



NOMBRE DEL ALUMNO:
KARINA DESIRÉE RUIZ
PÉREZ.

MATERIA: FISIOLOGÍA

DOCENTE: DR. MIGUEL
BASILIO ROBLEDO

ACTIVIDAD: INFOGRAFIAS
SOBRE RECEPTORES Y
ÁREA SOMATOSENSITIVA

SEMESTRE: SEGUNDO
SEMESTRE.

FECHA DE ENTREGA: 17 DE
MARZO DEL 2023

RECEPTORES SENSITIVOS



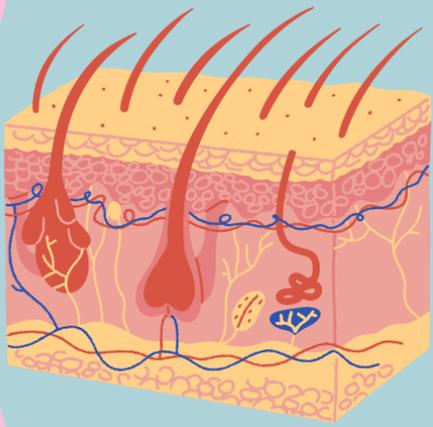
Cuentan con una adaptación parcial ante cualquier estímulo después de haber transcurrido un tiempo. Responde al principio con una frecuencia de impulsos alta y después baja hasta que acaba disminuyendo la frecuencia de los potenciales de acción.

MECANORRECEPTORES

- Detectan la comprensión mecánica o su estiramiento o el de los tejidos o el de tejidos adyacentes.

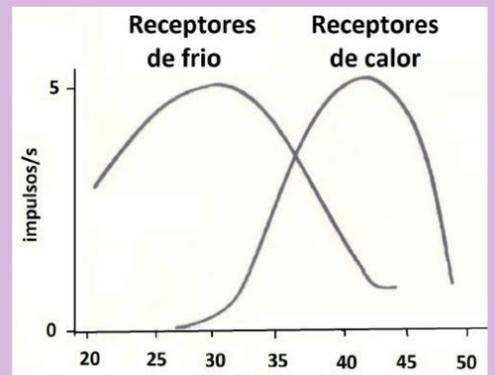
Encontramos:

- Terminaciones nerviosas libres, terminaciones bulbares, de Pacini.
- Terminaciones en ramilletes, de Ruffini, encapsuladas.
- Corpúsculos de Meisser, de Krause y de Pacini.
- Órganos terminales de los pelos.
- Receptores tendinosos de Golgi.



TERMORRECEPTORES

- Detectan los cambios la temperatura.
- Unos se encargan del frío y otros del dolor.
- Receptores para el frío.
- Receptores para el calor.



NOCICEPTORES

- Receptores del dolor.
- Detectan daños físicos o químicos que se producen en los tejidos.

Encontramos:

- Terminaciones nerviosas libres.



ELECTROMAGNÉTICOS

- Detectan la luz en la retina ocular.

Encontramos:

- Visión
- Conos

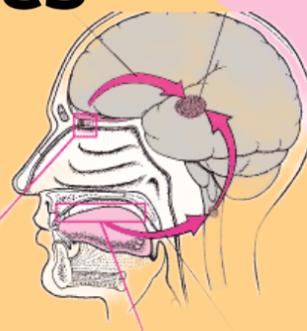


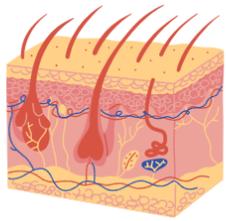
QUIMIORRECEPTORES

- Detectan el gusto.
- El olfato.
- La cantidad de oxígeno en la sangre arterial.
- La osmolalidad de los líquidos corporales.
- La concentración de dióxido de carbono.

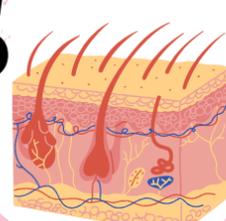
Encontramos:

- Receptores de los botones gustativos.
- Receptores del epitelio olfatorio, de los cuerpos carotídeos y aórticos.
- Receptores del hipotálamo.





