

Escuela de las Leyes Biológicas®



MÓDULO 2 - BLOQUE 5 - CLASE 18

El material de esta clase se puede consultar online actualizado y con videos integrados en esta dirección:

<https://www.leyesbiologicas.com/clase1801-endodermo-organos-funciones.htm>

El Programa de la Escuela de las Leyes Biológicas, en su 4.ª Etapa 2023-2025, consta de 96 clases en 6 módulos durante 24 bloques mensuales de 4 clases, con 775 temas de estudio.

Ha sido cuidadosamente estructurado, ampliado y perfeccionado desde el 2010 al 2025 (15 años) basado en los descubrimientos y los aportes científicos del Dr. Ryke Geerd Hamer e incorporando la experiencia y los aportes de Mark Pfister y de la Escuela de las Leyes Biológicas.

Este PDF es **GRATUITO** para su estudio de forma digital o impreso en colores con alta calidad.

Es **MUY IMPORTANTE COMPARTIRLO LIBREMENTE** con la mayor cantidad de personas que sea posible.

El contenido de este PDF es solamente informativo y **NO** sustituye el consejo médico profesional.

Es decisión y responsabilidad de cada persona tener o no en cuenta este conocimiento **PARA EL BENEFICIO PROPIO** o si decide recomendarlo.

Leyesbiologicas.com

Materiales de Estudio de las Leyes Biológicas

Clase 18

Órganos endodérmicos controlados desde el Tronco Cerebral Las 16 funciones del Endodermo

Este material fue elaborado por la *Escuela de las Leyes Biológicas* con base en el trabajo del *Dr. Hamer*



Funciones

Se entienden por funciones las tareas que le corresponde realizar a cada órgano según su capacidad. Las únicas 3 funciones que no están presentes en los tejidos **endodérmicos** son:

- Termorregulación.
- Ataque/defensa.
- Fonación.

Hay una función que es exclusiva del **Endodermo**: la absorción.

Absorción

Es el proceso que permite captar los productos o sustancias útiles (oxígeno, agua, nutrientes, electrolitos, vitaminas, minerales, proteínas, hidratos de carbono, etc.) hacia el líquido intersticial y luego a la sangre:

- **Duodeno, yeyuno e íleon**: 90 % de todos los nutrientes.
- **Ciego, colon ascendente y 1.ª mitad del colon transverso**: agua, electrolitos y vitaminas.
- **Túbulos colectores renales**: (reabsorción) de agua por la acción de la hormona antidiurética (ADH) y proteínas.
- **Alvéolos pulmonares**: oxígeno (O₂).
- **Submucosa de la vesícula biliar**: agua, sodio y cloro de la bilis, aumentando la concentración de sales biliares, pigmentos biliares y colesterol.

Protección

Preservación de la integridad de los órganos y tejidos más importantes del cuerpo humano.

- **Glándulas lagrimales**: al ojo mediante las lágrimas arrastrando detritos y cuerpos extraños con el parpadeo.
- **Plexos coroideos**: al encéfalo y la médula espinal de traumatismos mediante el líquido cerebro espinal (LCE) que amortigua golpes y ofrece soporte hidroneumático contra la excesiva presión local.

Excreción

Es el proceso de expulsión de desechos que resultarían tóxicos al acumularse en el organismo (productos energéticamente pobres, descartables, resultado del catabolismo del organismo, residuos de la degradación de los nutrientes o de procesos de destrucción o reconstrucción celular). Puede presentarse de varias formas: micción, defecación, sudoración, respiración y menstruación.

- **Ciego y colon:** heces y toxinas de la sangre que pasan a través de la mucosa para ser excretadas con las heces.
 - **Sigma y recto:** heces.
 - **Glándulas anales:** heces mediante su secreción exocrina lubricante.
 - **Hígado:** hormonas, colesterol y sustancias nocivas (toxinas, alcohol, metales, fármacos, químicos) eliminadas en la bilis por las heces.
 - **Ombligo interno:** desechos como el dióxido de carbono (CO₂) y los residuos de la alimentación durante la gestación como cordón umbilical.
 - **Alvéolos pulmonares:** dióxido de carbono (CO₂).
 - **Túbulos colectores renales:** derivados de la urea y exceso de sales y agua en el organismo.
 - **Vejiga (mucosa en el trigono vesical y submucosa en el resto):** orina durante la micción.
 - **Endometrio:** sangre y tejido endometrial en la menstruación y del feto al no existir las condiciones adecuadas para tener descendencia.
 - **Cuello del útero (endocérnix):** sangre y tejido endometrial durante la menstruación y el esperma cuando no se desea.
 - **Submucosa de la vagina:** algo que no es bueno (pene) cuando no debe entrar en la vagina mediante la secreción exocrina de moco.
-

Nutrición

Proporcionar a un organismo u órgano las sustancias que necesita para su conservación y crecimiento:

- **Plexos coroideos:** encéfalo y la médula espinal mediante el LCE que contiene glucosa, proteínas, minerales y vitaminas.
 - **Glándulas lagrimales:** córnea mediante las lágrimas que contienen: oxígeno, glucosa, proteínas y minerales.
 - **Cuerpo ciliar:** estructuras del globo ocular en la cámara anterior del ojo a donde no llega el torrente sanguíneo (iris, córnea y cristalino) mediante el humor acuoso que contiene 98 % de agua en la que están disueltas: proteínas, enzimas, glucosa, sodio, calcio, potasio, cloro, etc.
 - **Submucosa de las vesículas seminales:** espermatozoides mediante el líquido seminal rico en fructosa, prostaglandinas y fibrinógenos.
 - **Próstata:** espermatozoides mediante el líquido seminal (fibrinógeno, espermina, zinc, magnesio, enzimas).
 - **Glándulas parauretrales (de Skene):** espermatozoides mediante el líquido alcalino (creatinina, aminoácidos, glucosa, fructosa, etc.).
 - **Trompas de Falopio:** óvulo, espermatozoides y el cigoto mediante el líquido tubárico, rico en mucoproteínas, electrolitos y enzimas.
 - **Endometrio:** embrión al ocurrir la implantación en el útero.
-

Degradación/fragmentación

Proceso de fragmentación mecánica o degradación química de los alimentos en porciones más pequeñas, para ser absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento.

