

NOMBRE DEL ALUMNO, MIA ALEXANDRA ARRIOLA
COLLAZO

NOMBRE DEL DOCENTE: DR. MIGUEL BASILIO

MATERIA: FISILOGIA

MATERIAL: INFOGRAFIA DE SENSIBILIDADES
SOMATICAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

SEGUNDO SEMESTRE GRUPO A



SENSIBILIDADES SOMATICAS

SENSACIONES TACTIL Y POSICIONAL

ES EL MECANISMO QUE RECUPERA INFORMACION SENSITIVA DE TODO EL CUERPO



SENSIBILIDADES ESPECIALES

HACE REFERENCIA A OIDO ,OLFATO, GUSTO



CLASIFICACION DE LAS SENSIBILIDAD SOMATICA

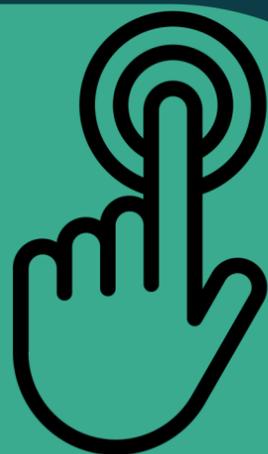
SOMATICAS
MOTORRECEPTORA:SENSACIONES TACTILES
TACTIL;SENSACIONES DE TACTO,COSQUILLEO,VIBRACION Y PRESION
POSICIONAL:VELOCIDAD Y MOVIMIENTO
TERMORRECEPTORA.DCTECTAN CALOR O FRIO
DOLOR SE ACTIVA AL DAÑO DE TEJIDOS



SENSIBILIDAD EXTERORRECEPTORA:PROCEDE DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO
SENSIBILIDAD PROPIO RECEPTORA:TIENE QUE VER CON EL ESTADO FISICO DEL CUERPO
SENSIBILIDAD VISERAL.:SENSACION EN LOS ORGANOS INTERNOS
SENSIBILIDAD PROFUNDA.COMPRENDE LA VIBRACION ,PRECION Y DOLOR

TRANSMISION DE LAS SENSACIONES TACTILES

LAS TERMINACIONES ESTAN DISTRIBUIDAS EN TODAS LAS REGIONES DE LA PIEL
CORNEA DEL OJO, CAPACES DE DDETECTAR TACTO Y PRESION



CURPULOS DE MEISSER

ESTAN PRESENTES EN LA PIEL,PELO O LAMPINIAS,LLEMA DE LOS DEDOS LABIOS Y ZONAS CUTANEAS SENSIBLES A LA ESTUMILACION MAS LIGERA SENSIBLES A LOS OBJETOS EN LA SUPERFICIE



DISCOS DE MERKEL

SON RECEPTORES TACTILES DE TERMINACION BULBAR, ESTAS ESTRUCTURAS DIFIEREN DE LOS CORPUSCULOS DE MEISSER POR QUE TRANSMITEN UNA SEÑAL INTENSA PERO ADAPTABLE Y DESPUES UNA SEÑAL DEBIL RECEPTORES DE ADAPTACION LENTA



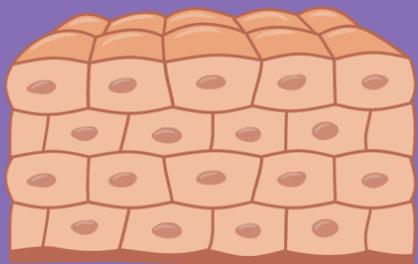
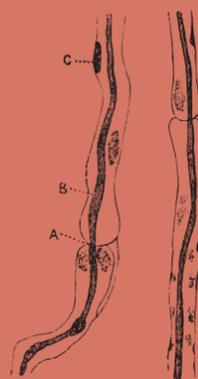
SE ENCUENTRAN AGRUPADOS EN RECEPTOR CUPULA DE IGGO

TODOS ESTAN INERVADOS POR UN GRUPO DE UNA SOLA FIBRA NERVIOSA TIPO AB

CUMPLEN CON SENSACIONES TACTILES EN ZONAS ESPECIFICAS DE SUPERFICIE DEL CUERPO Y DETECCION DE TEXTURA.

TERMINACIONES DE RUFFINI

SON TERMINACIONES ENCAPSULADAS DE LA PIEL SE ADAPTAN LENTAMENTE Y SON IMPORTANTES PARA COMUNICAR UN ESTADO DE DEFORMACION CONTINUA SEÑALES DE CONTACTO INTENSO Y PROLONGADO

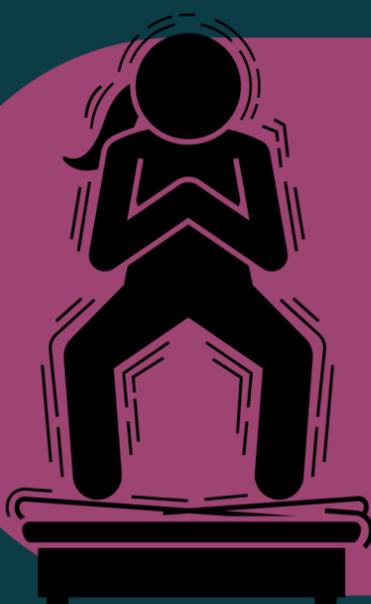


CORPULOS DE PACINI

POR DEBAJO DE LA PIEL Y FACIAS DEL ORGANISMO, ESTAS SE ADAPTAN CON RAPIDEZ Y SON IMPORTANTES PARA DETECTAR LA INFORMACION TISULAR.

