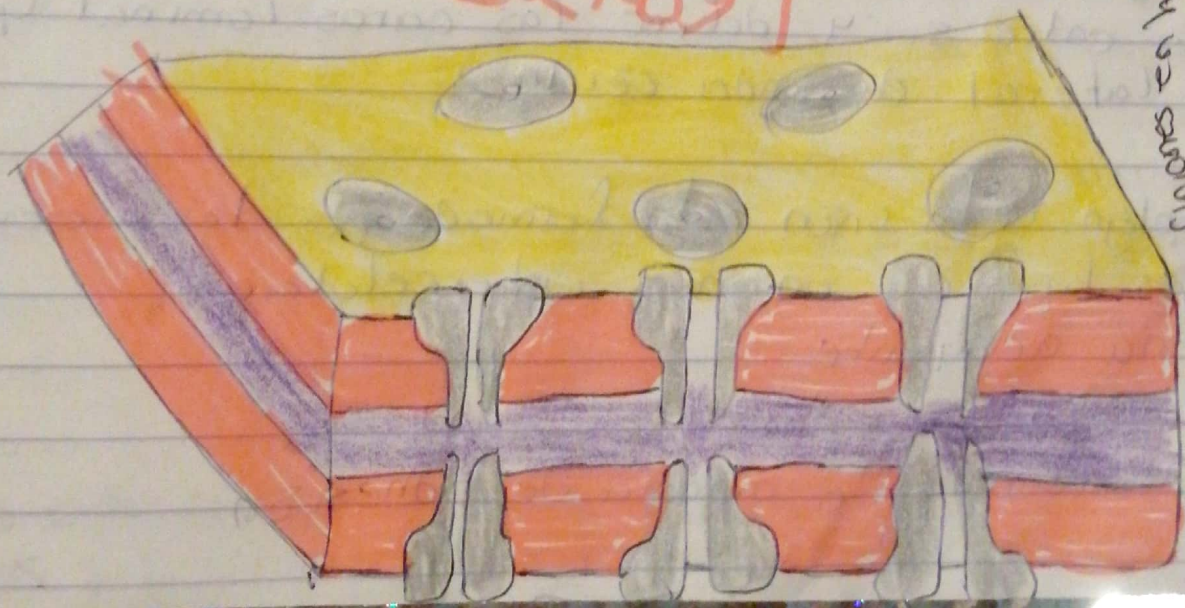
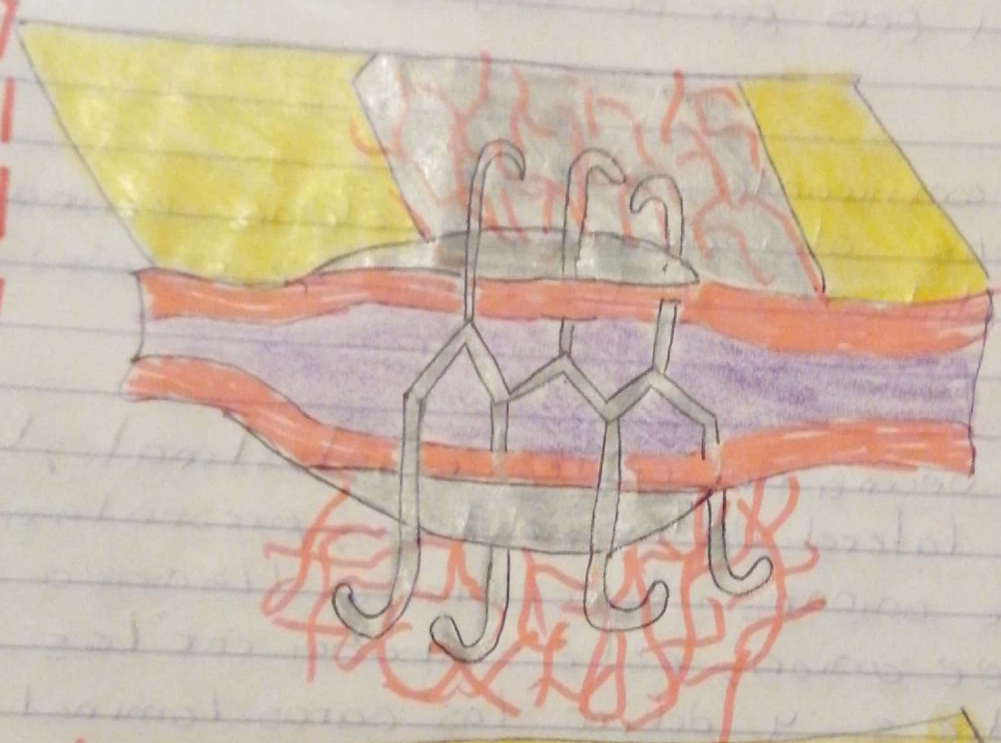


UNIÓN CELULAR



Unión Estrecha



Desmosoma

Uniones en vertebrados comunicantes entre células en tejido animal.

