



**Nombre del alumno: Mia
Alexandra Arriola Collazo**

**Nombre del docente:Dr.guillermo
Solares**

Fisiopatologia

Medicina humana

**Universidad del sureste
UDS**

2do semestre grupo A

****Introducción****

Los síndromes lobares son manifestaciones clínicas asociadas a lesiones específicas en regiones del cerebro. Estos síndromes pueden manifestarse de diversas formas, afectando funciones cognitivas, motoras o sensoriales, dependiendo del área cerebral comprometida.

El sistema nervioso, como coordinador principal del cuerpo humano, desempeña un papel fundamental en la regulación de todas las funciones corporales. Su complejidad y su capacidad para adaptarse a diversas situaciones lo convierten en un campo de estudio fascinante y crucial para comprender la salud y la enfermedad.

Entre las enfermedades que afectan al sistema nervioso, el cáncer cerebral es una de las más devastadoras. Con una variedad de tipos y subtipos, el cáncer cerebral presenta desafíos únicos en términos de diagnóstico, tratamiento y pronóstico, desarrollo de terapias más efectivas y el avance en la comprensión de los mecanismos subyacentes a esta enfermedad son áreas de intensa investigación en la medicina moderna.

Los síndromes lobares son el resultado de lesiones específicas en regiones del cerebro, lo que lleva a manifestaciones clínicas distintas dependiendo del área comprometida. Por ejemplo, una lesión en el lóbulo frontal puede resultar en cambios en la personalidad, dificultades en la toma de decisiones y alteraciones en la conducta, mientras que una lesión en el lóbulo parietal puede ocasionar problemas con la percepción sensorial y la integración de la información espacial.

Estos síndromes son de suma importancia para comprender la función cerebral y sus interconexiones. A través del estudio de los síndromes lobares, los investigadores pueden desentrañar la complejidad de la mente humana y desarrollar tratamientos más efectivos para las lesiones cerebrales y trastornos neurológico

El cáncer que afecta al sistema nervioso es uno de los campos más desafiantes en la medicina moderna. Con una variedad de tipos, que incluyen gliomas, meningiomas y tumores de la médula espinal, entre otros, el cáncer cerebral presenta desafíos únicos debido a la delicada naturaleza del tejido nervioso y su ubicación crítica en el cuerpo humano.

La comprensión de los mecanismos subyacentes al cáncer cerebral es fundamental para el desarrollo de tratamientos más efectivos. Avances en áreas como la terapia génica, la inmunoterapia y la medicina personalizada ofrecen esperanza para pacientes con cáncer cerebral, aunque aún queda mucho por descubrir

Las interacciones entre el sistema nervioso y el cáncer son complejas y multifacéticas. Por un lado, el sistema nervioso puede verse afectado por la presencia de tumores cerebrales, lo que lleva a síntomas como dolores de cabeza, cambios en la visión, convulsiones y alteraciones en las funciones cognitivas y motoras.

Por otro lado, estudios recientes han revelado la influencia del sistema nervioso en la progresión del cáncer. Se ha demostrado que el sistema nervioso puede modular la respuesta inmunitaria ante el cáncer, así como promover la invasión y metástasis tumoral a través de una red de señalización compleja.

En resumen, el estudio de los síndromes lobares, el cáncer cerebral y el sistema nervioso es fundamental para comprender la complejidad del cuerpo humano y desarrollar estrategias efectivas para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurológicas y oncológicas. A medida que avanzamos en nuestro conocimiento, esperamos mejorar la calidad de vida de aquellos afectados por estas condiciones debilitantes.



Sistema nervioso

Sistema nervioso



Características

- Por otro lado, encontramos el sistema nervioso periférico que se encuentra compuesto por todos los nervios que recorren nuestro cuerpo y que, a su vez, se pueden clasificar en nervios craneales y nervios espinales.

Principales funciones



Características

- Las principales funciones del sistema nervioso son detectar, analizar y transmitir información. La información se recopila por medio de sistemas sensoriales integrados por el cerebro, entonces se usa para generar señales hacia vías motoras y del sistema nervioso autónomo para el control del movimiento, así como de funciones viscerales y endocrinas

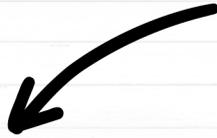
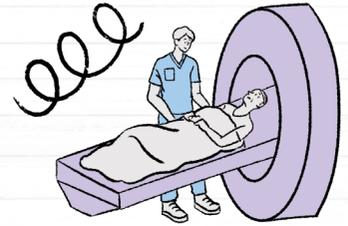
Neuronas



Características

- están controladas por neuronas, las cuales están interconectadas para formar redes emisoras de señales que incluyen sistemas motores y sensoriales. Además de las neuronas, el sistema nervioso contiene células neurogliales que desempeñan diversas funciones inmunitarias y de sostén, y modulan la actividad de las neuronas.

CANCER



NEOPLASIA MALIGNAS

Invaden y destruyen tejidos circundantes y se dispersan a otras partes del cuerpo
Llegan a comprimir vasos sanguíneos, causan isquemia y lesión tisular y liberan una respuesta inflamatoria

CELULAS CANCEROSAS

Inestabilidad genética
Independencia del factor de crecimiento
dependencia del anclaje
Comunicación interceptar
Expresión antigena

CRECIMIENTO TUMORAL

La cantidad de células se dividen activamente a través del ciclo celular
Duración del ciclo celular
el número de células se pierden a comparación de las que se producen



FACTORES HOSPEDEROS Y AMBIENTE

Herencia
Hormonas
mecanismos inmunitario
Carcinogenos químicos
radiación
Virus oncogenos

INTEGRIDAD TISULAR

Conforme crece comprime y erosiona los vasos sanguíneos y causa ulceración y necrosis junto con sangrado franco y en ocasiones hemorragia



Síndrome lobares



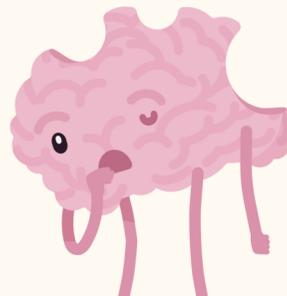
Lóbulo frontal lóbulo
parietal lóbulo temporal
lóbulo occipital Y lóbulo
de la ínsula

Redes funcionales
Red de conexión diferentes áreas del
cerebro forman res que están activas
durante tareas específicas por ejemplo
activa cuando la mente está en reposo Y
no enfocada en El Mundo exterior
Sincronización neuronal las neuronas en
diferentes partes del cerebro pueden
sincronizar sus patrones de activación
para facilitar la integración de
información como la te la memoria
atención Y percepción

Ataxia
Afacias
Demencia fronto temporal
Síndrome del tallo-ser
reveloso
Síndrome Weber
Síndrome locked in
Síndrome fovile

Conexiones neuronales
sustancia blanca los
axones de las neuronas
están cubiertos por una
sustancia llamada
mielina
Fascículos son haces de
fibras nerviosas que
conectan áreas
específicas del cerebro

motoras Y premotoras
su lesión produce
parálisis espática
contralateral motoras
primarias se organizan
de forma que áreas
corticales se relacionan
con áreas corporales
específicas



BIBLIOGRAFIA:diapositivas de clase