- **Glándulas salivales (parótidas, submandibulares y sublinguales):** saliva que lubrica y descompone carbohidratos complejos con la α -amilasa.
- **Gran curvatura del estómago:** ácido gástrico (ácido clorhídrico o HCl) y el pepsinógeno I y II para descomponer los alimentos.
- **Hígado:** bilis que contiene las sales biliares sintetizadas a partir del colesterol para digerir las grasas en el duodeno.
- **Páncreas:** jugo pancreático rico en enzimas que ayudan a la digestión, principalmente de las proteínas en el duodeno.
- **Duodeno, yeyuno e íleon:** acción del jugo intestinal que degrada al máximo los carbohidratos, las proteínas y los lípidos.

Reproducción

Órganos que favorecen el apareamiento entre 2 miembros del grupo para lograr la fecundación y el desarrollo de un nuevo individuo:

- **Ovarios:** mediante los óvulos.
 - **Trompas de Falopio:** encuentro del óvulo y del espermatozoide (fertilización) y nutrición del cigoto.
 - **Endometrio:** anidación y desarrollo del embrión.
 - **Cuello del útero (endocérnix):** conducción de los espermatozoides hacia las trompas de Falopio y salida del feto durante el parto.
 - **Submucosa de la vagina:** facilita la entrada del pene mediante la producción de moco lubricante.
 - **Glándulas parauretrales (de Skene):** facilitar la movilidad y nutrir a los espermatozoides, lubricar para facilitar la salida del bebé en el parto.
 - **Glándulas de Bartholin:** lubricación de la vulva.
 - **Testículos:** mediante los espermatozoides.
 - **Próstata y submucosa de las vesículas seminales:** continuación de la estirpe, nutrición de los espermatozoides.
 - **Glándulas bulbouretrales (de Cowper):** lubricación del canal eyaculador (uretra) y de la vagina.
 - **Glándulas productoras de esmegma (de Tyson) en el pene:** lubricar para facilitar la penetración.
-

Filtración

Es el proceso de separación o selección de componentes útiles o desechables para su eliminación.

- **Hígado:** eritrocitos deteriorados, bacterias, toxinas, pigmentos y otros desechos con las células de Küpffer (macrófagos especializados).
-

Almacenamiento

Contención temporal de elementos o sustancias hasta que son necesitadas para los diferentes procesos en el organismo o para ser excretadas.

- **Gran curvatura del estómago:** alimento en forma de quimo hasta que sea posible enviarlo al duodeno.
 - **Hígado:** glucosa en forma de glucógeno, vitaminas (A, B12, D, K y E), hierro y sangre.
 - **Ciego; colon ascendente, transverso y descendente; sigma y recto:** heces para retrasar la necesidad de expulsarlas.
 - **Apéndice cecal (vermiforme):** microbios simbióticos.
 - **Vejiga, trigono vesical (triángulo entre uréteres y uretra):** orina para retrasar la necesidad de expulsarla.
 - **Ovarios:** óvulos.
 - **Endometrio:** feto durante el embarazo.
-

Movimiento

- **Células ciliadas móviles de bronquios y bronquiolos:** se encuentran junto a las células caliciformes para mover el moco que ellas producen, que humecta y evita la desecación para facilitar el paso del aire.
- **Células ciliadas móviles en las trompas de Falopio:** empujan el óvulo hacia el útero.

Secreción exocrina

Se denomina secreción exocrina (exócrina para México) o externa cuando las sustancias producidas no son hormonales y son conducidas hacia "afuera"; generalmente a través de conductos o tubos que llevan las secreciones localmente a una cavidad corporal, a la luz de un órgano o a la superficie del cuerpo. Ejemplos de secreción exocrina son: saliva, jugos digestivos, lágrimas, sudor, mucosidad, etc.

Glándulas endodérmicas merocrinas: la secreción se libera a través de la membrana de las células (exocitosis) en vesículas secretoras, sin que haya lesión en la célula.

- **Glándulas lagrimales:** lágrimas para lubricar, reducir la fricción y permitir la apertura y cierre del párpado.

- **Cuerpo ciliar en el ojo (prolongación de la coroides):** líquido transparente llamado humor acuoso a la cámara anterior del ojo.

- **Submucosa de la cavidad nasal:** moco que humecta y facilita la olfacción.

- **Submucosa de los senos paranasales:** moco que humecta y facilita la olfacción.

- **Plexos coroideos:** líquido cerebro espinal (LCE).

- **Vejiga (mucosa en el trigono vesical y submucosa en el resto):** moco.

- **Células caliciformes cilíndricas en los bronquios:** moco que humecta y evita la desecación para facilitar el paso del aire.

- **Submucosa de la boca con las glándulas salivales menores:** 5 % de la saliva total, que lubrica y facilita el paso o la expulsión del alimento.

- **Glándulas submandibulares y sublinguales:** 70 % de la saliva total, que lubrica y facilita el paso o la expulsión de los alimentos.

- **Glándulas parótidas:** 25 % de la saliva total, que lubrica y facilita el paso o la expulsión de los alimentos.

- **Submucosa del paladar y amígdalas palatinas:** moco para facilitar el paso del bocado o su expulsión.

- **Esófago (tercio inferior):** moco que lubrica el bolo alimenticio y lo hace avanzar hacia el estómago.

- **Gran curvatura del estómago:** de 2-3 litros diarios de ácido clorhídrico (pH 2) para mezclar y descomponer el alimento y de un moco denso y turbio (rico en bicarbonato) que lubrica y protege toda la superficie del estómago del ácido clorhídrico.

- **Hígado:** bilis para la digestión y absorción de las grasas.

- **Submucosa de la vesícula biliar:** moco que protege el recubrimiento interno **ectodérmico** de los componentes de la bilis, del roce cuando hay piedras y que facilita la salida de la bilis hacia el conducto cístico.

- **Páncreas:** 1.5 litros diarios de jugo digestivo alcalino (pH 7,0-8,3) rico en enzimas que digiere las proteínas y neutraliza la acidez gástrica.

- **Duodeno:** moco que facilita la absorción de los nutrientes, la conducción del alimento y protege la mucosa de la acidez.

- **Yeyuno e íleon:** moco para facilitar la absorción de los nutrientes y la conducción del quilo.

- **Apéndice cecal (vermiforme):** moco.

- **Ciego; colon ascendente, transverso y descendente; sigma y recto:** moco que lubrica para facilitar el avance de las heces, protege la mucosa y asegura la cohesión del bolo fecal.

- **Glándulas anales:** lubricación para facilitar el paso de las heces y su expulsión.

- **Ombligo interno:** moco.

- **Trompas de Falopio (tubas uterinas):** líquido rico en mucoproteínas, electrolitos y enzimas que nutre al óvulo y facilita su desplazamiento.

