

***NOMBRE: ANA CELIA DIAZ RAMIREZ***

***GRADO Y GRUPO:1 "A"***

***MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA***

***DOCENTE: D.R. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA***

***ESPECIALIDAD: LIC.EN ENFERMERIA***

***TURNO: MATUTINO***

***MODALIDAD: SEMIESCOLARIZADO***

***TEMAS: CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO  
CONSERVACION Y HOMEOSTASIS (ensayos)***

***UNIDAD: III Y UNIDAD IV***

# CONTROL DEL ORGANISMO

## INTRODUCCION

En el siguiente informe es acerca de los sistemas y control del organismo humano los cuales nos permiten como seres humanos sobrevivir y necesitan que todo funcione correctamente para seguir una vida adecuada. Al igual es un organismo complejo que tiene que cumplir una serie de funciones que le permite a la vida, en nuestro cuerpo realiza diversas funciones muy importantes y para ello existen sistemas para llevar un control y hacer que funcione de la mejor manera. Si algunos de estos sistemas no funcionan correctamente entonces la persona no podrá llevar una vida normal. En nuestro siguiente informe los sistemas más importantes, las funciones y la importancia de cada uno de ellos ya que es muy esencial. Las funciones de estos son muy importantes ya que por medio de estas depende de como el sistema de los organismos beneficia al cuerpo. Nuestro cuerpo como toda maquina perfecta y en temas a abordar diversos tejidos y sistemas para el beneficio a nuestro organismo.

### **tejido nervioso**

recibir estímulos tanto del medio interno como el externo son las principales células del tejido nervioso que son unas células muy diferenciadas se desarrolla a partir del endotermo del embrión en respuesta a las moléculas de señalamiento provenientes del notocordio. Las células son o están clasificadas en dos categorías; neuronas de recepción e integración y motora del sistema nerviosos. Células neurogliales; es el apoyo y la protección de las neuronas. Están formados por células y escasa sustancia extracelular. Las características captan; conducción, elaboración, almacenamiento y transmisión de señales eléctricas esta estructurado de una forma extraordinariamente compleja. La multiplicidad de funciones de las diversas neuronas vincula con la multiplicidad de neurotransmisores.

### **Medula espinal y nervios**

Son haces paralelos de axones y células neuro gliales asociadas envueltas en varias capas de tejido conectivo. Los nervios espinales conectan al SNC con los receptores sensitivos. Los músculos y las glándulas del todo el cuerpo. La medula finaliza al final del borde superior de la 2da vertebra lumbar y las raíces de los nervios lumbares sacros y coxígeos descienden con cierta angulación para alcanzar los forámenes respectivos antes de salir de la columna vertebral (cola de caballo). los 31 nervios espinales se designan y se enumeran de acuerdo con la región y el nivel de la columna vertebral donde emergen.

### **Encéfalos y nervios craneales**

Los nervios craneales o iguales llamado pares craneales se denominan así por que atraviesan forámenes de los huesos craneales y forman parte del S.N.P que están constituidas por hipófisis, troclear ,trigémino, motor ocular, facial ,auditivo ,glossofaríngeo ,neumogástrico, espinal, hipogloso, óptico, olfatorio, motor ocular, puente de Varolio, bulbo raquídeo ,cerebelo, medula espinal.es así como se designan por números romanos y nombres, así designan en orden de anterior o posterior en que salen los nervios del cráneo.

### **Sistemas sensitivos, motor e integrador:**

Son el conocimiento consciente o subconsciente de los cambios del medio externo o interno. Los impulsos sensitivos que llegan a la medula espinal pueden actuar como aferencia para reflejos espinales, los que alcanzan la región inferior del tronco encéfalo que inducen reflejos más complejos. cuando los impulsos sensitivos llegan ala corteza cerebral se tiene un registro consciente de ellos y se pueden localizar o identificar con precisión y sensaciones específicas como tato, dolor, audición, o sabor .Que de igual se pueden clasificar por: percepción, las neuronas del primer orden, por receptores sensitivos (estructuras microscópicas ), al igual se componen de ,córtex motor primario ,córtex sensorial primario, córtex visual, área auditiva ,área de broca ,córtex posterior área de Wernicke. Que cada una de ellas tiene diversas funciones que nos ayudan o a tener la capacidad de sobre llevar un funcionamiento.

