



Nombre del Alumno: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

Nombre del tema: ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Parcial: I

Nombre de la Materia: PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre de la profesora: LIC. ELIZABETH ESPINOZA LÓPEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 9ºA

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

TOPOGRAFIA Y SU TERMINOLOGIA.

ANATOMIA TOPOGRAFICA

Comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos.

Se divide al cuerpo humano

En forma general en Cabeza, Tronco (tórax, abdomen) y Extremidades (superiores e inferiores)

REGIONES DE LA CABEZA

La cabeza en la parte superior del cuerpo humano se divide en el

Cráneo

Concepto

Conocido como la región craneal forma un armazón óseo que protege el encéfalo, en su parte externa

Se dividen

- ✓ Desde la frente a la parte posterior del cráneo comprende la región occipitofrontal
- ✓ Toda la superficie correspondiente al musculo temporal abarca la región temporal
- ✓ La apófisis mastoides se conoce como la región mastoidea
- ✓ Las cejas se conocen como la región superciliar y de los senos frontales
- ✓ La región de la base del cráneo.

Interior del cráneo

Se encuentra la cavidad craneal en la que se desarrolla el procesamiento superior del sistema nervioso propio de nuestra especie.

Cara

Concepto

La cara o región facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de debajo de las orejas

Regiones superficiales

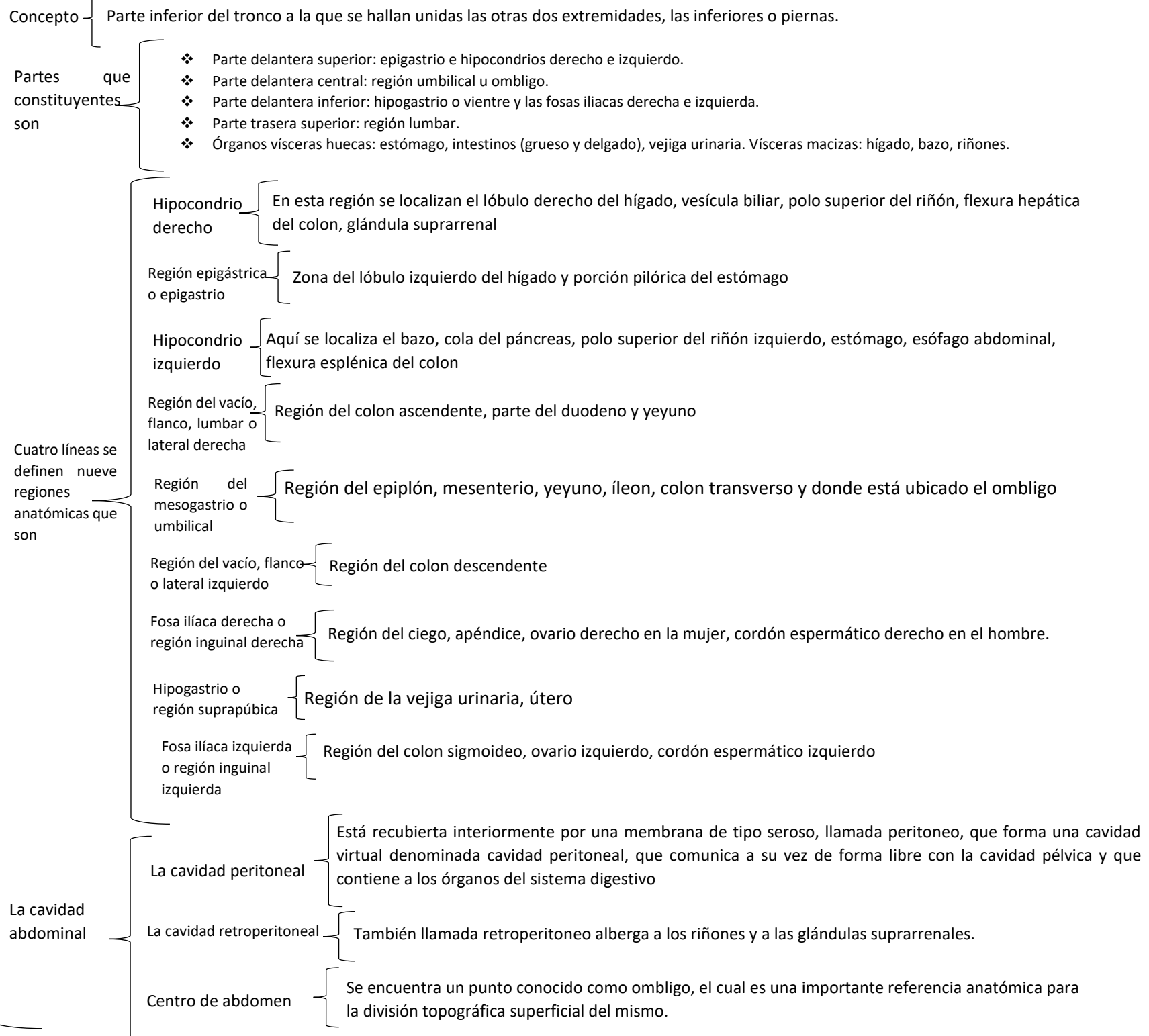
- ✚ Los ojos se conocen como la región ocular.
- ✚ Las orejas se conocen como la región auricular o región ótica.
- ✚ La nariz se conoce como la región nasal.
- ✚ Las mejillas abarcan la Región geniana o región bucal
- ✚ La parte posterior de la mejilla se denomina como Región mase terina
- ✚ Los labios abarcan la Región labial
- ✚ La barbilla se conoce como la región de la barbilla.