- **Endometrio:** moco rico en glucógeno y glucoproteínas para nutrir al óvulo fecundado cuando ocurra su implantación.

- **Endocérvix y submucosa de la vagina:** moco que lubrica para facilitar la conducción/transporte hacia adentro o hacia el exterior.

- **Glándulas parauretrales (de Skene):** líquido alcalino (creatinina, enzima fosfatasa ácida prostática FAP, aminoácidos, glucosa y fructosa).

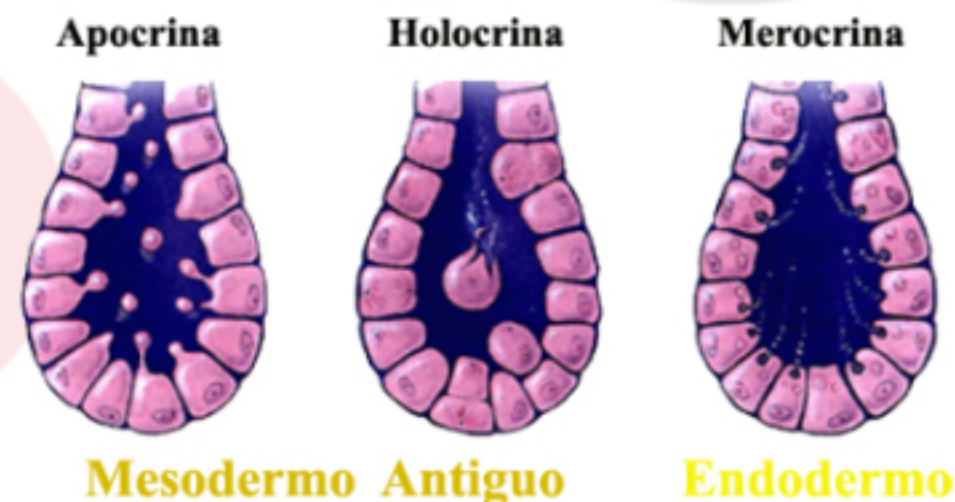
- **Glándulas de Bartholin:** líquido lubricante transparente que contiene feromonas.

- **Próstata:** 30 % del semen. Contiene: fibrinógeno, espermina, zinc, magnesio; enzimas: fosfatasas ácidas, fibrinolisisina, transglutaminasa.

- **Submucosa de las vesículas seminales:** 60 % del volumen del líquido seminal, moco rico en fructosa, prostaglandinas y fibrinógenos.

- **Glándulas bulbouretrales (de Cowper):** líquido alcalino (preseminal) que lubrica y neutraliza la acidez de la uretra y de la vagina.

- **Glándulas productoras del esmegma (de Tyson) en el pene:** esmegma, secreción blancuzca, untuosa (como queso) con olor característico.



Secreción endocrina

La secreción es endocrina (endócrina para México) cuando las sustancias producidas (hormonas) son liberadas en el torrente sanguíneo (solas o asociadas a proteínas) para llevarlas a todos los órganos y tejidos. Su actuación (regulación o coordinación de las actividades de las funciones en tejidos, órganos y sistemas) será como mensajeros químicos sobre los órganos que tengan los receptores adecuados y específicos.

Las glándulas que producen las secreciones endocrinas están muy vascularizadas para garantizar que toda su secreción llegue a la sangre.

- **Adenohipófisis:** prolactina (PRL), hormona del crecimiento o somatotropina (GH o hGH), corticotropina (ACTH), luteinizante (LH), estimulante de la tiroides o tiotropina (TSH), estimulante de los melanocitos (MSH) y la hormona estimulante de los folículos (FSH).
- **Glándula tiroides:** tiroxina o tetrayodotironina (T4), triyodotironina (T3) y calcitonina (CT).
- **Glándulas paratiroides:** parathormona u hormona paratiroidea (PTH) para la regulación del nivel del calcio en la sangre.
- **Gran curvatura del estómago:** gastrina, ghrelina, neuropéptido Y, histamina y endotelina.
- **Hígado:** angiotensinógeno y angiotensina para regular la presión sanguínea mediante la tensión de la musculatura lisa de las arterias.
- **Duodeno:** gastrina, secretina y colecistokinina o CCK (sensación de hambre o saciedad).
- **Yeyuno:** colecistokinina (CCK) que aumenta la secreción de jugo pancreático y la salida de la bilis desde la vesícula biliar.
- **Médula de la glándula timo:** hormonas timosinas (timosina-1, timopoyetina, timopentina, timulina, IFG-1 y factor humoral tímico).

Conducción/transporte

Es la acción de facilitar o guiar el traslado de una sustancia, elemento o señal de un lugar a otro en el organismo:

- **Esófago (1/3 inferior):** bolo alimenticio hacia el estómago.
- **Tracto gastrointestinal:** quimo (duodeno), quilo (yeyuno e íleon) y heces (colon).
- **Ombligo interno:** oxígeno (O₂) y nutrientes de la madre al bebé como cordón umbilical durante la gestación.
- **Trompas de Falopio:** óvulo hacia el útero.
- **Endocérvix:** espermatozoides hacia las trompas de Falopio; feto y placenta (en el parto) y menstruación hacia el exterior.
- **Túbulos colectores renales:** filtrado glomerular que se concentra progresivamente hasta constituir la orina.

Estructura

Elementos que forman las partes de un todo y que facilitan su funcionalidad, efectividad o cohesión.

- **Trompa de Eustaquio:** posibilitar una mejor captación de los sonidos.

Metabolismo/transformación

Cualidad de los seres vivos de poder cambiar químicamente la naturaleza de ciertas sustancias. Es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos fisicoquímicos que ocurren en la célula y en el organismo, que le permiten vivir, funcionar y crecer.

- **Glándula tiroides:** regulación del metabolismo celular (consumo de O₂ y nutrientes) con las hormonas tiroxina (T4) y la triyodotironina (T3).
- **Hígado:** proteínas, carbohidratos y grasas en energía; amoníaco tóxico (producto del catabolismo de las proteínas) en urea (menos tóxica).

Producción celular

Por producción celular no se entiende la reposición de células que ocurre normalmente en todos los tejidos corporales para su renovación, sino que las nuevas células son diferentes a las células que las producen.

- **Testículos:** espermatozoides.
- **Hígado:** glóbulos rojos en el feto, entre el 2.º y el 8.º mes del embarazo.

Sensorial

La función sensorial se refiere a la captación de información del medio ambiente a través de los órganos de los sentidos (vista, oído, tacto, gusto, olfato y equilibrio), transformando esa energía en una señal eléctrica que viaja por la inervación hasta el Sistema Nervioso Central en el cerebro, donde es procesada (organizada e interpretada) para darle significado elaborando sensaciones y percepciones.