RECEPTORES TÁCTILES



TERMINACIONES NERVIOSAS LIBRES



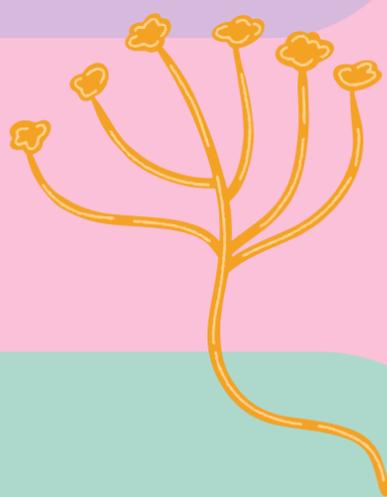
- Están distribuidas por todas partes en la piel.
- Son capaces de detectar el tacto y la presión.



CORPÚSCULO DE MEISSNER



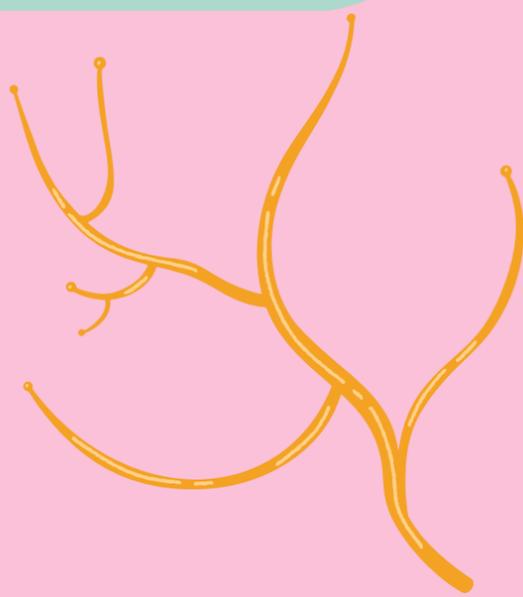
- Es un receptor al tacto dotado de gran sensibilidad.
- Es una terminación nerviosa encapsulada alargada perteneciente a una gran fibra nerviosa sensitiva mielínica.
- Están presentes en las partes de piel desprovistas de pelo o lampiñas.
- Son abundantes en las yemas de los dedos, en los labios y en otras zonas cutáneas.



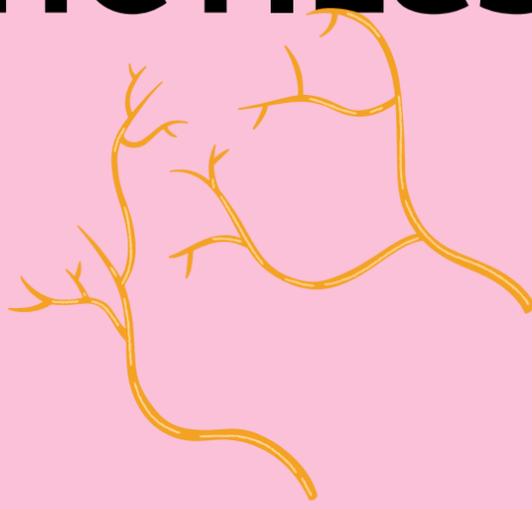
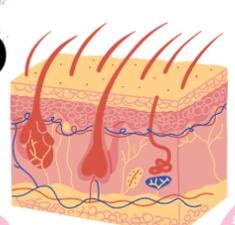
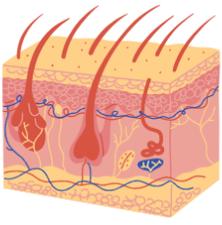
RECEPTORES TÁCTILES DE TERMINACIÓN BULBAR



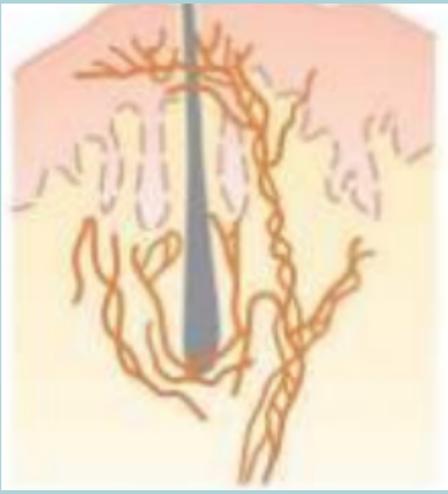
- Las partes de la piel cubiertas de pelo presentan a estos receptores.
- Carecen de corpúsculos de Meissner.
- Son responsables de suministrar las señales estables que permiten determinar un contacto continuo de los objetos contra la piel.