Región infra temporal o cigomática

- ❖ Región infra temporal o cigomática
- ❖ Región pterigopalatina.
- ❖ La boca se conoce como región oral
- ❖ La lengua se conoce como región lingual
- ❖ La parte debajo de la lengua es Región sublingual
- ❖ la faringe se denomina Región faríngea

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Abdomen



TEJIDOS Y SISTEMAS

Tipos de tejidos

- Concepto
 - Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas
- Cuatro tipos básicos de tejidos
 - El tejido epitelial
 - Forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas. Es un tejido de alta celularidad que se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas. Funcionan como receptores para los sentidos especiales (olfato, gusto, audición y visión). Son numerosas, se encuentran en aposición unas con otras y forman uniones especializadas para crear barreras entre el tejido conectivo y las superficies libres. Las superficies libres del cuerpo incluyen la superficie externa de los órganos internos, el recubrimiento de cavidades corporales, la superficie externa del cuerpo, trompas y conductos. La matriz extracelular del tejido epitelial es mínima y carece de estructuras adicionales
 - El tejido conectivo subyace
 - Brinda soporte a otros tipos de tejidos. El tipo de tejido más abundante en el cuerpo. En general, el tejido conectivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). La matriz extracelular está formada por una sustancia fundamental y fibras proteicas. En general todo el tejido conectivo, a excepción de la sangre y la linfa, consta de tres componentes principales son células, sustancia fundamental y fibras.
 - El tejido muscular
 - Se contrae para dar movimiento al cuerpo. Es tanto extensible como elástico, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original. Las células del tejido muscular son únicas debido a que son contráctiles, o capaces de contracción.
 - El tejido nervioso
 - Transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico

Sistema nervioso central

- Concepto
 - El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano. Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.
- Está formado por dos tipos de células
 - 1. La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.
 - 2. Las células gliales (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.
- Neurona se pueden diferenciar cuatro partes
 - 1. **Cuerpo celular o soma** Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula. Su forma varía según los diferentes tipos de neuronas.
 - 2. **Dendritas** Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.
 - 3. **Axón** Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.
 - 4. **Botones terminales** Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora
- Neuronas, tienen unas características
 - Poseen unas prolongaciones de gran longitud y tienen escasa capacidad de regenerarse.
- Sistema Nervioso se divide en dos partes
 - 1. Sistema Nervioso Periférico: Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.
 - 2. Sistema Nervioso Central: Formado por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal

TEJIDOS Y SISTEMAS

Sistema nervioso central

Encéfalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas

- **Duramadre** (membrana externa)
- **la aracnoides** (membrana intermedia)
- **la piamadre** (membrana interna).

