
BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

ESPECIALIDAD:
MEDICINA HUMANA

NOMBRE DE LA ALUMNA:
DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

CATEDRATICO:
DRA. DENISSE BARRIENTOS

SEMESTRE:
PRIMERO

DICIEMBRE 2020



13

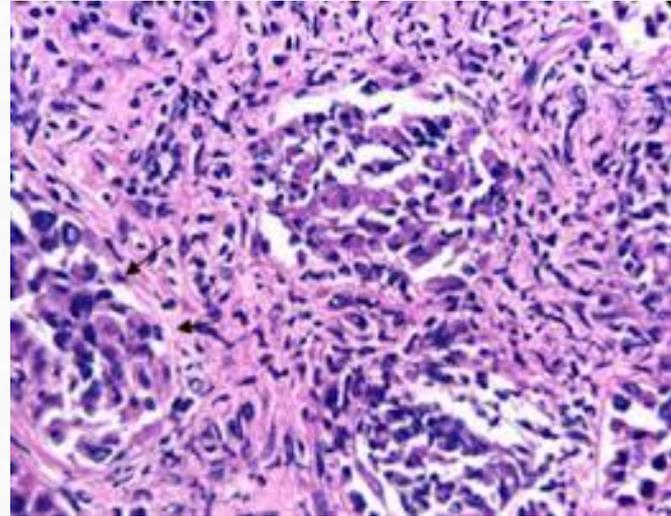
FORMACIÓN DEL PATRÓN



CÉLULAS EPITELIALES

Las células epiteliales se unen unas a tubos u hojas mientras que las mesénquimas presentan un repuesto. Las células epiteliales pueden estar ordenadas en el cilindro o en hileras paralelas o carecer de ordenación, varía en tamaño, forma y estadio de degeneración. Se piensa que las células que aparecen en hileras paralelas provienen del mismo segmento tubular, mientras que las que no tienen ordenación provienen de diferentes porciones del túbulo.

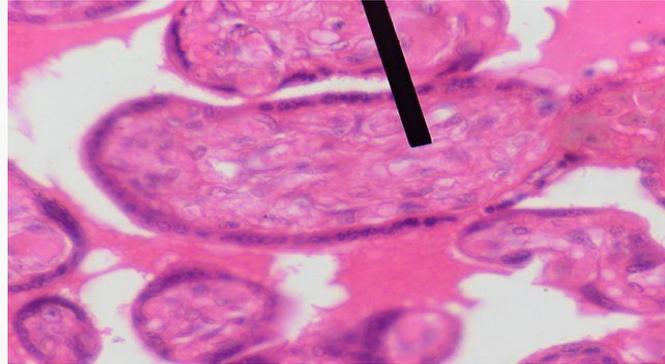
Estás presentan un aspecto fibroblástico y están en matrices extracelulares.



