

SISTEMA SENSORIAL

El sistema sensorial incluye los órganos que relacionan al organismo con el ambiente. Estos actúan como transductores pues convierten un estímulo de diferente tipo. Por ejemplo de la luz, ondas sonoras, presiones aplicadas sobre la piel, etc. Las señales llegan del sistema nervioso debido a que los estímulos producen cambios potenciales de membrana en las células del receptor sensorial. Los cuales generan impulsos nerviosos en las prolongaciones de las neuronas que hacen sinapsis con dichas células. Las terminaciones nerviosas libres están ampliamente distribuidas en todo el cuerpo. Se encuentran en las células epiteliales de la piel, la cornea y tubo digestivo y en tejido conectivo. Las células de Merkel aparecen en zonas basales de la epidermis pero son muy raras. Están relacionadas con el sistema nervioso. Constituye terminaciones nerviosas, responsables de recepción nerviosa. Corpusculo de Meissner está localizado en la dermis papilar, se forma por la terminación en espiral de un axón en el interior de una capsula conjuntiva ovalada. Es un receptor táctil. El hueso neuromuscular es un receptor sensorial que acciona cuando el músculo esquelético se estira. Lo cual es un reflejo que lo hacen contraer. Tiene forma alargada mide unas 9 mm de largo y 0.2 mm de ancho y se localiza

en las células del músculo estriado tiene dos tipos de fibras intrafasciales las fibras sarcómeras nucleares con bultos nucleares corpusculo gustativo los basales funcionan como reserva y regeneran las células de los corpusculos gustativos que tiene una vida media de 10 días el epitelio olfatorio está compuesto por células receptoras olfatorias, células de sustentación, células basales y células en cepillo son células renovadas al oído se llamo a dividir en tres

sectores llamados oído externo, oído medio y oído interno esta diseñado para escuchar

la estructura accesorias del ojo son las párpados la conjuntiva la glándula lagrimal las párpados son dos pliegues de la piel cuyo su función es protección al ojo y distribuye la lagrime

la glándula lagrimal se denomina por poseer células sensorias cubren en forma de una lámina los lagrimas no se demoran fuera del ojo debido a que son drenados continuamente por los vasos lagrimales durante el llanto y otras situaciones que aumentan la secreción lagrimal.