Unión gap

Uniones intercelulares

Unidades incluyentes

Están localizados en la vecindad del borde apical de las células

Unidades de adherencia entre las células

Existen 2 tipos: Zonas adherentes o cinturones de adhesión, en la vecindad del borde apical pero por debajo de las incluyentes.

Uniones de comunicantes o nexos

Comunican las citoplasmas de células vecinas y están distribuidas en las caras de células adyacentes.

En la zona vecina del epitelio intestinal, la superficie lateral de las células, presentan un sistema de uniones intercelulares llamado complejo de unión, este sistema une las células entre sí, y define las caras luminal y baso lateral de cada célula.

El complejo de la unión está formado por la asociación de tres tipos de uniones intercelulares.

Zona adyacente

La zona adherente

Desmosomas o macula de adhesión

Uniones de oclusión:

Forman una banda continua en todo el borde apical de los células epiteliales se reconocen en cortes perpendiculares

Desmosomas

Tienen unión de un botón y se ubican en zonas discretas de los límites intercelulares, en cortes microscópicos, electrónico de transmisión un desmosoma se reconoce porque las membranas de las células adyacentes corren paralelas entre si adherida a la cara intracelular.

Uniones celulares

Son regiones especializadas de la membrana plasmática en las que se concentran proteínas transmembranales especiales, mediante, se establecen conexiones entre 2 células o entre una célula y la matriz extracelular.

Uniones de oclusión
Uniones estrechas

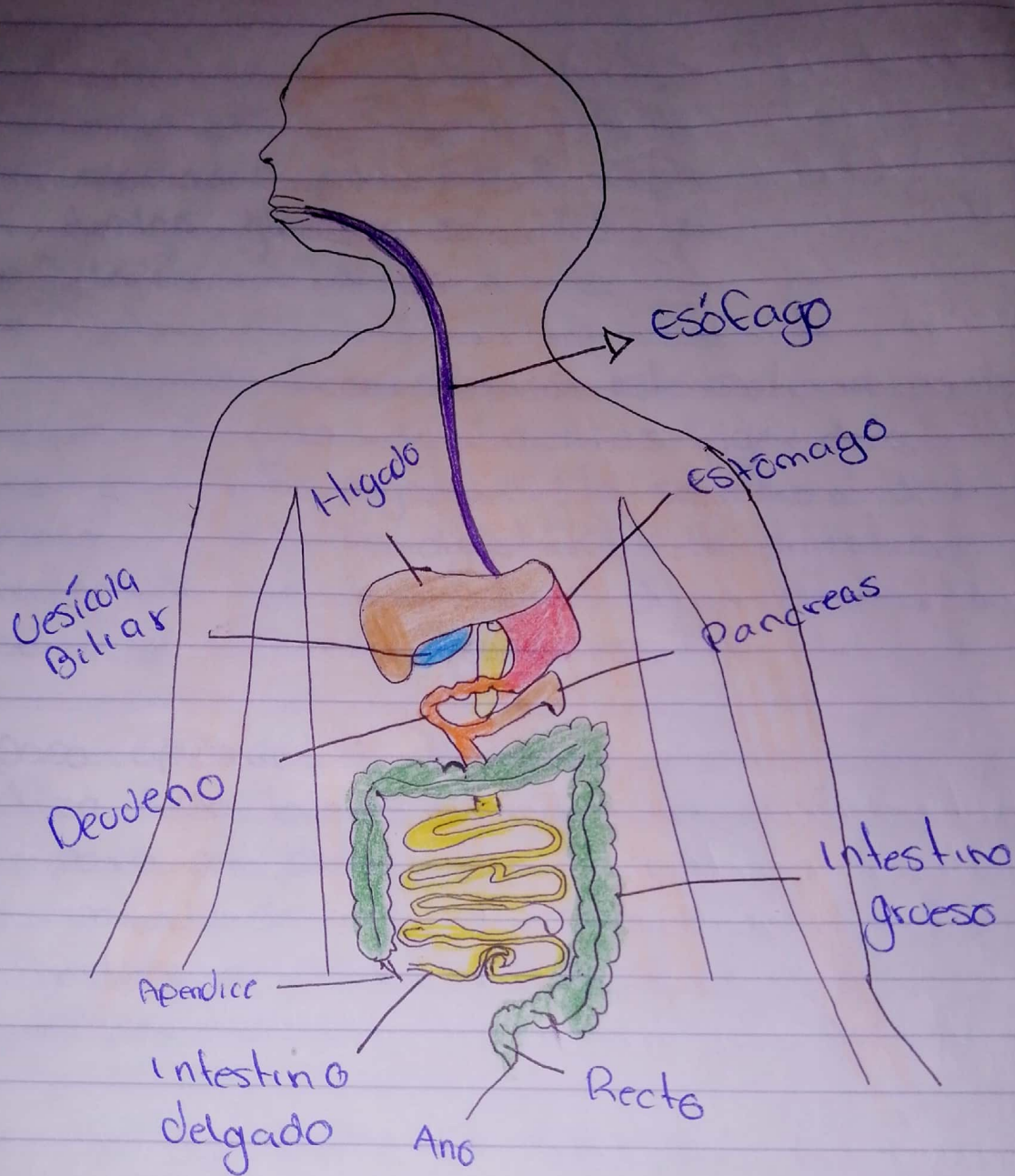
Uniones comunicantes
Uniones gap

Uniones de anclaje

Unión filamento de actina ↑
Unión de Filamento intermedio.