CÉLULAS EPITELIALES TUBULARES

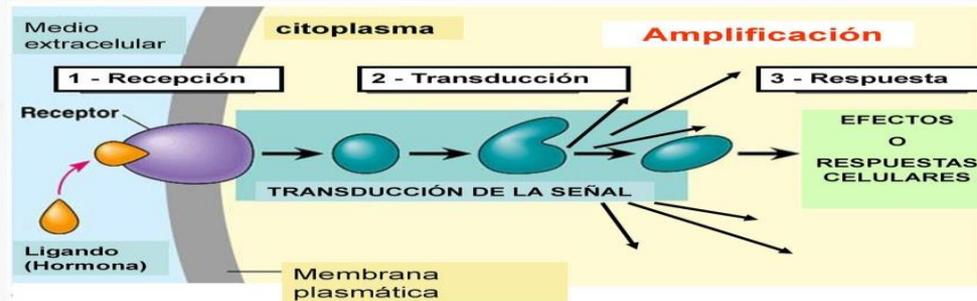
EJEMPLOS

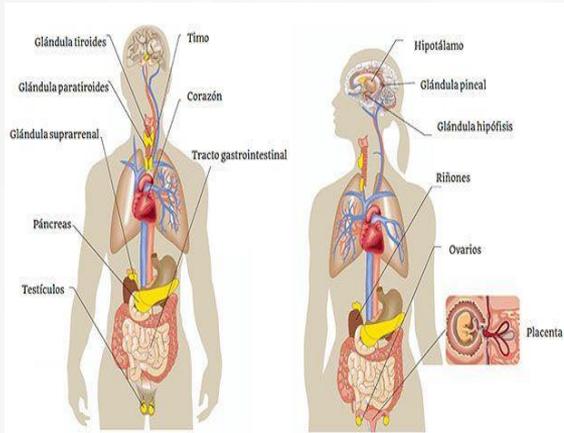
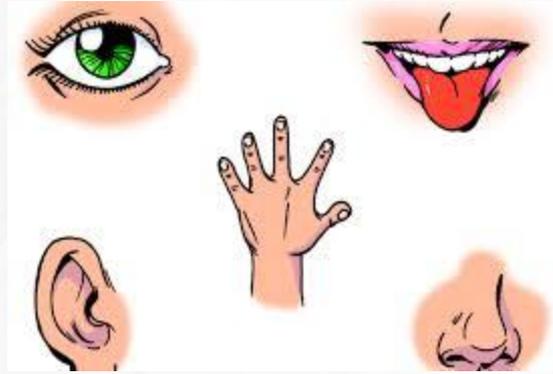
- INTERACCIÓN DEL ENDODERMO DEL INTESTINO CON EL MESÉNQUIMA
- INTERACCIÓN DEL MESÉNQUIMA DE EXTREMIDADES CON EL ECTODERMO QUE LO RECUBRE