RECEPTORES TÁCTILES



RECEPTOR DEL FOLÍCULO PILOSO

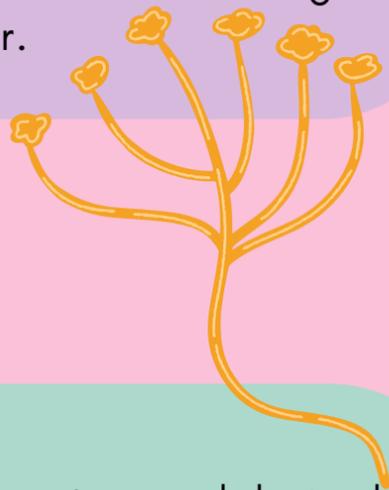


- Es el leve movimiento de cualquier pelo sobre el cuerpo.
- Estimula una fibra nerviosa que se enrosca en su base.
- Constituyen receptores para el tacto.
- Detecta básicamente: 1) el movimiento de los objetos sobre la superficie del cuerpo, 2) su contacto inicial con este.

TERMINACIONES DE RUFFINI



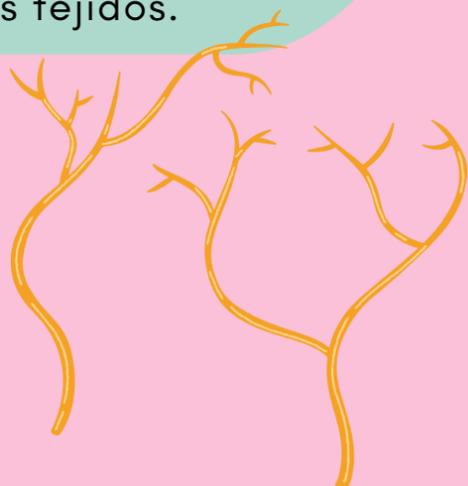
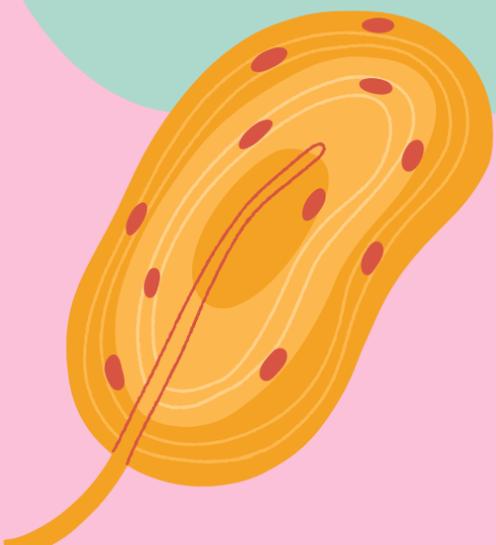
- Están ubicados en las capas más profundas de la piel y también en los tejidos internos aún más profundos,
- Se adaptan muy lentamente y resultan importantes para comunicar un estado de deformación continua en el tejido.
- También se encuentran en las cápsulas articulares y sirven para indicar el grado de rotación articular.