- **Coroides:** visión arcaica de claro y oscuro (luz y sombra) para detectar a la presa (ojo derecho) o al depredador (ojo izquierdo).
- **Oído medio:** recepción de información auditiva como ruidos para detectar a la presa (oído derecho) o al depredador (oído izquierdo).
- **Submucosa nasal, sentido del olfato:** información olfativa para detectar a la presa (derecha) o al depredador (izquierda).
- **Submucosa de la lengua, sentido del gusto:** información gustativa para diferenciar si el bocado es bueno (biodegradable) o veneno.
- **Quimiorreceptores del tracto gastrointestinal:** calidad o toxicidad de los alimentos.

Este material fue elaborado por la **Escuela de las Leyes Biológicas** con base en el trabajo del **Dr. Hamer**

Materiales de Estudio de las Leyes Biológicas

Clase 18

Órganos endodérmicos controlados desde el Tronco Cerebral Los 8 tipos de excepciones

Este material fue elaborado por la **Escuela de las Leyes Biológicas** con base en el trabajo del **Dr. Hamer** e información de **Mark Pfister**.

La Contralateralidad en el control cerebro-órgano

En el **Endodermo** predomina la Homolateralidad en cuanto al control cerebral del mismo lado (derecho-derecho e izquierdo-izquierdo) con respecto a la ubicación física del órgano. Esto es válido para todos los órganos dobles (uno a cada lado del cuerpo) y para los órganos únicos, pero que tienen 2 hemipartes con diferentes objetivos bien definidos.

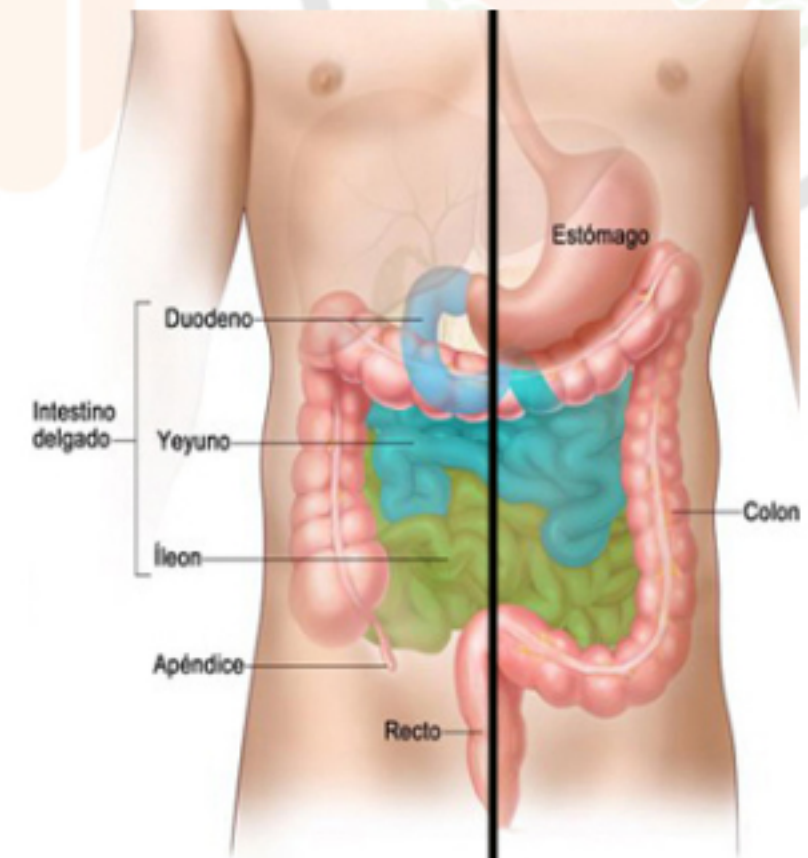
La excepción radica en algunos órganos que forman parte del Sistema Digestivo y que son contralaterales en la relación cerebro-órgano:

Homolaterales:

- Hemiparte derecha del esófago (8)
- 1.ª mitad del duodeno (9)
- Lóbulo derecho del hígado (10)
- Cabeza del páncreas (10)
- Mitad del yeyuno (11)
- Mitad del íleon (12)
- 2.ª mitad del colon transversal (16)
- Colon descendente (17)
- Sigma (18)
- Hemiparte izquierda del recto (18)
- Glándulas anales (18)

Contralaterales:

- Hemiparte izquierda del esófago (8)
- Gran curvatura del estómago (8)
- 2.ª mitad del duodeno (9)
- Lóbulo izquierdo del hígado (10)
- Cuerpo y cola del páncreas (10)
- Mitad del yeyuno (11)
- Mitad del íleon (12)
- Ciego (15)
- Apéndice (15)
- Colon ascendente (15)
- 1.ª mitad del colon transversal (16)
- Hemiparte derecha del recto (18)



Disminución funcional en la Fase Activa y la Epicrisis del SBS

Normalmente en la Fase Activa y en la Epicrisis de los órganos **endodérmicos** hay un aumento inmediato de la función, excepto en estos casos puntuales:

- **Túbulos colectores renales (TCR):** disminuye la función de excreción.
- **Ciego; colon ascendente, transversal y descendente; sigma y recto:** disminuye la función de almacenamiento.
- **Trompas de Falopio:** disminuye la función de reproducción.
- **Submucosa vaginal y endocervix:** disminuye la función de reproducción.
- **Glándula de Bartholin izquierda:** disminuye la función de reproducción.
- **Hemiparte derecha del endometrio:** disminuye la función de excreción.
- **Hemiparte izquierda del endometrio:** disminuyen las funciones de: reproducción, nutrición, secreción exocrina y almacenamiento.
- **Duodeno y yeyuno:** disminuyen las funciones de absorción, degradación/fragmentación y secreción endocrina si la activación es por comida considerada dañina, indigesta, tóxica, de baja calidad o que engorda.

Aumento funcional en las Fases PclA y PclB del SBS

Normalmente en las Fases PclA y PclB de los órganos **endodérmicos** hay una caída de la función, excepto en este caso puntual:

- **Túbulos colectores renales (TCR):** aumento inmediato de la función de excreción.