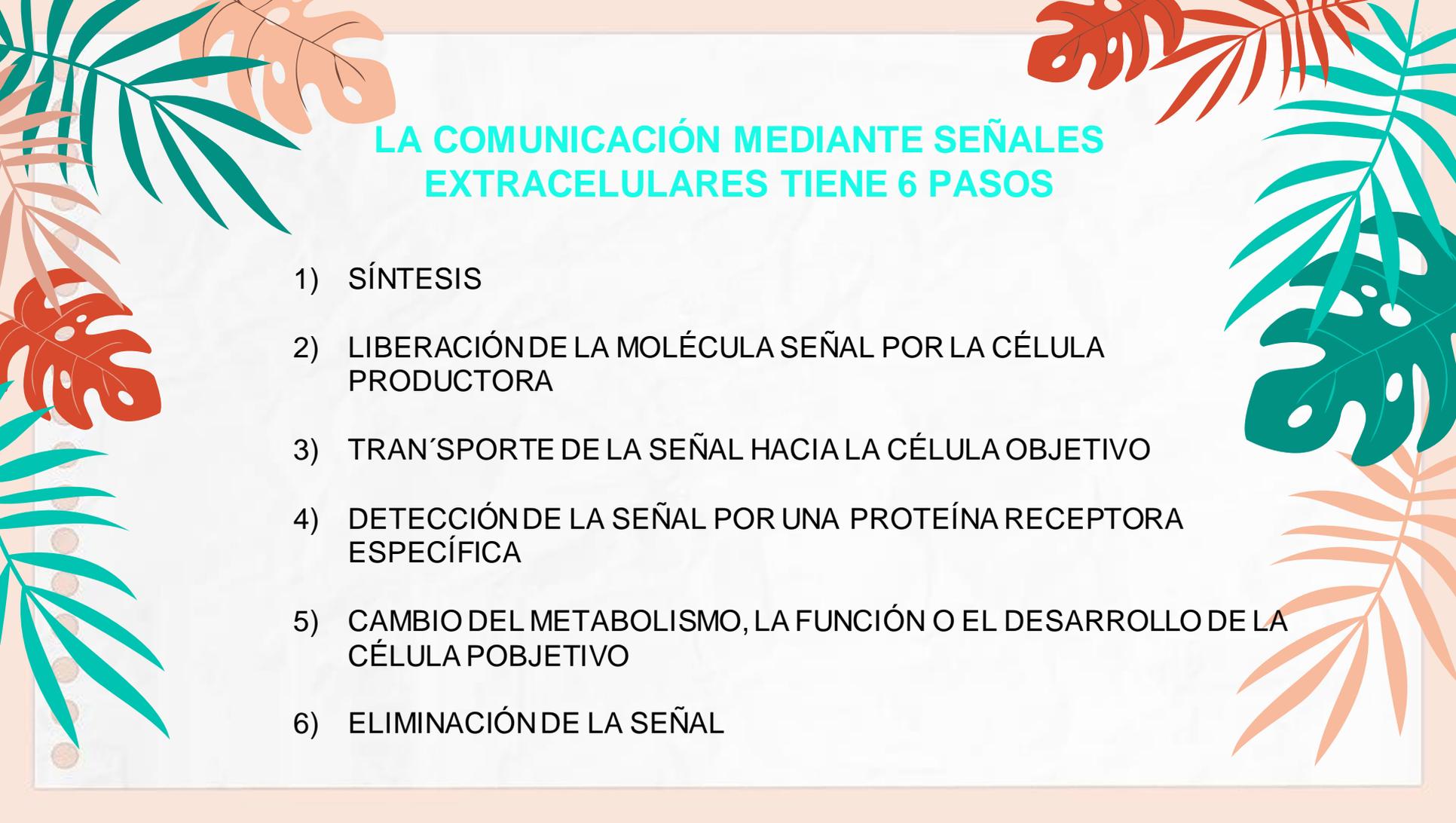


¿QUÉ ES LA SEÑALIZACIÓN CELULAR?

La señalización celular se refiere al conjunto de procesos o etapas que ocurren de forma contenida por el que una célula se convierte en una determinada señal o estímulo. La señalización celular afecta todos los aspectos de la estructura y función celulares. La señalización celular también está muy relacionada con la regulación del crecimiento y la división celular. Esto hace que el estudio de la señalización celular sea crucial para comprender de qué manera una célula puede perder la capacidad de controlar la división celular y convertirse en un tumor maligno.

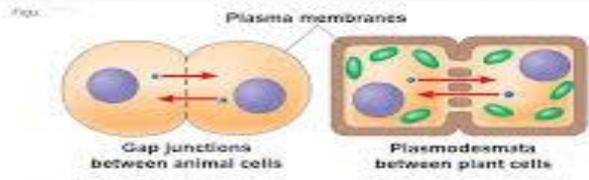




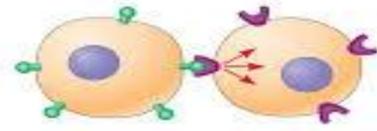


LA COMUNICACIÓN MEDIANTE SEÑALES EXTRACELULARES TIENE 6 PASOS

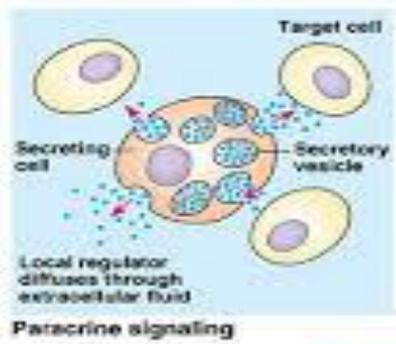
- 1) SÍNTESIS
- 2) LIBERACIÓN DE LA MOLÉCULA SEÑAL POR LA CÉLULA PRODUCTORA
- 3) TRANSPORTE DE LA SEÑAL HACIA LA CÉLULA OBJETIVO
- 4) DETECCIÓN DE LA SEÑAL POR UNA PROTEÍNA RECEPTORA ESPECÍFICA
- 5) CAMBIO DEL METABOLISMO, LA FUNCIÓN O EL DESARROLLO DE LA CÉLULA POBJETIVO
- 6) ELIMINACIÓN DE LA SEÑAL



