

Nombre del alumno: Jazmín Hernández Morales

Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez Darío

Nombre del trabajo: Sistema Nervioso

Materia: Microanatomia

Grado: 1°B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

## SISTEMA NERVIOSO

umano es considerado como un organis mo multicelular el toldo Neivisso altamen especializado y cuya acción radica en la torma. ción de enlaces reguladoras de todas las funciones del individuo, comienza su desarro lle a partir de la terrera servara de Vida intravterina formando la unidad bosica estructural y funcional: la nouvora Junto con los célulos glioles o de sosten Las caracteristicos histológicos presentados por cada uno de los linges la hace Unico en morpologica y función, en el caso de la reurona sobresale por su gran cantidad de reticolo endoplasmatico rogoso y una abundonte actividad celular El buen funcionamiento de este tojido provee una relación armonica en el funcionamiento somatosensitivo del individuo Sin descartar su probables alteracións las celulos pueden desencanadar entidades patologicos como la neuralgia del trigemino entre otras

Desarrollo embrológico durante la tercera semana de desarro el ectodermo de la superficie dorgal el embrion entre d'nodo primitivo. y de la membrana boceparingea in un periodo temprano de la organogénois tiene lugar la división y migración celular dentro del tesido nervioso Fase 1: inducción de la placa reura proliferación neuronal y organogenous embrionoura del sistema nervioso centra des de la concepción. fase 11: migracion neural Migración y diferenciación de neuroblastos con crecimiento de los axones y dendiitos taxe 111: agregación neural Formación de conexiones interpeuronales con singipois y sintesis de neuro tromisores fase IV: diferenciar celular for macion de glioblastos seguida de difenciación de astroglia y oligodendrolina. Fase V sinaptogenesis: Estado adolto madoro Fase VI: moor to neuval Eliminación de algunos conexiónes formodos midalmente, y d' mantenimiento de o trai 2 - 9 años a placa neural se pliega para porma

el tubo reural, que se compore de una capa de œlulas llamadas revroepitelia. la neuroepitelio es mitóticamente activo. El ciclo celular de los neuroblastos se acompañan de una serie de cambios, morfologicos las celulas tienen forman alargada con el nucleo en el externo subventricular del tubo neural, a pesar que no se conocen bien los factores que regulan la polificiación de los reviablostos, existe la posibilidad de que algunos neurotramisores tales como seretonina, novadrelina, acetilcolinay aminoburiato (Gabal y dopamino, actuen como señales reguladoras de la neurogenesis Las celulas gliales dispuestas radialmente Sirven como soporte para los movimientos migratorios ameboides de las neuronas. las celulas gliales radiales se transforman en astrocitos fibrosos. Algunos factores como las N-CAM unto con los Ncadherinas, participan en el reconomiento entre neuronos y celulas glialos. Coando las neuronas llegan a su sitio final tienen a gregarge formando las diferentes capas de la corteza rerobral La difenciación neuronal se lleva a cabo mediante el crecimiento del cocrpo reblar La elaboración de axonos y dontritas

7

y poder propagar potenciales de acción. factor del crecimiento nervioso es una sustancia que ejerce acciones peculiares, en su forma dimerica es activo y se conoce como NGF-B el tejido nervioso os un tejido altamente especializado que so divide desde el Punto de vista anotomico en sistema nervioso contral y sistema nervioso periferico encerab el enceralo consta de tres pases más volominosas: cerebro, cerebelo y bulbo roquideo Meningues todea la modula espinal y el encepalo el nervio optico y los porciones inociales de las raises de los nervios crança los 4 espinales el dura madre es la membrana mas externa es dura fibrosa y brillante Arachoides membrana intermedia plana, laminar, en contacto con la do ra madre Piamadre mem brana dol gada, adherida al moroge que contiene abundante contidad de projection vosos sanguineos y linfatios Barrera herratoenceralica Baricra sekctiva constituida por celulas

endoteliales ou transporte es regulado por receptores. Cerebro parte mas importante de SNC. esta formado por la sistama gris y la sustancia blanca su superficie est lisa Hernisterio isdicido ride los Enuciones logicas es analítico y verbal fragmentario 7 7 7 Hemisterio derecho reconoce imageno, controla las facultades artisticas y la sensiblidad espacial Frontalien of reside of razonamiento modulación de las emocianes. Parietales en estos residen los sensaciones Occipital percibe y procesa información Temporales se encargo de la audición Talamo se encarga de sincionizar la Hipotalamo Regula la home ostasis, controla ciclo mestrual y tiene alulas navrosecrotoras Hipofisis se mærga de la regulación de la sed la temperatura comporal crebelo consta de dos partes dos hemisperios cerebelosos y el cuerpo vermitorme below raquides regula d funcionsmiento del corazon y de los musculos respiratorios, Medula espinal os un cordon reruisso, blanco y alindrico encerrado dentro de la columna vertobral

Neurona o encuentran mezcladas con celulas de soporte llamadas en conjunto celulos de neuroglia o ceculos ghales Nucleo, à compone de acido ribonveleico y proteinous asociadas Tipos de novionas Neuronas adferentes, neuronas eferentes Interneuronas, neurona multipolar. neuronas bipolares, neuronas unipolares. La sirapois es un proceso que consta de descargas quimian-electricas generados en la mombrana celular. Neuro tramisores se encuentra uma amplia variedad de moleculas que poseen capacidad do general el potencial de acciones. celulas, gliales hay entre lo y so veces mas celulas gliales que neuronas Sistema rervioso periferico esta constitudo por el conjunto de revues y ganglios nerv1030) Nervios crançales yespinales se presentan. como cordonos de color blanquecino bullante Sistema autonomo involontario es responsable de l'on trol inconsion to de Los organos coorporales distribuyo al conjunto de norvios, motores de la musulatura lisa y de las grande las Megan a organos y estructuras.