Uniones adherentes - célula-célula → Desmosoma
Focales : Célula - matriz extracelular → Hemidesmosoma

SISTEMA DIGESTIVO



S.D. CAVIDAD BUICAL Y ESTROCTURA ASOCIADAS

Fundamentos del Sistema Digestivo

Esta formado por el tubo digestivo y sus órganos asociados principales, como lo son: lengua, dientes, glándulas salivales, páncreas, esófago, Hígado y la vesícula biliar.

Las principales funciones de este sistema incluyen el transporte de agua y alimentos ingeridos a través del tubo digestivo; la secreción de líquidos electrolitos y enzimas digestivas; la digestión y absorción de los productos digeridos y la excreción de los no digeribles.

El paso rápido de los alimentos por la faringe garantiza solo breves interrupciones de la vía aérea para que pueda pasar el aire.

El movimiento de los alimentos a través del tubo digestivo es más lento y se le agregan todas las digestivas secretadas.

La mucosa digestiva es la superficie a través de la cual la mayoría de las sustancias entran en el organismo.

nutrición y salud humana .1.2

esofago

Secreción, revestimiento del tubo digestivo
Secreta enzimas digestivas, ácido clorhídrico
mucina y anticuerpos en algunos sitios
específicos.

Absorción: el epitelio de la mucosa absorbe
sustratos metabólicos: Vitaminas, Agua, electrolitos

Barrera: la mucosa sirve como una barrera para
impedir la entrada de sustancias nocivas y antígenos y
microorganismos patógenos.

Protección inmunitaria: El tejido linfático dentro de
la mucosa actúa como la primera línea de
defensa inmunitaria del cuerpo del cuerpo.

La cavidad bucal

Se divide en orofaringe y la cavidad bucal
propriadamente dicha, el vestibulo es el
espacio que hay entre los labios,
mejillas y dientes.

Glandula paratodica es la más grande
de los 3 y está ubicada en la región infra-
temporal de la cabeza.

Glandula Submandibular:

Se encuentra localizada en el triángulo submandibular del cuello, su conducto excretor, su conducto submandibular.

Glandula Sublingual:

Esta ubicada bajo la lengua en los pliegues sublinguales del piso de la cavidad bucal. Tienen varios conductos excretores pequeños. Algunos se unen al conducto submandibular. Las glándulas salivares menores se encuentran en la submucosa.

Unión cardiofúndica: Entre el cardias y las regiones fúndicas del estómago esta transmisión puede identificarse en los cortes histológicos según la estructura de la mucosa.

Apendice

Se describe como una estructura con forma de dedo o gusano. Corte transversal para analizar el órgano.

Se identifican la luz, la mucosa, la submucosa, la muscular externa y la serosa.

Higado

Es la glándula más grande de todo el organismo y la visceras de mayor tamaño. Es excepcional porque recibe su irrigación principal desde la vena porta hepática que trae sangre venosa desde el intestino delgado, el páncreas y el bazo.

Cada célula hepática tiene funciones exocrinas y endocrinas, la secreción exocrina del hígado, denominada bilis contiene productos de desechos degradados y conjugados que se devuelven al intestino para su eliminación.

Hepatocitos

Se ven como cordones que irradian desde ella. Uno de los lobulillos está delimitado por una línea discontinua en la microfotografía.

Los límites del lobulillo están definidos por el conducto portal. En otras direcciones los cordones del lobulillo no parecen tener límites, parece que se succionan, en los cordones del lobulillo.

Vesícula Biliar

Concentra y almacena bilis para ser distribuida en el duodeno.

La bilis debido a la absorción de sales hacia la sangre y por el movimiento pasivo del agua en respuesta al transporte salino.

La mucosa se caracteriza por un epitelio cilíndrico absorptivo, que se parece mucho al del intestino delgado y el colon tanto en su morfología como en su función.

Páncreas

Es una glándula digestiva extramucosa alargada con una cabeza alojada en la curvatura del duodeno, un cuerpo que cruza la línea media del abdomen y una cola que se extiende a través de la parte posterior del abdomen es una glándula mixta con un componente exocrino y un componente endocrino.

Las células de los islotes secretan una gran variedad de las hormonas endocrinas.