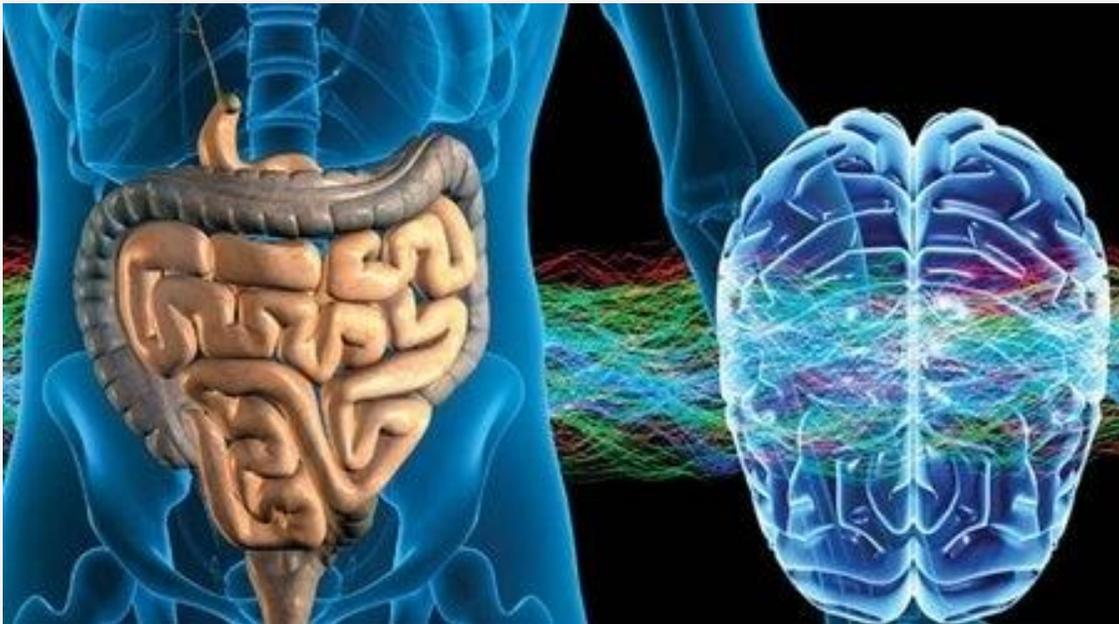


ENSAYO

**“FISIOLOGIA Y
FISIOPATOLOGIA DE
LOS SISTEMAS DEL
CUERPO HUMANO”**





ALUMNA:

Valeria García Victoria

GRUPO:

5 B

CARRERA:

Lic. Enfermería

PROFESOR:

Luis Manuel Correa Bautista

Villahermosa, Tab. a 12 de febrero de 2022

FISIOLOGIA Y FISIOPATOLOGIA DE LOS SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

INTRODUCCION

A continuación, en este ensayo explicare acerca de la fisiología y fisiopatología tanto del sistema digestivo como del sistema nervioso, analizados en las unidades III y IV respectivamente de esta materia. Ahora bien, para comenzar, es indispensable saber que nuestro sistema digestivo es el conjunto de órganos 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. Además, de que este es esencial en nuestro organismo ya que su principal función del aparato digestivo es obtener de los alimentos y líquidos los nutrientes y energía que el organismo requiere. Posteriormente en el caso de nuestro sistema nervioso este se refiere al conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas, conocidas como neuronas, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una gran red de terminaciones nerviosas. De igual manera dicho sistema es indispensable para nuestro cuerpo ya que la principal función del sistema nervioso es transmitir señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

DESARROLLO

Ahora bien, a continuación, explicare acerca de todo lo relacionado a nuestro sistema digestivo. Entonces ya que nuestro aparato digestivo es el encargado de diversos procesos en nuestro cuerpo como es la digestión o descomposición de los alimentos en nuestro organismo para dotarnos de los nutrientes que estos poseen. Su estructura esta conformada por la boca cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos, la faringe que se comunica con la boca por la parte anterior, y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, al que derrama el bolo alimenticio, esófago un conducto muscular de 18 a 26 centímetros de longitud que recoge el bolo alimenticio una vez terminada la fase bucofaríngea de la deglución, estómago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo, que se comunica con el esófago a través del cardias, y con el duodeno a través del píloro, así como del intestino delgado Conducto de 6 a 8 metros de largo, formado por tres tramos:

Duodeno, separado del estómago por el píloro, y que recibe la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático del páncreas, seguido del yeyuno, y por la parte final llamada íleon. En el cual se continúa la digestión de los alimentos hasta su conversión en componentes elementales aptos para la absorción, colon estructura tubular que mide aproximadamente 1,5 m en el adulto. Se encuentra unido al intestino delgado por la válvula ileocecal y concluye en el ano. Igualmente, nuestro aparato digestivo lo componen glándulas anejas como el hígado una glándula voluminosa de color rojo oscuro que produce la bilis, que se almacena en la vesícula biliar. Durante las comidas la vejiga biliar se contrae, provocando el paso de bilis en el duodeno, a través del conducto colédoco, las glándulas salivales de las cuales hay tres pares: dos parótidas, una a cada lado de la cabeza, por delante del conducto auditivo externo; dos submaxilares, situadas en la parte interna del maxilar inferior, y dos sublinguales bajo la lengua. Y el páncreas glándula de forma triangular situada inmediatamente por debajo del estómago y en contacto con el duodeno. Por consiguiente, con respecto a la fisiología del Aparato digestivo, se puede decidir que este se encarga de diversos procesos fisiológicos que se producen en el tubo digestivo como son la motilidad, la secreción, la digestión y la absorción. Ya que la mayoría de los nutrientes de la dieta de los mamíferos se consumen como sólidos y macromoléculas que no se transportan fácilmente a través de las membranas celulares para entrar en el torrente circulatorio. Por ello, la digestión consiste en la modificación física y química de la comida de forma que se pueda llevar a cabo la absorción a través de las células epiteliales del intestino. Ahora bien, la digestión y la absorción requieren la motilidad de la pared muscular del tubo digestivo para mover los contenidos a lo largo del mismo y favorecer la mezcla de los alimentos con las secreciones. Por lo que las secreciones del tubo digestivo y de sus órganos asociados se componen de enzimas, detergentes biológicos e iones que proporcionan un ambiente intraluminal optimizado para la digestión y la absorción. Asimismo, estos procesos fisiológicos están muy regulados para optimizar la digestión y la absorción, y el tubo digestivo está dotado de complejos sistemas reguladores para asegurar que se produzca de este modo.