### **Sistema nervioso autónomo**

En lo general es por lo que forma una parte más de nuestro organismo que al igual se le conoce como sistema vegetativo y que es el que se encarga de gestionar los sistemas viscerales del cuerpo. La función que tiene es mantener el equilibrio llamado homeostasis, del organismo para llevar a cabo respuestas de adaptación ante posibles cambios en el medio interno externo. El SNA es el que pasa por el musculo cardiaco los músculos lisos de todos los órganos y las glándulas endocrinas y exocrinas. así el sistema nervioso autónomo es el encargado de coordinar la respiración, la circulación, metabolismo temperatura corporal reproducción y más.

### **Sentidos especiales**

En palabras se denomina así porque son los que rodean a distintos estímulos energéticos que especialmente son los que influyen la vista, el oído, el equilibrio, el olfato y el gusto. Son de los que forma partes del organismo. Son el conjunto para darnos la idea de lo que nos rodea.

### **sistema endocrino**

son los que se encuentran ala hipófisis, la corteza suprarrenal, el páncreas la glándula pineal y el timo. las principales redes de comunicación celular que responden a los estímulos liberados hormonas que son el encargado de diversas funciones en otras palabras ligados al sistema nervioso hipotálamo. influyen en casi todas las células órganos y funciones del cuerpo .la estructura que forma parte en hormona, glándula endocrina, exocrina.

### **Trastornos.**

Los síntomas de un problema pueden causar una pérdida de funciones degenerativos o graves e afecciones, enfermedades o lesiones problemas en el riesgo sanguíneo trastornos vasculares, traumatismo, problemas de salud mental, trastornos de ansiedad, depresión o psicosis, exposición a toxinas, problemas degenerativos y enfermedades.

### **higiene**

conjuntos de conocimientos y técnicas que se deben de aplicar a los individuos para en control de los factores que ejercen o pueden ejercer en efectos nocivos sobre la salud y la higiene personal en la higiene y cuidado de nuestro cuerpo. Evitar los riesgos y afecciones.

## **Conclusión**

En las diferentes disciplinas involucradas con las fusiones son la causa de las diversidades de procedencia de las peticiones de estudio. Donde los principios benefactorías son los que nos ayudan a estimular el fortalecimiento a llevar acabo un buen uso de nuestros sistemas de nuestros organismos.es importante tener en cuenta. Con estos temas fue echo con el fin de cada uno de nosotros logremos comprender la importancia que le debemos brindar a nuestros sistemas que tiene la regulación y el control medio interno y homeostasis ya que posa si hacen un gran funcionamiento es nuestro cuerpo y estabilidad.

## **Referencia bibliográfica**

- ✚ **FERNÁNDEZ RAÑADA, Antonio (1986): Movimiento caótico. En AA. VV.: Orden y Caos. Barcelona: Prensa Científica.**
- ✚ **ACKOFF, Russell L. (1994): Systems thinking and thinking systems. System Dynamics Review, 10, 2-3, 175-188.**
- ✚ **BERTALANFFY, Ludwig (1962): Progresos en la teoría general de los sistemas. En L. (1968): Teoría general de los sistemas.**

# CONSERVACION Y HOMEOSTASIS

## INTRODUCCION

En estos temas aplicaremos unas diversas funciones o en el cual es la importancia p lo que se aplica al conjunto de procesos que ´previene fluctuaciones en la fisiología de un organismo, organismos vivos a la homeostasis que implica de un consumo de energía necesario para mantener una posición en equilibrio dinámico. En condiciones externas pueden estar sujetas continuamente a variaciones en cuanto a mecanismos homeostáticos sean los que efectúen de estos cambios sobre de los organismos que sean mínimos. En principales funciones como en los sistemas cardiovasculares, circulatorio, linfático e inmunidad, sistemas respiratorios, aparatos digestivos y entre otros temas a tratar.

