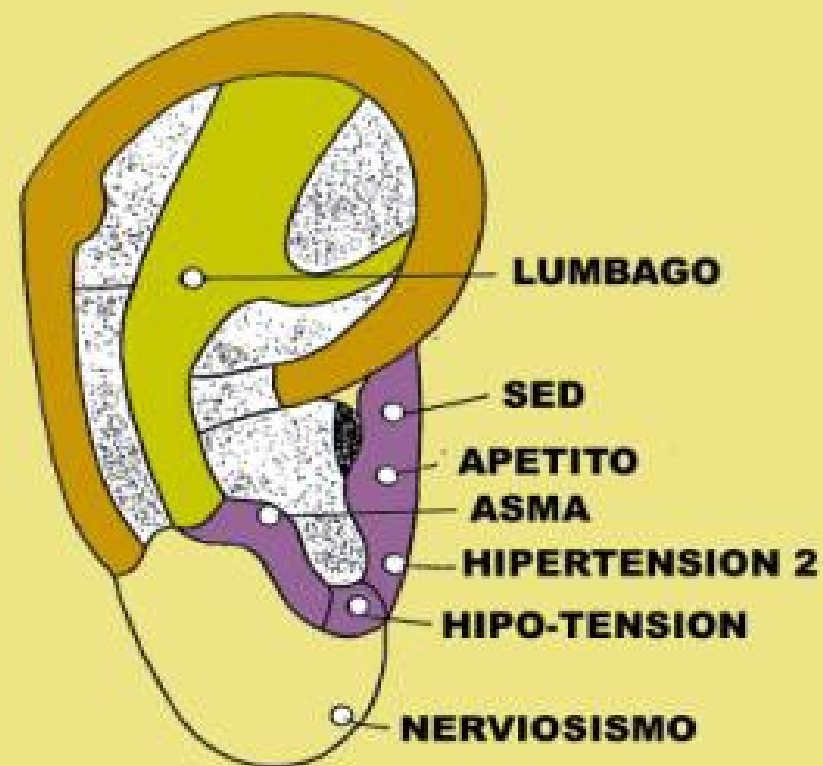




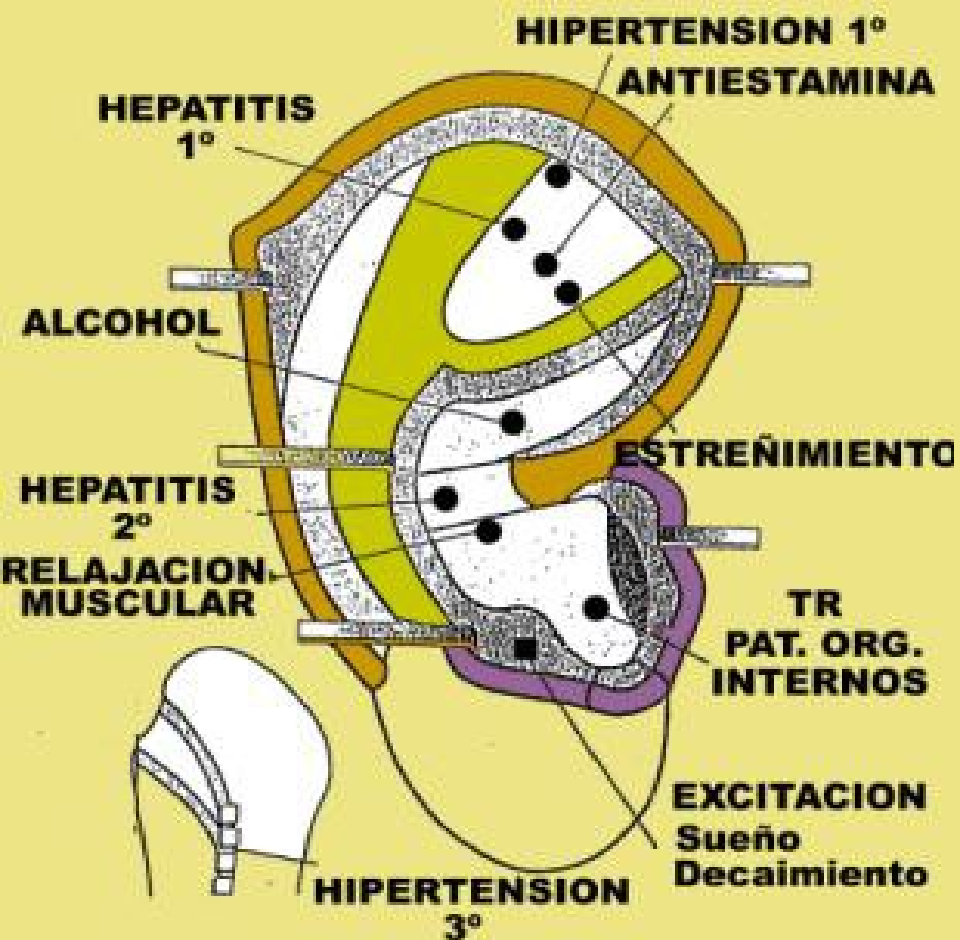