De igual forma nuestro aparato digestivo sufre diversas fisiopatologías entre las cuales las más comunes son la enfermedad de Reflujo Gastroesofágico que se da cuando el ácido del estómago retrocede a tu esófago (una condición conocida como reflujo gástrico), y la persona siente un dolor ardiente en el centro del pecho. Esto suele ocurrir después de comidas o durante la noche. Los cálculos biliares son depósitos que se forman en tu vesícula y se pueden formar si ésta no se vacía adecuadamente, si los niveles de colesterol

son elevados o si existen muchos residuos de bilis, la colitis ulcerosa también forma parte de las enfermedades intestinales inflamatorias y afecta a un gran número de personas en nuestro país. Los síntomas son muy similares a los de la enfermedad de Crohn, pero la parte del intestino afectada es únicamente el intestino grueso. Así como las hemorroides son una inflamación de los vasos sanguíneos al final del tracto digestivo, lo que puede generar dolor y comezón. Algunas causas incluyen estreñimiento crónico, diarrea, falta de fibra en la dieta y estrés. Esto debido a la mala alimentación de las personas.

Posteriormente, ahora explicare acerca de nuestro sistema nervioso, que, aunque parezca que no tienen relación entre si debido a su distinta ubicación en el cuerpo humano o distintas funciones la verdad es que si se racionan entre sí. Entonces, el tejido nervioso, compuesto de neuronas y neuroglia, forma nuestros órganos nerviosos, como es el caso del cerebro y los nervios, órganos que se unen según su función común, formando la perfección evolutiva que es nuestro sistema nervioso. De igual forma nuestro sistema nervioso (SN) se divide estructuralmente en dos ramas. El Sistema nervioso central (SNC): formado por el cerebro y la médula espinal y el Sistema nervioso periférico (SNP): reúne todo el tejido neural fuera del SNC. Asimismo, el SNP se subdivide además en dos divisiones funcionales: Sistema nervioso somático (SNS): descrito informalmente como el sistema voluntario, y Sistema nervioso autónomo (SNA): descrito como sistema involuntario. Y aunque está dividido estructuralmente en partes centrales y periféricas, las divisiones del sistema nervioso están realmente interconectadas entre sí. Los haces de axones transmiten impulsos entre el cerebro y la médula espinal. Estos haces dentro del SNC se denominan vías o tractos neurales aferentes y eferentes. Los axones que se extienden desde el SNC para conectarse con los tejidos periféricos pertenecen al SNP. Los haces de axones dentro del SNP se denominan nervios periféricos aferentes y eferentes. En cuanto a su fisiología esta se basa en procesos como el Sensorial que Percibe los cambios (estímulos) internos y externos con los receptores u órganos receptivos, dichos cambios incluyen una amplia gama de factores físicos como la luz, presión o concentración de sustancias químicas disueltas. Otro proceso es Integradora que se encarga de analizar la información sensorial y toma las decisiones apropiadas. Se activa o modifica por la información que está almacenada y se recupera de la memoria. Asimismo, se encarga de proceso Motor que provoca respuestas de músculos o glándulas. El sistema nervioso puede estimular músculos y glándulas para que actúen o inhibirlos.

En relación a la fisiopatología del sistema del sistema nervoso, este se ve afectado por patologías tales como La epilepsia es un trastorno producido por una hiperactivación de determinados grupos neuronales que por algún motivo se encuentran hipersensibilizados y ante una mínima activación reaccionan anómalamente, produciendo diversos síntomas como las típicas convulsiones, pérdida de conciencia, descoordinación y descontrol de los músculos y vísceras, enlentecimiento y debilidad. Demencias que se caracterizan por una progresiva degradación y pérdida de las neuronas y su funcionamiento habitual que provoca la pérdida de diferentes habilidades cognitivas y motoras. Alzheimer, Parkinson o enfermedad de Huntington son las que conllevan o pueden conllevar el deterioro progresivo de las fibras nerviosas Así también como la Esclerosis múltiple enfermedad crónica que afecta al sistema nervioso central en el que el sistema inmunológico ataca la capa protectora que rodea las fibras nerviosas (mielina).

CONCLUSION

En conclusión, se puede decir que nuestro cuerpo es un muy complejo, ya que con lo analizado antes he aprendido que, aunque no nuestro aparato digestivo y sistema nervioso pareciera que no tienen relación entre si debido a sus ubicaciones en nuestro cuerpo, la verdad es que ambos se complementan mutuamente ya que todo el tracto gastrointestinal posee una serie de fibras nerviosas únicas que, en su conjunto, se denominan sistema nervioso entérico. Y asimismo complementan a los demás sistemas y aparatos de nuestro cuerpo para un óptimo funcionamiento del mismo. De igual forma aprendí que tanto nuestro sistema digestivo y nuestro SN sufren patologías que sufren mayormente son provocadas debido a la mala alimentación.

BIBLIOGRFIA

Antología – Fisiopatología II