

Anatomía y funciones generales del órgano sensorial

VIAS SENSORILES

El SNC para poder cumplir sus funciones de recibir y transmitir señales eléctricas, necesita de la medula espinal y de neuronas especializadas que se encargan de ejecutar correctamente la tarea

Estas neuronas se agrupan en dos vías principales las cuales son conocidas como vías motoras y sensitivas

Anatomía y funciones generales del órgano sensorial

Una de las funciones principales de los seres vivos es de la relación, esto hace posible que los órganos vivientes capten estímulos que se origina en el medio exterior y así posteriormente procesan las respuestas adecuadas ante estos estímulos

Mecanorreceptores

Son órganos sensibles a estimular mecánicos o físicos ejemplo órgano de la vista el oído y el tacto

Quimiorreceptores

Son órganos especializados en captar estímulos químicos ejemplo el sentido del gusto y el olfato

Los órganos sensoriales son los encargados de recibir estos estímulos una vez se recibe la información se envía al cerebro a través de nervios que generan en esos receptores

Sentido de la vista

Podemos recibir la luz los colores, las sombras, distancias, y formas de objetos, se comunica con el cerebro por medio del nervio óptico

Sentido del olfato

Hace posible que distingamos olores tanto los agradables como los desagradables, es el más sensible de nuestros órganos sensoriales y se requieren tan solo unas pocas moléculas para distinguir un olor determinado

Sentido del gusto

Nos permite apreciar el sabor de los alimentos en estado sólido o líquido que consumimos, los sabores básicos que podemos distinguir son: dulce, salado, amargo, ácido, o agrio

Sentido del oído

Capta las ondas sonoras que se transmiten en el aire y otros medios, el oído interviene en el equilibrio del cuerpo

Sentido del tacto

Es el que se halla más extendido podemos percibir la textura de los objetos la temperatura, presión, el contacto, dolor y placer

Vías sensorial -áreas cerebrales

Las vías ascendentes llevan información sensitiva desde músculos piel y diversos órganos hasta pasar por medio de la medula espinal donde se dirigen a su lugar de destino en los centros superiores

A continuación, una reseña del trayecto que recorre cada una de las vías sensitivas.

Tracto espinotalámico

Recoge sensibilidad dolorosa cambios de temperatura, la presión la información táctil no discriminativa luego sube por la primera neurona hasta llegar a la medula espinal después se decusa y se une a menisco medial para llegar al tálamo y posteriormente a su lugar en la corteza sensitiva

Tracto espinocerebeloso

Envía aquellas informaciones que son inconscientes por lo tanto no pasan por el tálamo llegan directamente al cerebelo

Tracto espinotectal

Recoge estímulos visuales y espaciales de los ojos cabeza y tronco para llevarlo al folículo superior del mesencéfalo

Tracto espino olivar

Recolecta lo relacionado con el movimiento y lo lleva hasta la oliva inferior

Procesos psicológicos y socioculturales

Conforme vamos madurando desarrollamos un estilo cognoscitivo de una forma personal de tantas con el ambiente algunas psicólogas distinguen entre dos enfoques generales que usa la gente para percibir el mundo dependiendo del campo de independencia del campo las personas que son dependientes del campo reciben el ambiente como un todo y no delimitan con claridad en su mente la forma, color u otras cualidades de elementos individuales por otro lado las personas que son independientes tiene mayor probabilidad de percibir los elementos del ambiente como separados y distintas el una del otro

Estudiante: Eddiee Contreras Bonilla Código Banner (100053494)

Karen Gabriela Romo Cabrera. Código Banner (100095580)

Luis Alberto Rosero Meneses Código Banner (100094533)

Ana Gabriela Bustos Pazmiño Código Banner (100050561)

Katherin Paola Tarapuez Guerrero (100094453)

Alejandra Estefanía noguera Coral Código Banner (100092849)