PUNTOS FUNCIONALES CHINOS



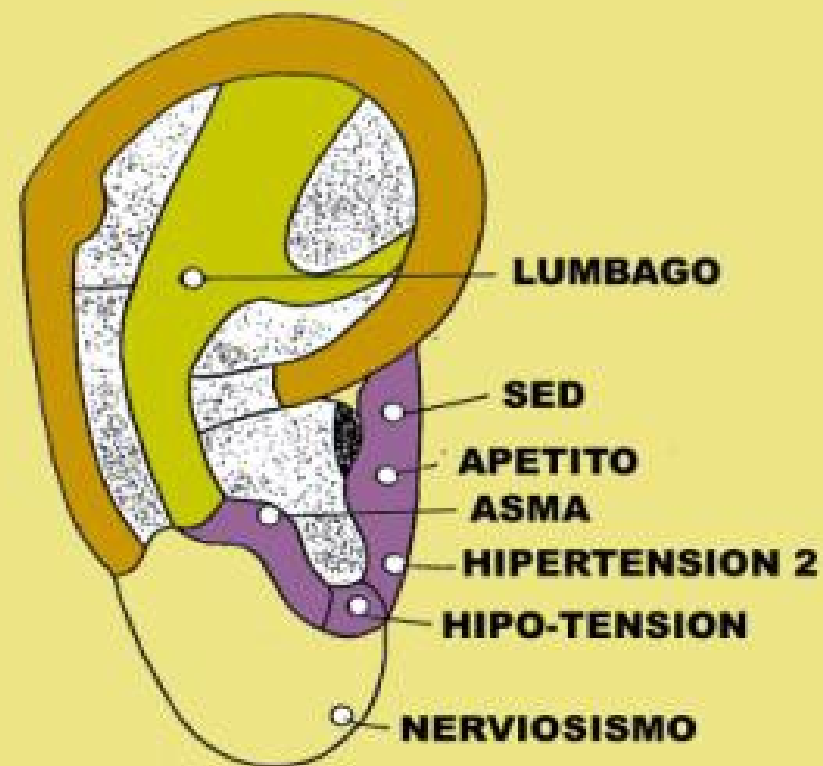
PUNTOS FUNCIONALES CHINOS