Activaciones locales

Normalmente no ocurren activaciones locales en los órganos **endodérmicos**, salvo estas 3 excepciones que su activación podría ser considerada como local, ya que están situados a lo largo de la entrada de orificios del cuerpo y activan su Programa Especial Extraordinario (SBS) cuando por ellos ocurre una penetración indeseada:

- **Submucosa vaginal:** necesidad imposibilitada de expulsar o de impedir que entre algo que no es bueno o limpio (pene u otro objeto); porque la pareja tiene sexo con otra mujer o con prostitutas; porque la mujer piensa que no debe tener relaciones sexuales por cuestiones religiosas, sociales, porque no está casada, porque no quiere embarazarse, etc.

- **Recto y glándulas anales:** necesidad imposibilitada de expulsar algo indeseado que ha entrado por el recto, como una penetración sexual anal no deseada.

En ambos casos también está la opción simbólica, propia de los humanos, que no sería local.

Activaciones por otro miembro del grupo o manada

Normalmente las activaciones de los SBS **endodérmicos** son por amenaza a la supervivencia del propio individuo, pero hay 5 excepciones en donde la amenaza aún no es por uno mismo, sino que se activan preventivamente por estar amenazada la supervivencia de otro integrante del grupo:

- **Alvéolos pulmonares:** si la necesidad imposibilitada de sobrevivir; de continuar vivo, respirando (miedo a morir) es por otra persona, se forma una sola proliferación celular, porque lo que le está ocurriendo a otro miembro del grupo también me podría pasar a mí, por identificación con la situación de la otra persona, no por la otra persona biológicamente.

- **Hígado:** si la necesidad imposibilitada de aprovechar al máximo un bocado esencial para la subsistencia que está escaso o disminuido en cantidad (miedo a morir de hambre) es por otra persona, se forma una sola proliferación celular, porque lo que le está ocurriendo a otro miembro del grupo también me podría pasar a mí, por identificación con la situación de la otra persona, no por la otra persona biológicamente.

- **Endometrio:** si la necesidad imposibilitada de retener o expulsar el fruto de la fecundación la tiene otra mujer del grupo (hija, nieta, hermana, amiga).

- **Próstata y vesículas seminales:** si la necesidad imposibilitada de reproducirse, de continuar la estirpe, de tener descendencia o de evitarlo es a través de sus hijos.

En otros 2 órganos la activación es por la pérdida de otro integrante del grupo:

Ovarios y testículos: necesidad imposibilitada de reponer rápidamente el miembro perdido en el grupo o manada. Gran conflicto de pérdida de un miembro importante de la manada, sin desvalorización.

Ovario o testículo izquierdo (relé área 25): la pérdida estuvo relacionada con la expulsión del individuo del grupo (**pendiente de confirmarse en un mayor número de casos**).

Función que no cae inmediatamente en la Fase PclA

Normalmente, al ocurrir la Conflictolisis (CL) e iniciarse la Fase PclA hay una caída inmediata y drástica de las funciones, excepto en estos 2 órganos:

- **Ovarios (folicular) y testículos (seminal):** el detenimiento del crecimiento celular es muy tardío, dado que este tejido posee su propia "fuerza de crecimiento embrionaria".

Sin destrucción del tejido excedente o poco frecuente en la Fase Pcl del SBS

Algunas zonas u órganos poseen una barrera hemática que impide o limita el acceso a los microbios, por lo que no ocurre o es infrecuente la destrucción del tejido excedente desarrollado durante la Fase Activa del SBS, resultando en su encapsulamiento con tejido conectivo:

- **Plexos coroideos:** barrera hematoencefálica (BHE) que no permite el acceso de los microbios.
 - **Adenohipófisis:** barrera hematoencefálica (BHE) que no permite el acceso de los microbios.
 - **Próstata:** barrera hemato-prostática, similar a la barrera hematoencefálica (BHE).
 - **Glándula tiroides:** posible existencia de la barrera hemato-tiroidea, similar a la barrera hemato-prostática.
-

Activación del 2.º órgano por extracción del 1.º estando en la Fase Activa del SBS

Hay 3 órganos **endodérmicos** (pares) que tienen la característica excepcional (por su importancia para la supervivencia) de que si se extrae del cuerpo uno de los 2 órganos estando en la Fase Activa del SBS, el proceso extraordinario se iniciará en el otro órgano:

- **Túbulos colectores renales (TCR).**
- **Ovario, parte folicular.**
- **Testículo, parte seminal.**

Materiales de Estudio de las Leyes Biológicas

Clase 18 Constelaciones Cerebrales Introducción

Este material fue elaborado por la [Escuela de las Leyes Biológicas](#) con base en el trabajo del Dr. Hamer

Las investigaciones del Dr. Hamer muestran que los cambios en el comportamiento (conducta), también llamados: "trastornos del estado de ánimo" y "padecimientos mentales", se desarrollan a partir de combinaciones de diversos programas especiales, biológicos y sensatos (SBS), que dan lugar a lo que se conoce como "constelaciones cerebrales", que representan en realidad un evento biológico compuesto de varios programas (SBS), que juntos producen un nuevo comportamiento biológicamente sensato, funcional y útil para la sobrevivencia o convivencia en el grupo.

Una persona se encuentra en una constelación cerebral cuando existe al menos un Foco de Hamer (FH) en alguna Fase Simpaticotónica (Activa o Epicrisis) en cada uno de sus hemisferios (hemipartes en el Tronco) de alguna de las siguientes 4 zonas del cerebro: Tronco, Cerebelo, Sustancia Blanca o Corteza (posiblemente también en el Mesencéfalo).

Cuando una persona está "constelada" se encuentra en doble simpaticotonía, por lo tanto en un estado de doble estrés.

Si el individuo tiene varios FH en el mismo lado del cerebro (hemisferio o hemiparte) y ninguno en el lado opuesto, no está en constelación cerebral y no presenta cambios en el comportamiento.

El grado del cambio en el comportamiento está determinado por la magnitud de los SBS involucrados, igualmente la manifestación exacta de los cambios mentales está determinada por los tipos de shocks biológicos que están activos. Cada constelación cerebral tiene un nuevo y específico sentido biológico para el individuo. Estos "súper programas" permiten, gracias al cambio de comportamiento, tener una mayor oportunidad de supervivencia en un ambiente muy conflictivo.

Este comportamiento es involuntario y permanente mientras esté vigente la constelación cerebral. La persona no puede evitar esta conducta extraordinaria; tampoco modularla, excepto que logre aumentar o disminuir la intensidad de los SBS.

Las constelaciones de la Corteza Territorial (peri-insulares) inherentes al territorio y vida sexual, se muestran indispensables para la gestión de la jerarquía en el grupo, familia, clan, tribu, manada, rebaño, etc.

