



**Nombre:** LIRI YANET LOPEZ PEREZ

**Materia:** Fisiopatología

**Grupo:** G

**Grado:** 5to Cuatrimestre

## UNIDAD III

### FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y LA NUTRICIÓN

El sistema digestivo es el encargado de encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo. La función que debe realiza es la de transportar (alimentos), secreción (jugos digestivos), absorción (nutrientes) y excreción (mediante el proceso de defecación).

El aparato digestivo es un largo tubo, con importantes glándulas asociadas, siendo su función la transformación de las complejas moléculas de los alimentos en sustancias simples y fácilmente utilizables por el organismo. Está compuesto por boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso y las glándulas anexas (glándulas salivales, hígado y páncreas) también forman el aparato digestivo. Desde la boca hasta el ano, el tubo digestivo mide unos once metros de longitud.

Histológicamente está formado por cuatro capas concéntricas que son de adentro hacia afuera:

Capa interna o mucosa (donde pueden encontrarse glándulas secretoras de moco y HCl vasos linfáticos y algunos nódulos linfoides).

Capa submucosa compuesta de tejido conectivo denso irregular fibroelástico. La capa submucosa contiene el llamado plexo submucoso de Meissner, que es un componente del sistema nervioso entérico y controla la motilidad de la mucosa y en menor grado la de la submucosa, y las actividades secretorias de las glándulas

Capa muscular externa compuesta, al igual que la muscularis mucosae, por una capa circular interna y otra longitudinal externa de músculo liso (excepto en el esófago, donde hay músculo estriado). Esta capa muscular tiene a su cargo los movimientos peristálticos que desplazan el contenido de la luz a lo largo del tubo digestivo

Capa serosa o adventicia. Se denomina según la región del tubo digestivo que reviste, como serosa si es intraperitoneal o adventicia si es retroperitoneal. La adventicia está conformada por un tejido conectivo laxo.

Según el sector del tubo digestivo, la capa muscular de la mucosa puede tener sólo músculo longitudinal o longitudinal y circular. La mucosa puede presentar criptas y vellosidades, la submucosa puede presentar pliegues permanentes o pliegues funcionales. El pliegue

funcional de la submucosa es posible de estirar, no así la válvula connivente. El grosor de la pared cambia según el lugar anatómico, al igual que la superficie, que puede ser lisa o no.

El pliegue de la mucosa y submucosa es llamado válvula connivente o pliegue de Kerckring. La válvula connivente puede mantener la presencia de vellosidades. La válvula connivente es perpendicular al tubo digestivo, y solo se presenta en el intestino delgado.

## UNIDAD

### IV SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso es un complejo conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general. Gran parte de los seres vivos, así como los seres humanos, poseen sistemas nerviosos.

Está dividido en dos partes **sistema nervioso central** y se divide en Cerebro, Cerebelo, Tronco, Cerebral, Pares craneanos, Médula espinal, y **SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO** que está dividido en **sistema nervioso central** y **encéfalo**

Las deficiencias que derivan con mayor frecuencia de anomalías encefálicas pueden ser Disfunciones de la conciencia, Trastornos de la alerta y del sueño, Trastornos neurológicos episódicos, Disfunciones sensitivas, motoras y trastornos del movimiento

Al existir más de un tipo de alteraciones cerebrales, los porcentajes de menoscabo se suman en forma combinada. Alteraciones del Estado Mental y de la Función Integradora - Alteraciones Emocionales o Conductuales Son fundamentalmente producidas por daño orgánico cerebral con alteraciones de la orientación, comprensión, memoria y comportamiento

La discapacidad derivada de estas anomalías se valorará de acuerdo a los criterios definidos en el capítulo de Trastornos Mentales. Disfunciones de la Comunicación - Disartria o Afasia La afasia es un trastorno del lenguaje, como forma de la función simbólica que puede afectar tanto a la expresión como a la comprensión verbal o gráfica (lecto-escritura).

La disartria son alteraciones del habla debido a trastornos del control neuromuscular de los mecanismos de expresión del lenguaje. La lesión puede estar a nivel de SNC, SNP o en el propio músculo.

Existe varios trastornos tales como trastornos de la alerta y el sueño, sólo serán objeto de valoración las Hipersomnias, Trastornos Neurológicos Episódicos (Epilepsia) Es una enfermedad primaria o secundaria que habitualmente se controla con tratamiento adecuado, y no limita las actividades del sujeto. Pueden aparecer crisis comiciales por indisciplina terapéutica, interacciones farmacológicas o por la aparición de enfermedades intercurrentes.

El sistema nervioso cuenta con pares craneales son 12 pares de nervios que surgen directamente del cerebro o a nivel del tronco del encéfalo para distribuirse a través de los agujeros de la base del cráneo en la cabeza, cuello, tórax y abdomen.

1 – Olfatorio: El trastorno del olfato o anosmia se valora de acuerdo al capítulo de Órganos de los Sentidos. 2 – Oftálmico: Se valorará de acuerdo al capítulo de Órganos de los Sentidos. 3, 4 y 5 – Motor ocular común, patético y motor ocular externo 6 – Trigémino Posee fibras sensoriales para la cara, la córnea, parte anterior de cuero cabelludo, cavidades nasales, cavidad oval y duramadre supratentorial. Las fibras motoras inervan los músculos de la masticación, 7 - Facial Es un nervio mixto, cuyas fibras motoras inervan los músculos faciales de la expresión y los músculos accesorios de la masticación y deglución, 8 - Auditivo Su componente coclear tiene relación con la audición y su componente vestibular con el vértigo, sentido de la posición, y la orientación espacial, 9 Y 10 - Glossofaríngeo y vago Son nervios mixtos que envían fibras al tercio posterior de la lengua, faringe, laringe y tráquea, por lo que sus alteraciones pueden dificultar la respiración, deglución, habla y funciones viscerales, 11 - Espinal Participa en la inervación de músculos laríngeos, pudiendo verse afectada la deglución y el habla, 12 - Hipogloso Inerva la musculatura de la lengua. Su déficit bilateral podría causar alteraciones de la deglución, respiración y fonación.