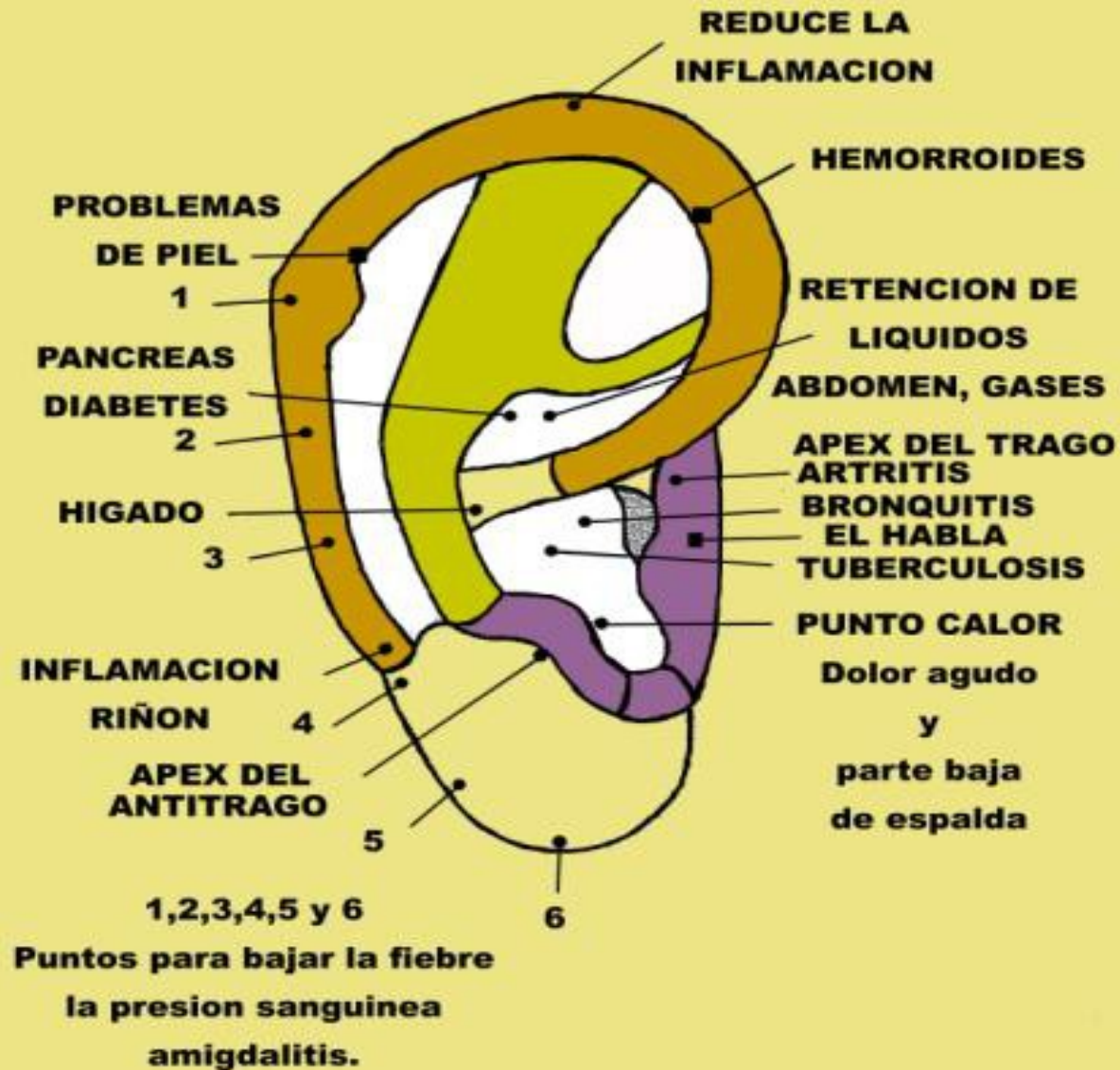
PUNTOS FUNCIONALES CHINOS

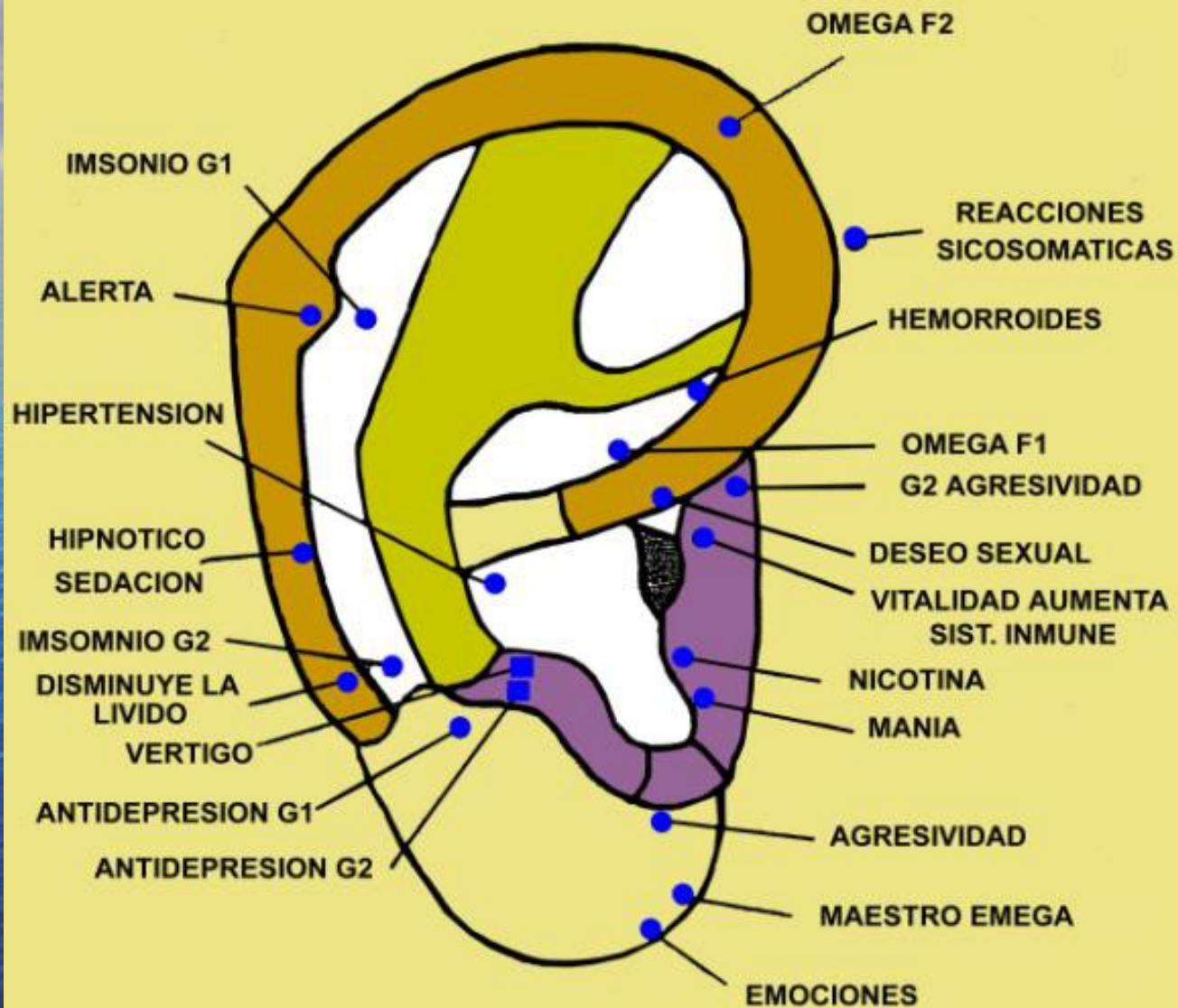


