



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Guía 8vo Básico

N°6

Ciencias naturales - Biología

Nombre estudiante: _____

Curso: 8° _____

Objetivo: Desarrollar modelos que expliquen los diferentes tipos celulares.

Instrucciones generales

- Considerando la contingencia nacional la forma para obtener esta evidencia será mediante fotos o un documento en word o PDF
- El correo para enviar las evidencias del desarrollo de la guía es: **cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com**. Se solicita que en el asunto del correo vaya escrito también el nombre de la estudiante junto con su curso y la asignatura a la que corresponde.
- Con respecto a esta guía: **Trataremos aspectos sobre los tipos celulares**
- La fecha de envío será durante todo el 05 de Junio.

Tipos celulares: Intestinal

Ya que conocemos los diferentes tipos de células y tejidos existentes nos enfocaremos en un tipo de célula presente en nuestro organismo: el tejido intestinal.

Conocemos que las células son altamente especializadas y que deben cumplir funciones específicas, por eso se vuelve necesario que nuestro organismo cuente con medios para absorber correctamente los nutrientes de los alimentos que consumimos y es acá donde el tejido intestinal juega un papel muy importante.

Se les conocen como Enterocito y son células epiteliales que se encargan principalmente de: absorber diferentes nutrientes esenciales, transportar agua en nuestro organismo, entre otras funciones.



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Prof. Carlos Espinoza

Cómo su nombre lo menciona es posible encontrar este tejido en el intestino, en donde este tejido tiene pequeñas vellosidades que le permiten aumentar su capacidad para absorber nutrientes o transportar agua.

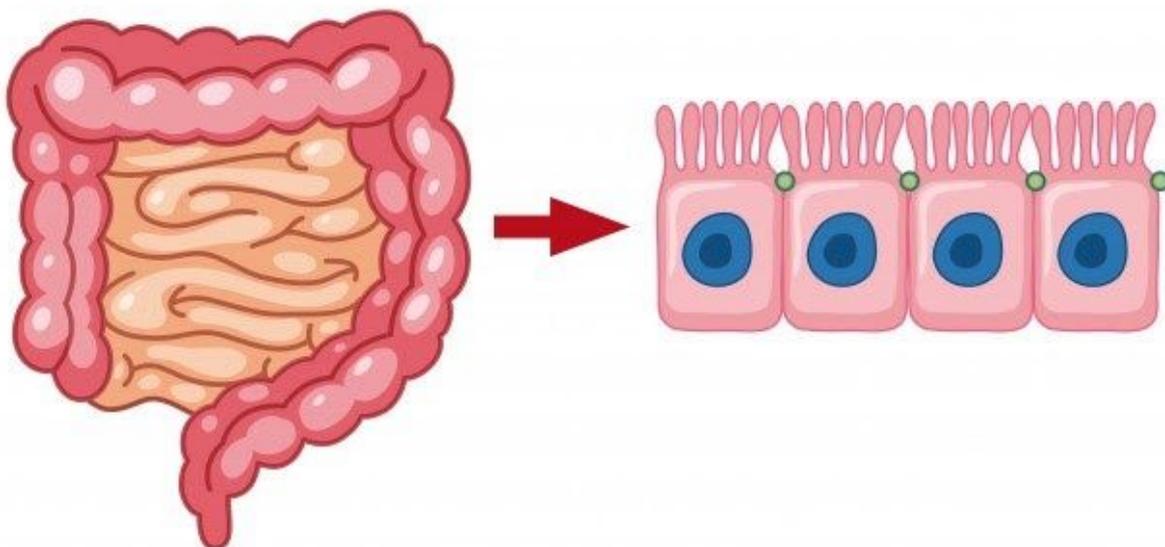
Cumplen funciones de:

- **Barrera biomecánica:** forman una barrera semipermeable que permite el paso selectivo a ciertas sustancias, mientras que evita el acceso de otras.
- **Barrera bioquímica:** ya que producen una gran cantidad de sustancias útiles para nuestro organismo.
- **Barrera inmunológica:** impiden el paso de enfermedades relacionadas con malestares estomacales, mantienen el sistema inmune y facilitan la adquisición de tolerancia a infecciones producidas por alimentos y a la microbiota intestinal.

Estas células forman una barrera física que unida a las secreciones mucosas, forman la primera defensa del organismo frente a la invasión de enfermedades.

En la siguiente se te muestra a la izquierda los intestinos delgado y grueso en el cual se encuentran las células intestinales humanas (human intestinal cells) a la derecha

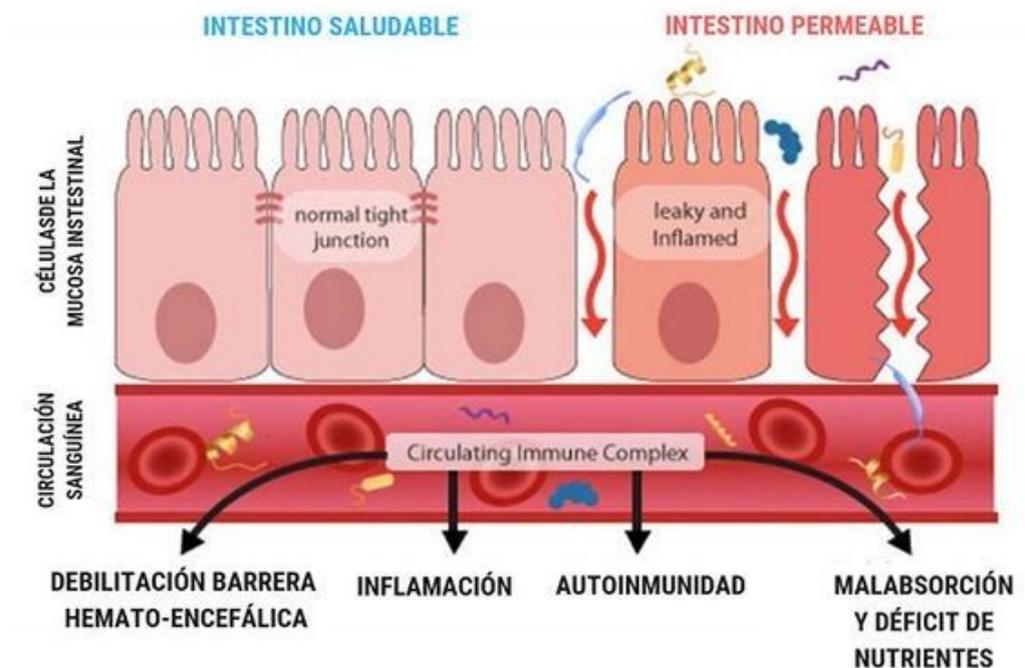
Human Intestinal Cells





¿QUÉ ES LA PERMEABILIDAD INTESTINAL?

@FEEDINGYOURSUCCESS



En la imagen anterior puedes observar la permeabilidad intestinal. Está dividida en dos partes, una de intestino saludable donde este tejido funciona normalmente y otra de intestino permeable donde no funciona normalmente. La principal diferencia es que una parte permite el ingreso selecto de sustancias mientras que la otra no tiene filtro y permite que todo pase. En base a esto responde lo siguiente:

Actividad

- 1.- Realiza un resumen (puedes usar esquemas, diagramas, relato, etc.) de lo visto en esta guía indicando los términos más relevantes.
- 2.- La imagen "¿Qué es la permeabilidad celular?" muestra cómo funciona el intestino saludable y uno no saludable. Indica la principales razones de esta diferencia centrandote en lo que se puede entender de la imagen. También indica cuáles serían las consecuencias de una mala función del tejido intestinal