Tomando en cuenta esta interacción, los descubrimientos del Dr. Hamer explican el porqué una persona se torna: deprimida, maníaca, paranoide, ansiosa, delirante, autística, suicida, consternada, megalómana, sin emociones, anoréxica, ninfómana, bulímica, violenta, histérica, obsesiva-compulsiva; con alucinaciones visuales, sensoriales, motoras, auditivas, etc.



El término "constelaciones cerebrales" surge de la analogía que hizo el Dr. Hamer con las constelaciones o configuraciones del firmamento en las que los mismos astros ubicados en la misma posición forman figuras que en la Astronomía se llaman de diversas maneras y en la Astrología producen efectos específicos de comportamiento en las personas.

"Si quieres entender a una persona, no escuches sus palabras, observa su comportamiento"
Albert Einstein

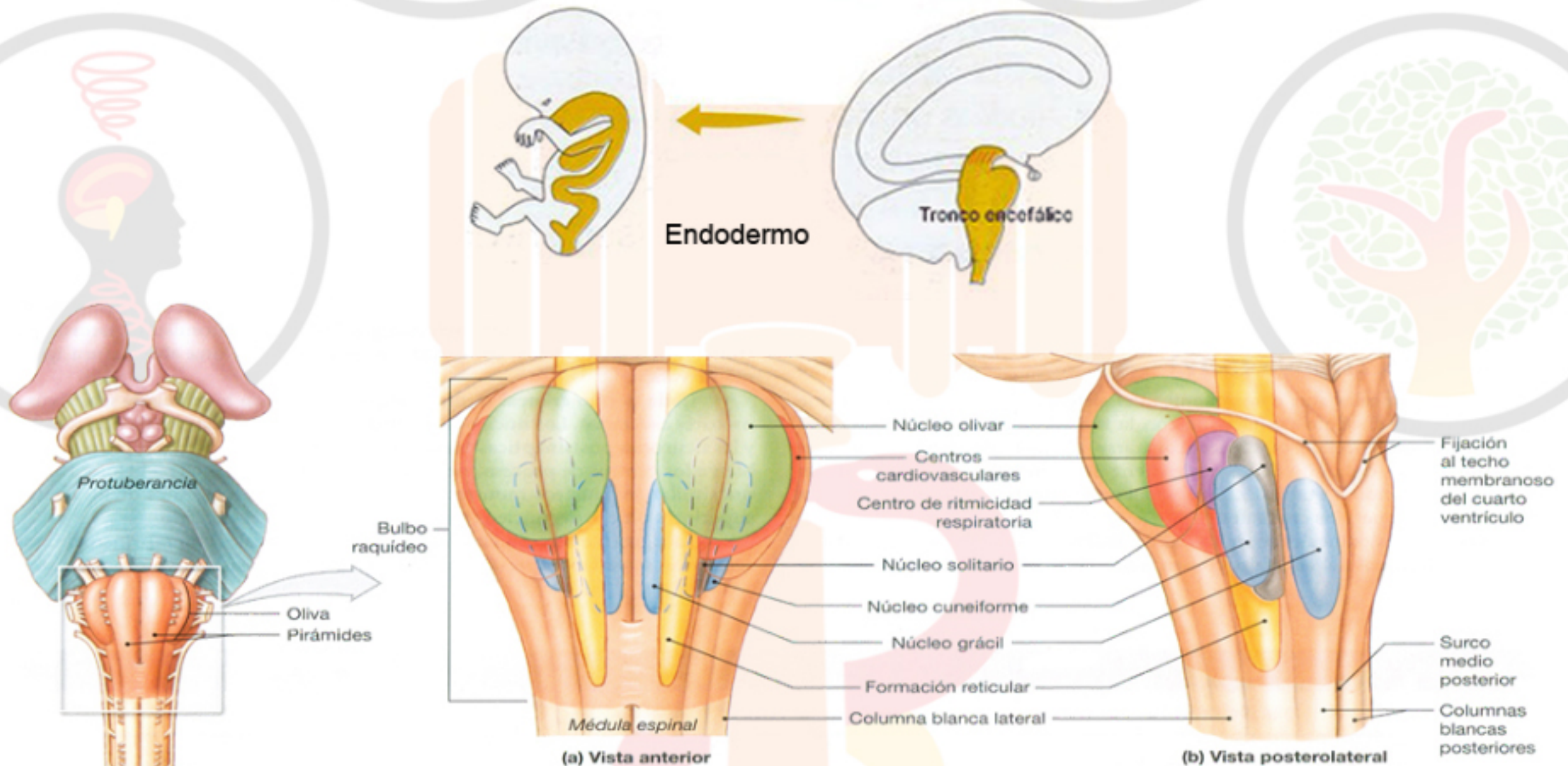


Materiales de Estudio de las Leyes Biológicas

Clase 18

Constelaciones Cerebrales Tronco Cerebral - Endodermo

Este material fue elaborado por la **Escuela de las Leyes Biológicas** con base en el trabajo del **Dr. Hamer** e información de **Mark Pfister**.



Los mapas cerebrales creados por el Dr. Hamer están descritos en posición de TAC para Neurocirugía, no en posición anatómica; del lado derecho de la cartografía se muestra el lado derecho del cerebro y del lado izquierdo de la cartografía se muestra el lado izquierdo del cerebro.

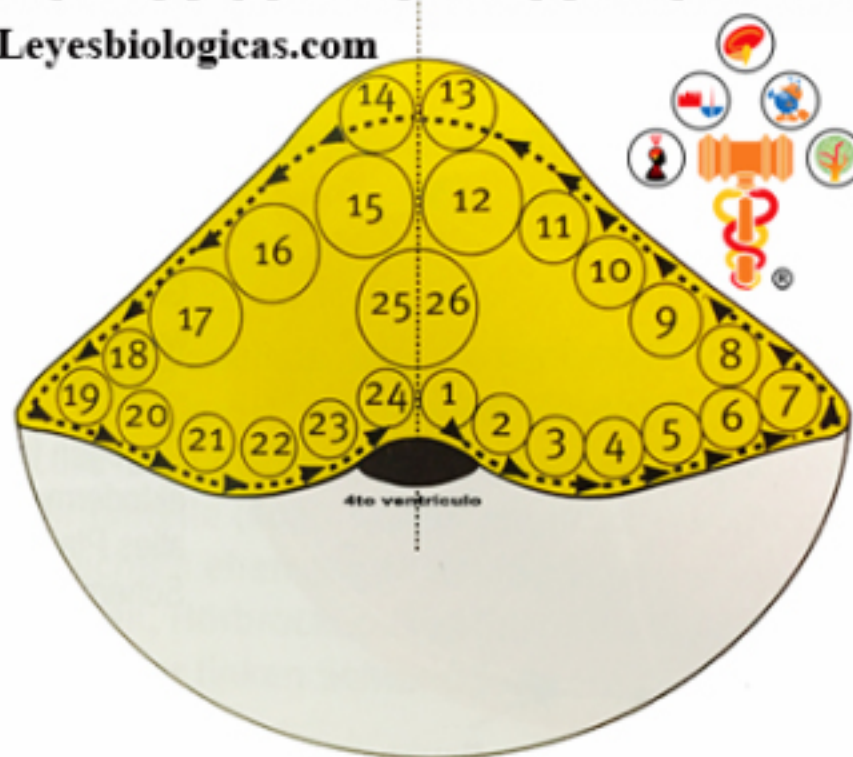
En el Tronco Cerebral hay 26 áreas conocidas, identificadas y cartografiadas por el Dr. Hamer, donde se sitúan los relés que controlan una parte específica de cada órgano **endodérmico**:

