



UDS

Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto
Nombre de la Materia : Fisiopatología
*Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez
Guillen*
Nombre de la Licenciatura: Nutrición
Tercer cuatrimestre
Fecha: 15 de junio de 2024



SISTEMA NERVIOSO PROCESOS PATOLÓGICOS.

Fisiopatología de los aneurismas

- Dilatación anómala en la pared vascular o cardíaca.

Se divide en:
Aneurisma Verdadero y Falso

Verdadero: Afectan paredes arteriales por aterosclerosis, sífilis o son congénitos.
Falso: Resultan de traumas, postoperatorios o infecciones, creando hematomas que se comunican con el espacio extravascular.

Fisiopatología De Tumores Cerebrales

Mutaciones Genéticas:
- Transformación de protooncogenes a oncogenes.
- Inactivación de genes supresores de tumores.

Alteraciones en el ADN
- Pérdida de heterocigosis (LOH).
- Cambios epigenéticos que afectan la expresión génica.

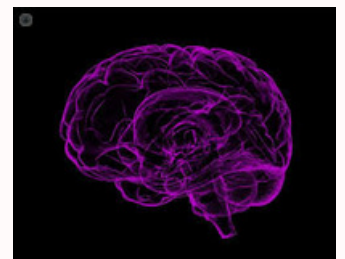
Proliferación Celular Anormal
- Aumento de la Capacidad de División
- Activación de Vías de Señalización Proliferativa
- Ejemplo: Vía MAPK
- Resistencia a la Apoptosis
- Pérdida de la Función de Genes Reguladores de Apoptosis

Fisiopatología de Alzheimer

La fisiopatología del Alzheimer implica la acumulación de placas de beta-amiloide y ovillos neurofibrilares, que lleva a la pérdida de neuronas y sinapsis, causando síntomas de demencia.

SINTOMAS
Pérdida de memoria a corto plazo:
Olvido frecuente de información reciente.
Problemas con el lenguaje:
Dificultad para encontrar palabras comunes.
Desorientación en tiempo y espacio:
Confusión sobre la fecha o el lugar.

TRATAMIENTO
Medicamentos:
Para mejorar los síntomas cognitivos y comportamentales.
Terapias no farmacológicas:
Ejercicios cognitivos y apoyo emocional.
Cuidado integral:
Manejo de síntomas y apoyo familiar.



SISTEMA NERVIOSO PROCESOS PATOLÓGICOS.

Fisiopatología del parkinson

Es un trastorno neurodegenerativo que afecta al sistema nervioso central.

Síntomas Motores: Incluyen temblor, rigidez muscular y bradicinesia (movimientos lentos).
 Síntomas No Motores: Pueden incluir trastornos cognitivos, psiquiátricos, digestivos y autonómicos.

TRATAMIENTOS incluye medicamentos para aumentar los niveles de dopamina, cirugía en casos avanzados como la estimulación cerebral profunda, y terapias complementarias como fisioterapia y terapia ocupacional

Fisiopatología de enfermedades hipotalámicas

Trastornos que afectan la función del hipotálamo, una región crucial del cerebro.

- SINTOMAS
1. Insomnio o hipersomnía.
 2. Alteraciones en el apetito.
 3. Desregulación de la temperatura corporal.
 4. Amenorrea.
 5. Diabetes insípida.
 6. Cambios en el estado de ánimo.
 7. Problemas cognitivos.
 8. Fatiga.
 9. Problemas de crecimiento en niños.
 10. Problemas tiroideos.

1. Terapia hormonal.
2. Medicamentos reguladores del apetito.
3. Fármacos para trastornos del sueño.
4. Desmopresina para diabetes insípida.
5. Antidepresivos.
6. Terapia cognitiva.
7. Cirugía de tumores.
8. Radioterapia.
9. Dieta especial.
10. Tratamientos tiroideos.

Fisiopatología de la epilepsia

La epilepsia, en ocasiones conocida como trastorno de convulsiones, es un trastorno cerebral.

Una convulsión es un cambio breve en la actividad normal del cerebro. Las convulsiones son el principal signo de la epilepsia

Las convulsiones se dividen en generalizadas (afectan ambos lados del cerebro) y focales (afectan una sola área, también llamadas parciales).



SISTEMA
NERVIOSO
PROCESOS
PATOLÓGICOS.

Migraña

La migraña implica dolor neurovascular y alteración neuronal, con activación del sistema trigeminovascular y inflamación de vasos craneanos.

Este puede ser desencadenada por diversos factores como alimentos específicos, estrés, falta de sueño, cambios climáticos y estímulos sensoriales intensos.

Tratamientos para la migraña: analgésicos, triptanes para el dolor agudo; beta-bloqueantes, antidepresivos como preventivos; cambios de estilo de vida y terapias como acupuntura.

Evento
cerebrovasculares

Un ACV ocurre cuando el flujo sanguíneo al cerebro se detiene, causando daño permanente por falta de oxígeno.

Tipos y Causas

- Isquémico: Bloqueo por coágulo o placa.
- Hemorrágico: Rotura de un vaso sanguíneo, a menudo por aneurisma o malformaciones.

Factores de Riesgo y Síntomas

- Riesgos: Hipertensión, diabetes, edad avanzada, antecedentes familiares, colesterol alto, obesidad.
- Síntomas: Dolor de cabeza, confusión, problemas de audición, visión, equilibrio, debilidad muscular, dificultad para hablar.





Bibliografía

Antología UDS 2024 de fisiopatología.