PUNTOS FUNCIONALES CHINOS



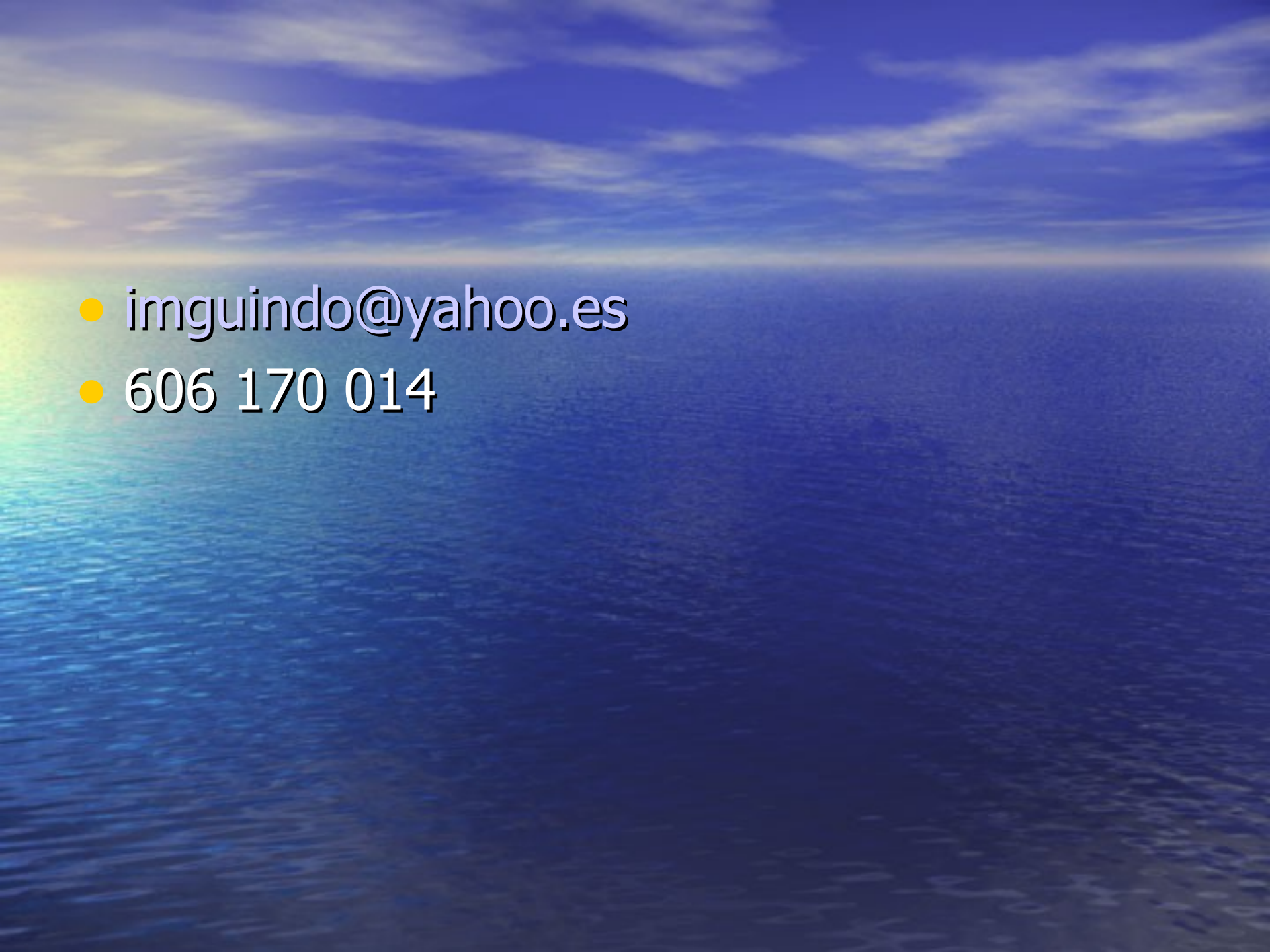
PUNTOS FUNCIONALES CHINOS SECUNDARIOS





MUCHAS GRACIAS

**POR LA ATENCIÓN
PRESTADA**

- 
- imguindo@yahoo.es
 - 606 170 014