Es un líquido incoloro y transparente, que recibe el nombre de líquido cefalorraquídeo. Este líquido está formado principalmente por proteínas, iones, glucosa y células sanguíneas que forman parte del sistema

Sistema muscular

Concepto

Es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor

Anatomía muscular

El musculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alongarse a lo largo de su eje de contracción

Existen tres tipos de tejido

Tejido muscular esquelético

Puede describirse como musculo voluntario o estriado, se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras musculares. Pequeños haces de fibras están envueltos por el perimysio, y la totalidad del musculo por el epimysio

Tejido muscular liso

Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.

Tejido muscular cardiaco.

Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo. Entre las capas de las fibras musculares cardiacas, las células contráctiles del corazón, se ubican láminas de tejido conectivo que contienen vasos sanguíneos, nervio y el sistema de conducción del corazón

Otros componentes

- ❖ El tejido conectivo rodea y protege al tejido muscular.
- ❖ Una fascia es una capa o lamina de tejido conectivo que sostiene y rodea a los músculos y otros órganos del cuerpo,
- ❖ La fascia superficial, que separa al musculo de la piel, se compone de tejido conectivo areolar y tejido adiposo. Provee una vía para el ingreso y egreso de nervios, vasos sanguíneos y vasos linfáticos al musculo.
- ❖ La fascia profunda es un tejido conectivo denso e irregular que reviste las paredes del tronco y de los miembros, y mantiene juntos a los músculos con funciones similares.

Lista general de los músculos esqueléticos más importantes

Vista frontal general

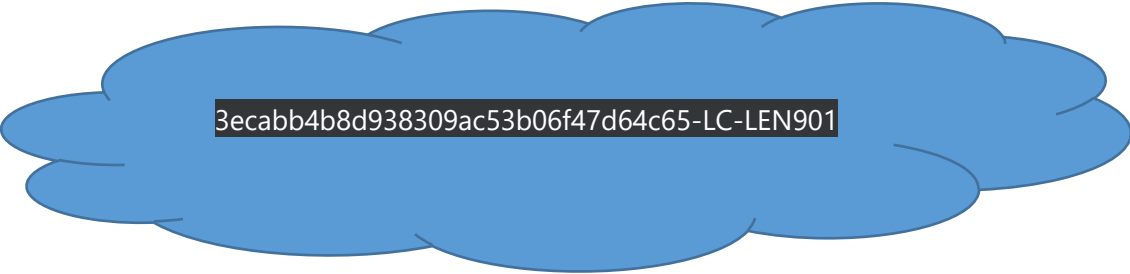
músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retículo, flexores de la muñeca y dedos, oblicuo mayor del abdomen, aductores del muslo tensor de la fascia lata, sartorio, vasto externo, vasto interno, recto anterior del muslo, tendón rotuliano, rótula, gastrocnemio, tibial anterior, sóleo, extensor largo de los dedos, perineo lateral largo, peroneo lateral corto, retináculo superior de los extensores

Vista posterior general

Esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infra espinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos, glúteo mayor, grupos de la corva posteriores del muslo (semitendinoso, bíceps femoral, semimembranoso), aductor mayor del muslo, recto interno, ligamento iliotibial, gastrocnemio, tendón calcáneo (tendón de Aquiles), peroneo lateral largo, peroneo lateral corto y sóleo

Fisiología muscular

Está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contráctil, capaces de estirarse sobre su eje de contracción. La célula se encuentra cubierta por una membrana estimularle llamada sarcolema, mientras su citoplasma se denomina sarcoplasma



3ecabb4b8d938309ac53b06f47d64c65-LC-LEN901