



fichas de Trabajo

BIOLOGÍA

EL TACTO



OBJETIVOS:

- ✓ Reconocer el sistema sensorial.
- ✓ Identificar las funciones del tacto.

Dermatitis Seborreica



¿Qué es la dermatitis seborreica (costra láctea)?

También llamada costra láctea, la dermatitis seborreica en el bebé está caracterizada por finas escamas blancas. Sin embargo, la dermatitis seborreica también puede producirse en la zona de los pañales, la cara, el cuello y el tronco. La dermatitis seborreica en este grupo de edad usualmente desaparece en el primer año.

¿Qué causa la costra láctea?

No se conoce por completo la causa exacta de esta condición cutánea.

¿A qué se parece la costra láctea?

Los siguientes son los síntomas y las señales más comunes de la costra láctea. Sin embargo, cada niño puede experimentarlos de una forma diferente. Los síntomas incluyen escamas secas o grasosas en el cuero cabelludo.

¿Cómo se diagnostica la costra láctea?

La costra láctea normalmente se diagnostica basándose en un examen físico de su hijo. La erupción producida por la costra láctea es característica, y normalmente puede diagnosticarse sólo con un examen físico.

Tratamiento de la costra láctea

El tratamiento específico de la costra láctea será determinado por el médico de su hijo, basándose en lo siguiente:

- La edad de su hijo, su estado general de salud y su historial médico.
- Qué tan avanzada está la condición.
- La tolerancia de su hijo a determinados medicamentos, procedimientos o terapias.
- Las expectativas para la trayectoria de la condición.
- Su opinión o preferencia.

Si bien esta condición responde al tratamiento, puede repetirse. El tratamiento es normalmente eficaz para reducir los síntomas y puede incluir:

- Frotar el cuero cabelludo con aceite para bebé o vaselina (para suavizar las costras antes de lavar).
- Un champú especial, según lo recetado por el médico de su hijo.
- Una crema o loción con corticosteroides.

Las Sensaciones

Son las diferentes interpretaciones que a nivel del SNC se hacen de los impulsos nerviosos aferentes. Estas pueden ser conscientes o inconscientes, dependiendo de si llegan o no a la corteza cerebral.

Características de las sensaciones conscientes

Percepción

Todos los receptores producen potenciales de acción similares, esto dependerá al sitio de la corteza cerebral a donde llegue, el que sea identificado como una sensación determinado. Así, una sensación es percibida como tal, en la corteza cerebral.

Proyección

Es la relación que establece el cerebro entre una sensación y su punto de estimulación.

Adaptación

La sensación puede desaparecer a pesar de persistir la estimulación. Se da debido a la adaptación del receptor implicado.

Persistencia

Es lo contrario a la adaptación; debido a esta característica algunas sensaciones persisten a pesar de haber desaparecido el estímulo.

Modalidad

Es la característica diferencial de una sensación.

Componente Subjetivo

A toda sensación va ligada un componente subjetivo (agradable o desagradable).

Clasificación de las sensaciones

1. Sensaciones generales.

- Sensaciones cutáneas: tacto, presión, temperatura, dolor, etc.
- Sensaciones viscerales.
- Sensaciones propioceptivas.

2. Sensaciones especiales

Olfato, gusto, visión, audición y equilibrio.

Sensaciones Generales

Se caracterizan porque:

- Sus receptores no forman órganos especiales; están dispersos en la piel, tejido conjuntivo, córnea, músculos, tendones, articulaciones y vísceras.

- Sus fibras aferentes no forman nervios especiales, entran a la médula por la raíz dorsal de los nervios espinales o al tallo cerebral por la raíz sensitiva de los pares craneales correspondientes.
- Al entrar al SNC, las fibras aferentes hacen sinapsis con las interneuronas del asta posterior de la médula o del tronco cerebral, cuyos axones forman vías ascendentes que cruzarán la línea media y hacen sinapsis en el tálamo.
- Del tálamo salen axones de sus neuronas que terminan en el área sensitiva primaria (giro post central) cuya distribución es somatotópica (homúnculo sensitivo).

a. Sensaciones Cutáneas

Captadas por los receptores correspondientes, que tienen una distribución variable en diferentes regiones del cuerpo. Sólo se percibe una sensación donde hay un receptor por lo que se dice que las sensaciones cutáneas tienen una distribución punteada.

Las principales sensaciones cutáneas son:

- * Tacto y presión.- Cuyos receptores son:
 - Terminaciones nerviosas libres (muy distribuidas en todo el cuerpo).
 - Corpúsculos de Meissner (piel lampiña).
 - Discos de Merkel.
 - Plexos peritriquiales (piel con pelos).
 - Corpúsculos de Ruffini.
 - Corpúsculos de Krause.
 - Corpúsculos de Vater Paccini (importantes para la presión).
- * Temperatura.- Cuyos receptores son terminaciones nerviosas libres no encapsuladas.
- * Dolor.- Cuyos receptores son terminaciones nerviosas libres no capsulados.