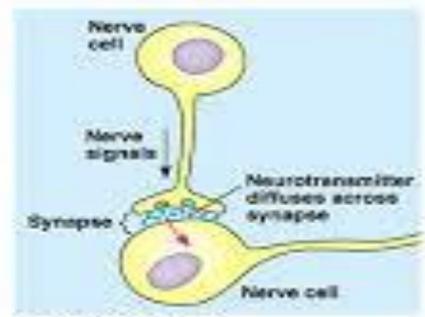
(a) Cell junctions



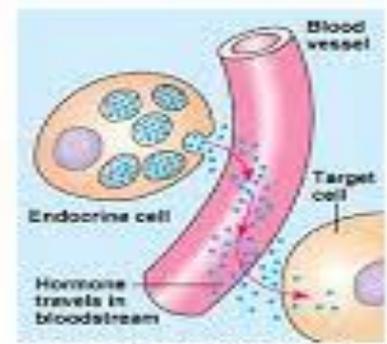
(b) Cell-cell recognition



Local regulator diffuses through extracellular fluid
Paracrine signaling



Synaptic signaling

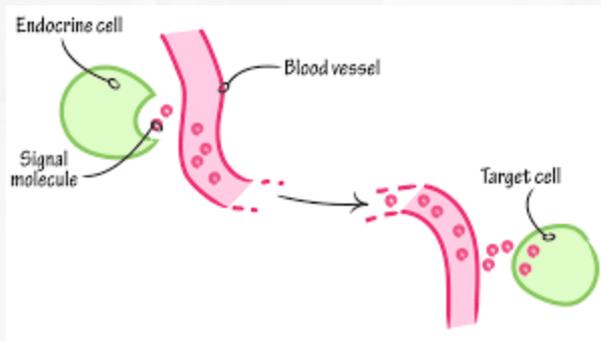
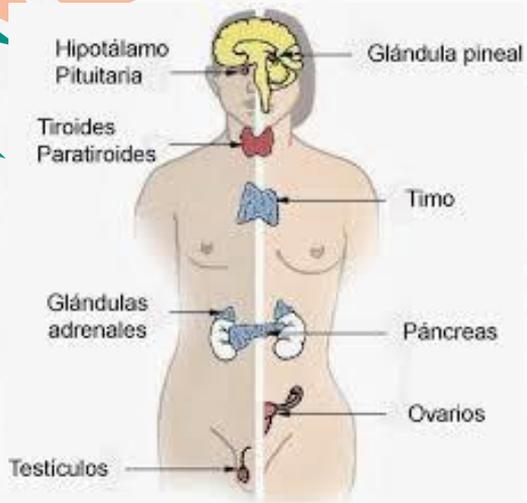