ENDODERMO

CORRESPONDENCIA DE LOS ÓRGANOS CONTROLADOS DESDE EL TRONCO CEREBRAL EN LA TAC



Leyesbiologicas.com



TEJIDOS ENDODÉRMICOS CONTROLADOS DESDE EL TRONCO CEREBRAL

LADO IZQUIERDO (eliminar)

N. I. : Necesidad Imposibilitada

LADO DERECHO (obtener)

25. Endometrio (hemiparte izquierda)
N. I. de expulsar el fruto de la fecundación
Trompa de Falopio (tuba uterina) izquierda
N. I. de evitar el embarazo, evacuar rápidamente el óvulo para que no ocurra la fecundación
Suceso desagradable, feo, sucio, con un hombre
Próstata (hemiparte izq.), vesícula seminal izq.
N. I. de no reproducirse, de no continuar la estirpe con determinada mujer
Testículo y ovario izquierdo
N. I. de reponer rápidamente un miembro importante que fue expulsado del grupo

14. Túbulos colectores del riñón izquierdo (TCR)
Como pez fuera del agua (prófugo, refugiado)
Sentirse solo y abandonado
Luchar por la existencia, por sobrevivir

15. Ciego, apéndice y colon ascendente
N. I. de evacuar algo feo, sucio con la familia de origen, cochinita, bajeza, marranada

16. Colon transversal (intestino grueso)
N. I. de evacuar algo feo, sucio con 3ras personas que no son de la familia de origen

17. Colon descendente (intestino grueso)
N. I. de evacuar algo feo, sucio relacionado con la sociedad, las leyes, la autoridad, el sistema
Cochinita, bajeza, marranada, porquería

18. Sigma, recto y glándulas anales
N. I. de Expulsar algo indeseado que ha entrado por el recto, como penetración anal no deseada o una acción fea
"por detrás", traición, mala jugada

19. Coroides del ojo izquierdo
N. I. de obtener la imagen óptica necesaria
(Información de luz y sombra) para detectar al depredador

20. Oído medio izquierdo
N. I. obtener información auditiva (ruidos) para detectar al depredador
Trompa de Eustaquio izq
N. I. de obtener o liberarse de una frecuencia audible para detectar depredador

21. Alvéolos pulmonares (izq)
N. I. de continuar vivo por no poder huir del depredador
Células caliciformes en bronquios y bronquiolos (izq)
N. I. obtener O₂ y huir depredador

22. Vejiga (hemiparte izquierda)
N. I. borrar el rastro de olor propio (despistar) para huir del depredador.

23. Plexos coroideos izquierdos
N. I. de pensar bien para evitar al depredador

24. Submucosa de la boca (izquierda)
Glándulas salivales izquierdas
N. I. de eliminar, deshacerse de un bocado
Glándula lagrimal izquierda
N. I. de detectar al depredador a tiempo, abrir los ojos a tiempo (con rapidez)
Submucosa nasal y paranasal (izquierda)
N. I. de detectar al depredador por el olfato
Lóbulo tiroideo izquierdo
N. I. de huir del depredador por no ser rápido
Mitad izquierda de la adenohipófisis
N. I. de huir del depredador por ser pequeño
N. I. de alimentar a un miembro del grupo



26. Endometrio (hemiparte derecha)
N. I. de retener el fruto de la fecundación, de continuar la estirpe, tener descendencia
Trompa de Falopio (tuba uterina) derecha
N. I. de evitar embarazo, evacuar rápido el óvulo
Suceso desagradable, feo, sucio, con un hombre
Próstata (hemiparte der.), vesícula seminal der.
N. I. de reproducirse, embarazar, fecundar una mujer, continuar la estirpe, tener descendencia
Testículo y ovario derecho
N. I. de reponer rápidamente un miembro importante que se ha perdido en el grupo

13. Túbulos colectores del riñón derecho (TCR)
Como pez fuera del agua (prófugo, refugiado)
Sentirse solo y abandonado
Luchar por la existencia, por sobrevivir

12. Íleon (3.5 metros final del intestino delgado)
N. I. de digerir un bocado, enojo, contrariedad
Sentirse ofendido o no considerado

11. Yeyuno (2.5 metros del intestino delgado)
N. I. de nutrirse correctamente, carencia alimentaria, angustia con el tema de la comida

10. Páncreas
N. I. de conseguir un bocado esencial, vital
Lucha o disputa fea por bocado como herencia

Hígado
N. I. aprovechar al máximo bocado esencial

9. Duodeno (30 cm del intestino delgado)
N. I. de nutrirse correctamente, carencia alimentaria, angustia con el tema comida

8. Esófago (tercio inferior)
N. I. de concretar la digestión de un bocado considerado seguro
Estómago (gran curvatura)
N. I. de digerir o asimilar algo
Contrariedad indigesta (familia)

7. Coroides ojo derecho
N. I. de obtener la imagen óptica necesaria para detectar a la presa

6. Oído medio derecho
Trompa de Eustaquio der
N. I. de obtener el bocado auditivo (ruidos) para atrapar la presa

5. Alvéolos pulmonares der
N. I. de continuar vivo por no poder atrapar la presa
Células caliciformes bronq. der
N. I. obtener O₂ y atrapar la presa