### **Sistema cardiovascular**

Estadios iniciales del desarrollo embrionario en los requerimientos respiratorios, excretorios y nutricionales depende de mecanismos de difusión simple. Primero de los sistemas funcionales que está compuesto por una bomba central en corazón conectada con una red de arterias que acarrear sangre así los tejidos. Sistema de vasos paralelos, las venas encargadas de retomar la sangre desde los tejidos hacia el corazón. compuestas por sistema auxiliar, sistema linfático, en retorno de los fluidos extracelulares hacia el sistema vascular.

### **Sistema circulatorio**

Es el primero que funciona en el embrión que comienza al final de la tercera semana el corazón late de manera efectiva desde la cuarta semana. Conformados por: amnios, corazón, cavidad pericárdica, saco vitelino, islote sanguíneo, cavidad amniótica, velocidad coriónica, vaso sanguíneo, alantoides, pedículo de fijación, y otros diversos que las conforman comienza en la pared del saco vitelino secundario en el mesodermo extraembrionario que lo recubre con la formación de islotes sanguíneos.

### **Sistema linfático e inmunidad**

En función es igual denominado ganglios linfáticos es inmunitaria que contiene macrófagos encargados de eliminar tejidos el exceso de proteínas y líquidos y absorber los líquidos del intestino y los transportan hasta el torrente circulatorio compuestos por la linfa y órganos, bazo, timo, ganglios linfáticos, medula ósea. E inmunológica lucha contra las enfermedades las bacterias, virus y hongos.

### **Sistema respiratorio**

Hacen o tratan al órgano en intercambio de gases que a través del obtenemos oxígeno del aire que respiremos que inhalamos y expulsamos dióxido de carbono en la exhalación formación con la faringe, tráquea, fosas nasales, laringe, pulmones bronquios. La cual es indispensable para nuestra vida.

### **Aparato digestivo**

En el estado primitivo de su desarrollo que constan en tres, intestino proximal, el intestino medio y el intestino distal que dan lugar al esófago, el estómago, la mitad proximal del duodeno el hígado y páncreas. son los que conforman para poder dar un buen

funcionamiento en nuestros sistemas de organismo que deriva del endodermo y mesodermo que existen interacciones mediadas en si para dar al cuerpo el buen funcionamiento.

### **Metabolismo**

Recciones químicas que dan un lugar en las células del cuerpo. Moléculas que interviene como metabolitos, nucleótidos moléculas energéticas y ambientales. Tiene un lugar en el interior de los organismos vivientes a través de conjunto de sustancias orgánicas encargadas de proporcionar reacciones. en caso de el cuerpo humano dicha sustancia son segregados por el hígado. Que es la importancia o forma parte de nuestra vida cotidiana.

### **Sistema urinario**

En palabras es desarrollado por a partir del mesodermo intermedio a lo largo de la pared abdominal, los conductos excretores del sistema urinario y genital desembocan en la cloaca, conformadas por arterias y venas. Órganos conformados por el riñón la vejiga, uretra, uréter, esfínter. Son los encargados de transportar o darle el funcionamiento al sistema urinario.

### **Dinámicas de líquidos y electrolitos**

Pasan constantemente a un compartimiento a otra para facilitar los procesos corporales como la oxigenación de los tejidos, el equilibrio, acido base y la formación de orina que contienen diversos procesos como la osmosis, la difusión, filtración y transporte activo.

## **CONCLUSION**

En temas ya mencionados damos a fin de poder aplicarlos para tener y llevar una vida saludable y al igual conocer cuáles son los diversos tipos de problemas que son causantes a nuestros sistemas y organismos. La mayoría de las enfermedades o desordenes resultan el desbalanceo. esto con el fin de haber aprendido o de poder aplicarlos. evitar diversas enfermedades y poder reducir los riesgos que pueden afectarnos.

### **Referencias bibliográficas**

- ✚ Batts, L. E.; Polk, D. B.; Dubois, R. N. & Kulesa, H. BMP signaling is required for intestinal growth and morphogenesis. *Dev. Dyn.*, 235:156370, 2006.
- ✚ Gilbert, S. *Biología del Desarrollo*. 7 ed. Buenos Aires, Editorial Médica Panamericana, 2005.
- ✚ McLin, V. A.; Henning S. J. & Jamrich M. The role of the visceral mesoderm in the development of the gastrointestinal tract. *Gastroenterology*, 136:2074-91, 2009.