(b) Long distance (hormonal) signaling

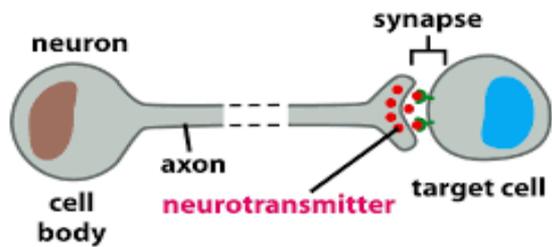
endocrine signaling

paracrine signaling

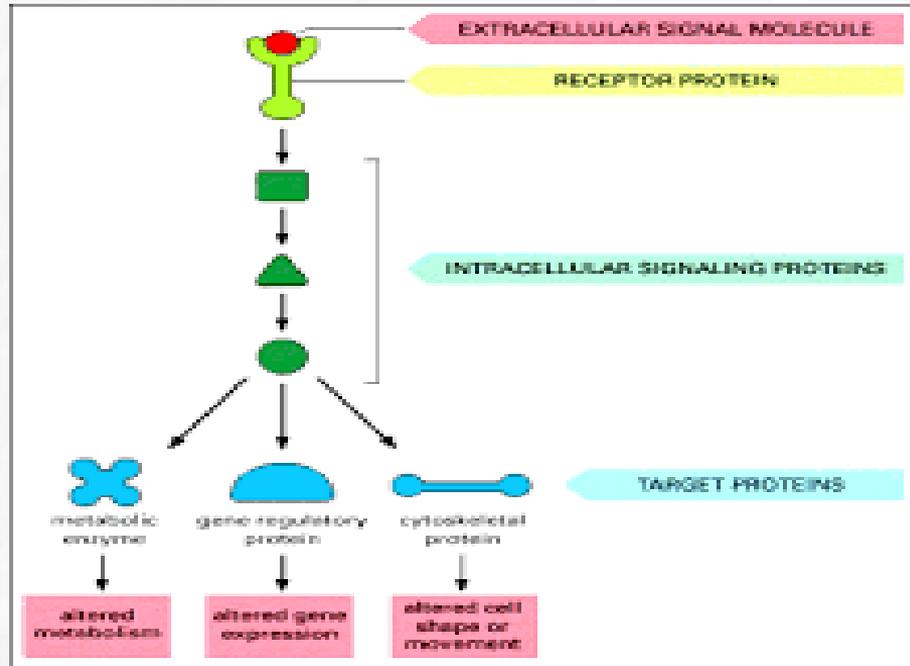
(a) Local signaling



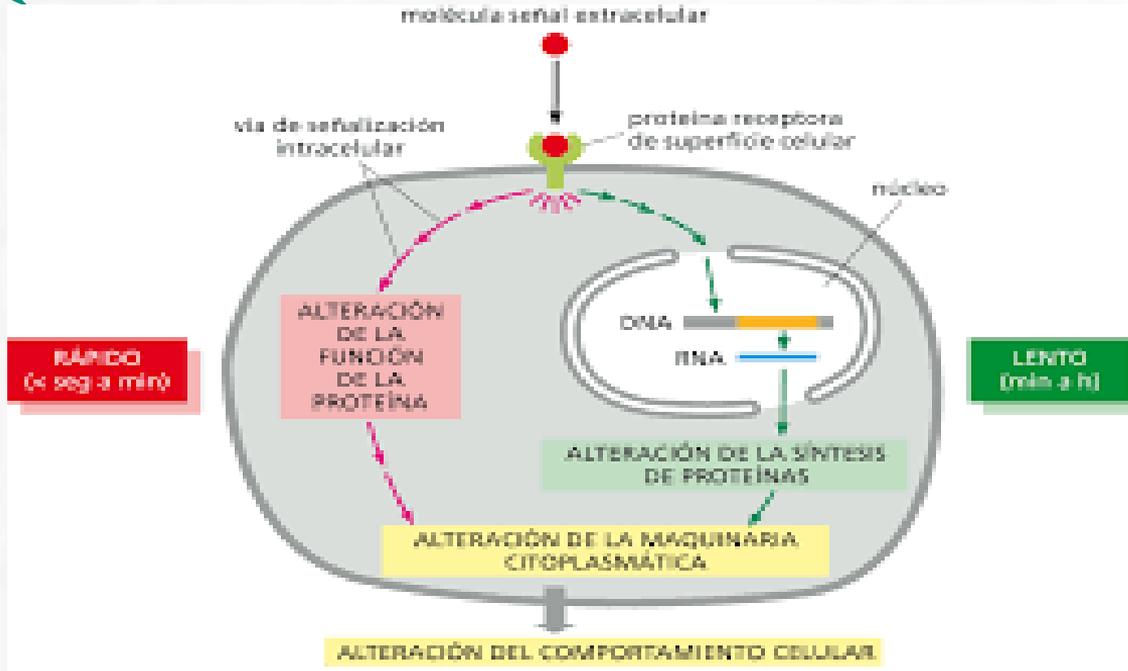
SYNAPTIC



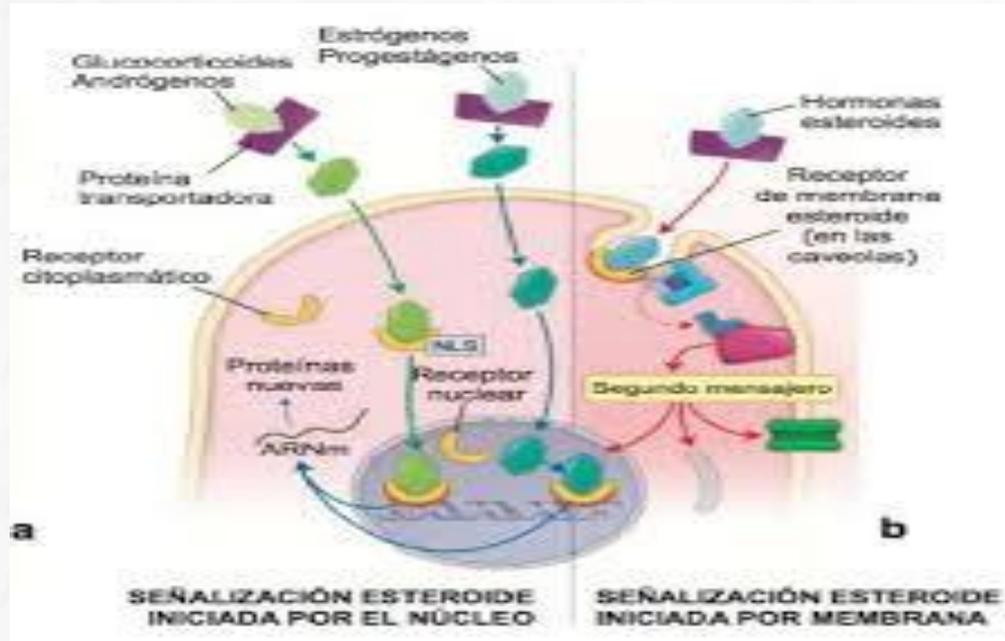
SEÑAL DE LA MOLÉCULA EXTRACELULAR



MOLÉCULA SEÑAL EXTRACELULAR



RECEPTORES NUCLEARES



The slide features a central white rectangular area with a faint, light-colored background image of a tropical landscape, including palm trees and a beach. This central area is framed by a light orange border. The corners of the slide are decorated with stylized tropical leaves in teal and orange colors. The text "RESPUESTA PRIMARIA TEMPRANA" is centered in the white area in a teal, sans-serif font.

RESPUESTA PRIMARIA TEMPRANA



FUENTES CONSULTADAS

- https://www.ecured.cu/C%C3%A9lulas_epiteliales
- <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/senalizacion-celular>