4. Vejiga (hemiparte derecha)
N. I. de borrar el rastro de olor propio para no alertar a la presa y atraparla

3. Glándulas salivales derechas
N. I. de atrapar el bocado, presa, el objetivo
Glándula lagrimal derecha
N. I. de detectar a la presa a tiempo, abrir los ojos a tiempo (con rapidez)
Lóbulo tiroideo derecho
N. I. de atrapar a la presa por no ser rápido
Mitad derecha de la adenohipófisis
N. I. de atrapar a la presa por ser pequeño
N. I. de alimentar a un miembro del grupo

2. Plexos coroideos derechos
N. I. de pensar bien para atrapar a la presa

1. Submucosa de la boca (derecha)
N. I. de obtener (atrapar) el bocado, el objetivo
Submucosa nasal y paranasal (cavidad derecha)
N. I. de detectar a la presa por el olfato
Submucosa de la lengua
N. I. diferenciar si el bocado es bueno o peligroso

Esta constelación ocurre generalmente cuando hay un SBS en la Fase Activa por la necesidad imposibilitada de conseguir algo, simultáneamente con otro SBS en la Fase Activa por la necesidad imposibilitada de deshacerse o evitar algo.

Condiciones para tener esta constelación

Habrà una constelación en el Tronco Cerebral cuando la persona tenga por lo menos 2 Focos de Hamer (al menos 1 en cada hemiparte) que estén en cualquiera de estas condiciones:

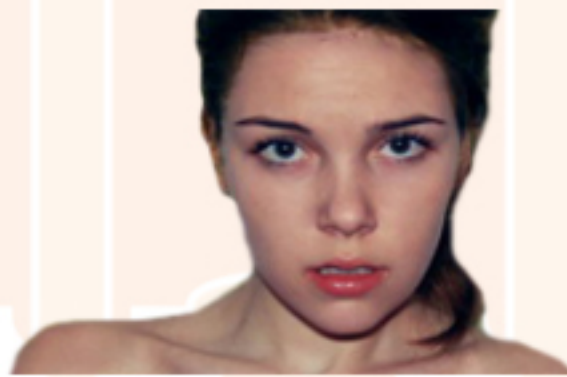
- 1- Ambos en la Fase Activa.
- 2- Uno en la Fase Activa y otro en la Epicrisis (puede durar hasta 4 horas).
- 3- Los 2 en la Epicrisis (puede durar hasta 4 horas si ambas inician y terminan juntas).

Comportamientos

- Consternación, ofuscación, confusión, aturdimiento, desconcierto, turbación, estupor, imposibilidad de pensar y reaccionar.
- Pérdida del hilo de la conversación.
- Mirada fija, perdida.

Puede haber pérdida de la memoria por la consternación, que en ocasiones es diagnosticada como "enfermedad atípica de Alzheimer", porque al salir de la constelación la memoria se recupera.

Sentido biológico (utilidad): permanecer tranquilo, inmóvil, hasta que pase el peligro para lograr sobrevivir.



Relés 13 y 14 que controlan los túbulos colectores renales (TCR)

Si están implicados relés en las áreas cerebrales 13 y 14, que controlan los túbulos colectores renales (TCR):

- La consternación es mucho más fuerte.
- Desorientación en tiempo, espacio y persona de forma parcial o total, según la intensidad del shock biológico. Incapacidad de orientarse, sentirse literalmente o figurativamente perdido, extraviado; pobre sentido del tiempo o sin sentido del tiempo; incapacidad de reconocer o identificar a las personas.

Sentido biológico: el individuo desorientado no se mueve para evitar perderse más o exponerse a un peligro mayor (el pez fuera del agua que se agita pierde más líquido).



En lo que se conoce como "sonambulismo" o "noctambulismo" puede estar implicada la consternación producida por la constelación del Tronco Cerebral; probablemente (estando la persona dormida) con la llegada de una Epicrisis en una de las 2 hemipartes del Tronco, habiendo otro FH en la otra hemiparte en la Fase Activa.

Planes de estudio de la Escuela de las Leyes Biológicas

Aspectos	Programa de Estudio ABIERTO y GRATUITO	Clases Virtuales en Vivo (Zoom)	Clases Presenciales Guadalajara (GDL)	Clases Presenciales Otras Ciudades México
Material de estudio	Online en constante actualización PDF imprimible que se actualiza con cada grupo	Online en constante actualización PDF imprimible Actualizado	Online en constante actualización PDF imprimible Actualizado	Online en constante actualización PDF imprimible Actualizado
Clases en vivo	NO	4 x mes, 1 semanal	4 x mes, 1 semanal	4 x mes continuas Jueves a Domingo
Horarios de clases en vivo	NO	Matutino 9:00 am Vespertino 3:00 pm	Matutino 9:00 am Vespertino 4:00 pm	Jueves/Viernes: 6:00 pm Sábado/Domingo: 9:00 am
Fecha de inicio	Enero Mayo Septiembre	Enero Mayo Septiembre	Enero Mayo Septiembre	A criterio del organizador
Tiempo de estudio	Al ritmo del estudiante	24 meses	24 meses	24 meses
Carga horaria presencial	NO	288 horas 96 clases de 3 horas	288 horas 96 clases de 3 horas	288 horas 96 clases de 3 horas
68 test de comprobación de conocimientos	NO	SI Oral	SI Impreso	SI Impreso
Cantidad de clases	96	96	96	96
675 síntomas en forma de simulación de consulta (oral) "Cofre de los Achaques"	SI	SI	SI	SI
Aplicación de Exámenes parciales 7 Módulos (opcional)	NO	Oral Online en Zoom Escrito en Guadalajara	Oral Online en Zoom Escrito en Guadalajara	Oral Online en Zoom Escrito en otra ciudad
Aplicación del Examen Final	NO	Presencial en Guadalajara	Presencial en Guadalajara	Presencial en Guadalajara
Aclaración de dudas en vivo	NO	SI	SI	SI
Aclaración de dudas por e-mail	NO	SI	SI	SI
Consultas personales gratuitas	NO	Ilimitadas Presencial o en Zoom	Ilimitadas Presencial o en Zoom	Ilimitadas Presencial o en Zoom
Constancia de participación	NO	NO	NO	NO
Diploma Graduado y Certificado	NO	Solo si se aprueban todos los exámenes	Solo si se aprueban todos los exámenes	Solo si se aprueban todos los exámenes
Participación en Todas las Actividades de la Escuela	NO	Encuentros, Convenciones, Graduaciones, Posadas	Encuentros, Convenciones, Graduaciones, Posadas	Encuentros, Convenciones, Graduaciones, Posadas
Grabaciones de audio y video	NO	NO	NO	NO

Contacto: andy@leyesbiologicas.com