El Tacto

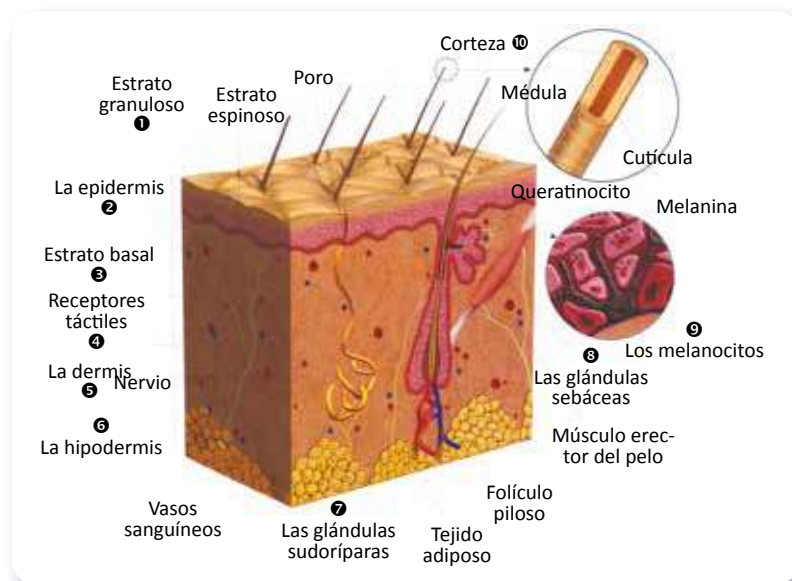
Éste es un sentido fundamental.

El principal órgano con capacidad táctil es la piel. La piel es una membrana ligera y resistente que recubre toda la superficie del cuerpo.

La función de la piel es la de proteger al cuerpo y sirve para la percepción de todo tipo de sensaciones táctiles ya sea por contacto, presión, frío, calor y dolor.

La mayoría de sensaciones son percibidas por medio de corpúsculos y terminaciones nerviosas, que son receptores que se hallan encerrados y distribuidos entre las distintas capas de la piel, ya sea epidermis, dermis e hipodermis.





¿Sabías qué?

Acné

El acné es la inflamación de las glándulas pilosebáceas de la piel que cursa con la obstrucción de sus poros y la aparición de diferentes lesiones en la piel. Es conocido también como acné quístico, acné vulgaris, granos.

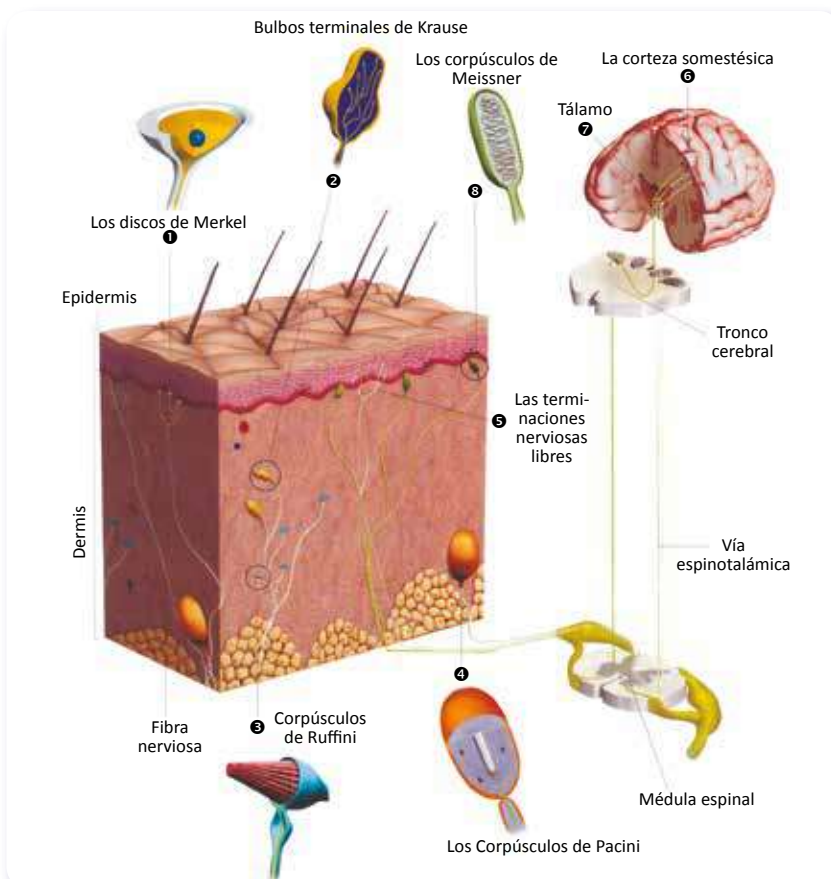
Existen dos formas clínicas: una leve, llamada acné polimorfo juvenil o acné superficial y otra más grave, denominada acné quístico y conglobata o acné profundo.

El acné se produce cuando las glándulas sebáceas, que producen grasa y desembocan en el mismo folículo del pelo, generan más secreción de la que la piel es capaz de eliminar por descamación, de tal forma que se producen tapones de grasa en los folículos (comedones). Cuando la superficie del tapón se oscurece se llaman espinillas. Al romperse el tapón pueden entrar células muertas de la piel que con la grasa acumulada y las bacterias de la zona forman nódulos infectados llamados pústulas.