TRANSMISION DE SEÑALES TACTILES

LOS RECEPTORES SENSITIVOS ESPECIALIZADOS CORPULOS DE MEISSER, CUPULA DE IGGO, RECEPTORES PILOSOS, CORPUSCULO DE PACINI ENVIAN SEÑALES ENTRE 30 Y 70MS

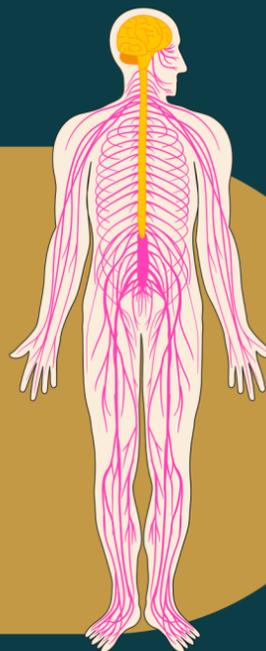


DETECCION DE VIBRACION

LOS CORPULOS DE PACINI IDENTIFICAN VIBRACIONES DESDE 30 HASTA 800 CICLOS X SEGUNDO Y ENVIAN SEÑALES DE FIBRAS TIPO AB Y TRANSMITEN SEÑALES DE 1000 IMPULSOS LAS VIBRACIONES DE BAJA FRECUENCIA IDENTIFICAN VIBRACIONES DE 80 CICLOS X SEGUNDO Y ESTIMULAN RECEPTORES TACTILES

VÍAS SENSITIVAS PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES SOMÁTICAS EN EL SNC

SON DEL SISTEMA DE LA COLUMNA DORSAL Y LEMISCO MEDIAL, TRANSPORTA EN SENTIDO ASCENDENTE POR COLUMNA DORSAL DE LA MEDULA HACIA EL BULBO RAQUIDEO HACEN SINAPSIS Y CRUZAN DE LADO OPUESTO Y SIGUEN SUBIENDO A TRAVÉS DEL TRONCO DEL ENCEFALO HASTA EL TALAMO DENTRO DEL LEMISCO MEDIAL

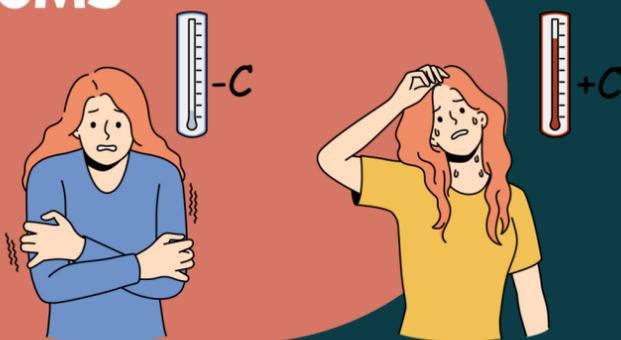


COMPUESTO DE FIBRAS NERVIOSAS TRANSMITEN UNA SEÑAL DE 30 A 100 MS

SISTEMA ANTEROLATERAL, ENTRAN EN LA MEDULA ESPINAL, PROCEDENTES DE LAS RAICES DORSALES DE LOS NERVIOS RAQUIDEOS, HACEN SINAPSIS EN LAS ASTAS DORSALES DE LA SUSTANCIA GRIS MEDULAR, CRUZAN AL LADO OPUESTO Y HACIENDEN A TRAVÉS DE SUS COLUMNAS BLANCAS ANTERIOR Y LATERAL

INTEGRADO POR FIBRAS MIELINICAS MAS PEQUEÑAS Y TRANSMITEN SEÑALES DE 40MS

POSEN LA PROPIEDAD DE TRANSMITIR MODALIDADES SENSITIVAS, DOLOR CALOR Y FRÍO, SENSACIONES TÁCTILES

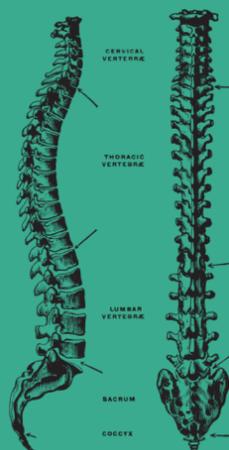


EN EL TALAMO LAS FIBRAS DE LEMISCO MEDIAL TERMINAN EN LA ZONA TALAMICA DE RELEVO SENSITIVO

COMPLEJO RETROBASAL LAS FIBRAS N DE TERCER NIVEL SE PROYECTAN HACIA LA CIRCUNVOLUCIÓN POSTCENTRAL DE LA CORTEZA CEREBRAL AREA SENSITIVA SOMÁTICA

FUNCIONES DE LAS NEURONAS LOCALES DE LA COLUMNA MEDIAL

ENTRAN EN LA COLUMNA DORSAL DE LA MEDULA Y DESPUÉS ACIENDEN AL ENCEFALO DAN ORIGEN A LOS FASCICULOS ESPINOCEREBELOSOS



SEÑALES SOMASENSITIVAS SE ENCUENTRAN EN LA MITAD ANTERIOR DEL LOBULO PARIETAL

LAS SEÑALES VISUALES TERMINAN EN EL LOBULO OCCIPITAL Y LAS AUDITIVAS EN EL LOBULO TEMPORAL LA FUNCIÓN DE LA CORTEZA MOTORA ES CONTROLAR LAS CONTRACCIONES MUSCULARES

BIBLIOGRAFIA:GUYTON Y HALL TRATADO DE
FISIOLOGIA MEDICA 14a edicion :