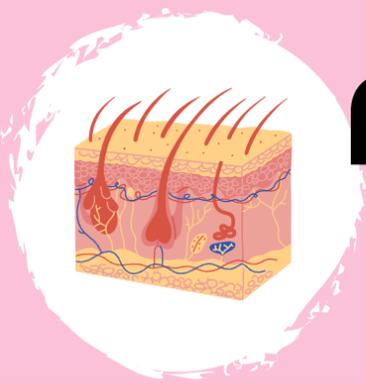


CORPÚSCULOS DE PACINI

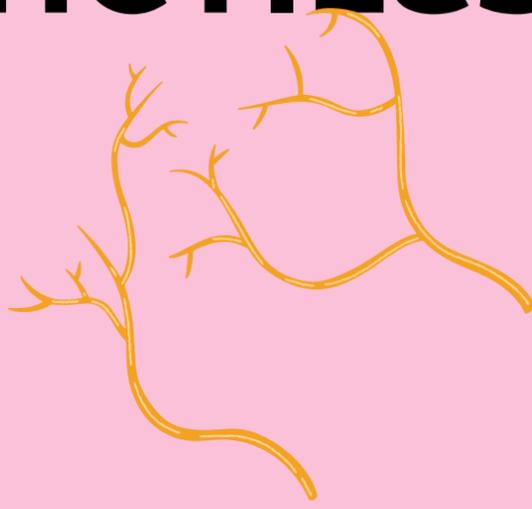
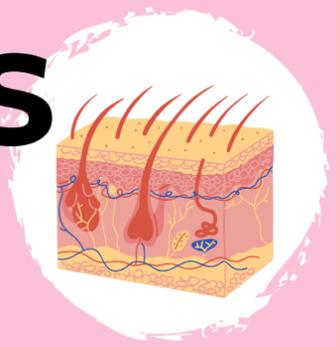


- Se hallan inmediatamente por debajo de la piel y quedan profundos en los tejidos de las fascias del organismo.
- Son estimulados por una compresión local rápida de los tejidos debido a que se adaptan en unas pocas centésimas de segundo.
- Resultan importantes para detectar la vibración tisular u otros cambios rápidos en el estado mecánico de los tejidos.

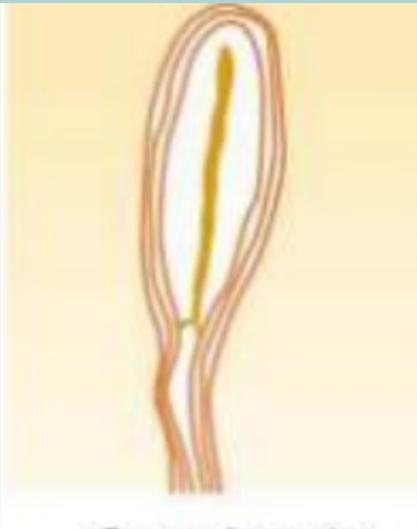




RECEPTORES TÁCTILES



CORPÚSCULO DE KRAUSE

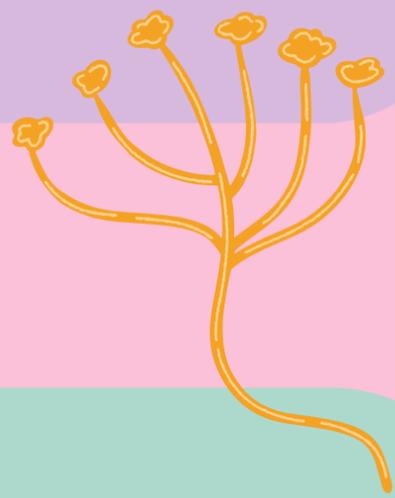


- Son receptores de frío.
- Perciben cambios en la temperaturas.
- Están ubicados en la dermis profunda.

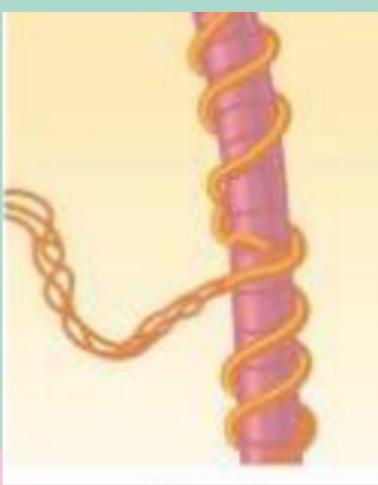
APARATO TENDINOSO DE GOLGI



- Transmiten información sobre la tensión tendinosa o su ritmo de cambio.
- Están situados en los tendones musculares.



HUSO MUSCULAR



- Envían información hacia el sistema nervioso sobre la longitud del músculo o la velocidad con la que varía esta magnitud.
- Están distribuidas por todo el vientre muscular.