Si estas áreas infectadas de la piel son profundas, pueden expandirse para formar quistes. Un quiste sebáceo se forma cuando la glándula sebácea continúa produciendo grasa. En vez de romper la pared del folículo, éste continúa agrandándose y formando un bulto duro (conocido como quiste) debajo de la piel. El quiste normalmente no es doloroso a menos que llegue a estar infectado. El acné aparece normalmente sobre la cara y hombros pero puede extenderse al tronco, brazos y piernas.

La tendencia a tener acné es heredada. Aunque no puede prevenirse, la higiene adecuada puede ayudar a disminuir los efectos.

ESTRUCTURAS DEL TACTO CORPÚSCULOS	FUNCIÓN
- De Meissner - De Paccini - Vater - De Ruffini - De Krause	- Percibe el tacto propiamente dicho. - Capta sensaciones de presión. - Capta sensaciones de calor. - Capta sensaciones de frío.
* Terminaciones nerviosas libres.	* Capta estímulos dolorosos.

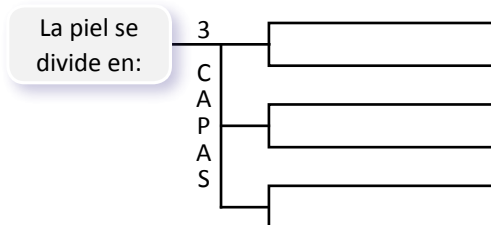


Practica dirigida N° 8

1. No es un corpúsculo del sentido del tacto.

- a) Krause
- b) Paccini
- c) Meissner
- d) Golgi
- e) Ruffini

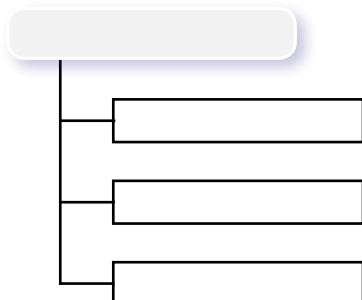
2. Completa:



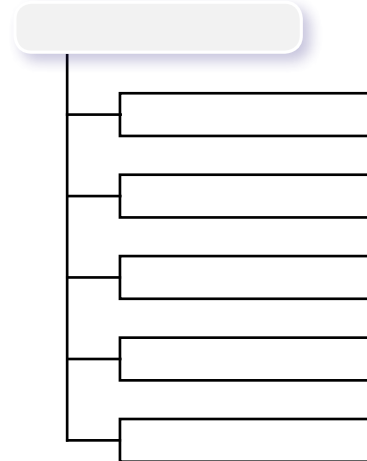
3. Relaciona:

- | | | |
|-----------------|-----|---------------------------------|
| a) Krause | () | Detecta la sensación de frío. |
| b) Ruffini | () | Detecta la sensación del tacto. |
| c) Meissner | () | Detecta la sensación de sabor. |
| d) Caliciformes | () | Detecta la sensación de calor. |

4. Las sensaciones generales se clasifican en:



5. Las sensaciones especiales se clasifican en:



6. Las _____ son los encargados de recibir las sensaciones de dolor.

7. La _____ es el principal órgano del gusto.

8. Las papilas gustativas como _____ y _____ detectan el sabor de las sustancias.

9. El principal órgano con capacidad táctil es:

10. La estructura del tacto que detecta la sensación de frío es el corpúsculo de:

Tarea domiciliaria N° 8

1. Su función es captar sensaciones de frío:

- a) Corpúsculo de Meissner
- b) Corpúsculo de Raccini
- c) Corpúsculo de Ruffini
- d) Corpúsculo de Krause
- e) Corpúsculo de Vater

2. Su función es captar sensaciones del tacto:

- a) Corpúsculo de Meissner
- b) Corpúsculo de Raccini
- c) Corpúsculo de Ruffini
- d) Corpúsculo de Krause
- e) Corpúsculo de Vater

3. Su función es captar sensaciones de presión:

- a) Corpúsculo de Meissner
- b) Corpúsculo de Raccini
- c) Corpúsculo de Raccini - Vater
- d) Corpúsculo de Krause
- e) Corpúsculo de Vater

4. Las capas de la piel son:

5. Las principales sensaciones cutáneas son:

- a) _____
- b) _____
- c) _____

6. Son sensaciones que captan estímulos dolorosos:

7. El par VIII craneal es la vía aferente para el sentido del:

- a) Tacto
- b) Vista
- c) Olfato
- d) Oído
- e) Gusto

8. En la piel lampiña se encuentra un receptor de la piel comúnmente, y este es:

- a) Discos de Merfel
- b) Corpúsculo de Meissner
- c) Corpúsculo de Ruffini
- d) Corpúsculo de Vater
- e) N.A.

9. Su función es captar sensaciones de calor.

- a) Corpúsculo de Meissner
- b) Corpúsculo de Raccini
- c) Corpúsculo de Ruffini
- d) Corpúsculo de Krause
- e) Corpúsculo de Vater

10. La función de la piel es:
