



# UDSA

## Mi Universidad

### RESÚMENES NEUROLOGÍA

*Derlin Guadalupe Castillo González*

*Resúmenes neurología*

*2do parcial*

*Neurología*

*Dr. Alejandro Alberto Torres Guillén*

*Licenciatura en medicina humana*

*6to semestre*

*Grupo "C"*

D ERLIN 11

## ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL

02/04/20

## UNIDAD II

### EPIDEMIOLOGIA EN MEXICO

- A escala mundial es la segunda causa de muerte y la principal de invalidez en adultos.
- En Mexico, la EVC es un problema de ~~la~~ salud pública, ya que representa una de las principales causas de muerte (20. casos por cada 100.000 habitantes).

### CLASIFICACION DE LA ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL

El concepto de EVC se refiere a todo trastorno en el cual un área localizada del cerebro se afecta de forma transitoria o permanente por isquemia o hemorragia como consecuencia de un proceso que daña uno o más vasos sanguíneos cerebrales.

La EVC es causada por algunos procesos fisiopatológicos que afectan a los vasos sanguíneos cerebrales. El proceso puede ser:

- Ser específico del vaso cerebral, como la aterosclerosis de grandes o de pequeñas arterias, inflamación, depósito de proteínas amiloides, malformaciones, desgarro de la pared arterial, dilatación de un aneurisma o trombosis venosa.
- Tener un origen remoto
- Derivarse del flujo sanguíneo cerebral inadecuado debido a la presión de la perfusión cerebral disminuida o al incremento de la velocidad viscosidad sanguínea.
- Proceder de la ruptura de un vaso en el espacio que envuelve al cerebro o en el tejido intracerebral.

→ Los tres primeros casos pueden llevar a desarrollar isquemia transitoria del SNC (ataque isquémico transitorio [AIT]) o a un infarto cerebral permanente.

→ mientras que el 4to proceso produce HSA o HIC.  
Aproximadamente el 80% de los episodios vasculares son debidos a isquemia cerebral y un 20% a hemorragia cerebral.

08/04/20

# ENFERMEDAD DE PARKINSON

Se caracteriza por ser un trastorno de movimiento en el que predominan la bradicinesia, el temblor de reposo y la rigidez. Esto degenera neurología de la parte compacta de la sustancia negra mesencefálica, con la presencia de cuerpos de Lewy en la célula nerviosa remanente y que consisten en inclusiones citoplasmáticas con un núcleo central denso con un rodeo gelido, constituido por el depósito de una proteína denominada  $\alpha$ -sinucleína.

La EP es la segunda enfermedad neurodegenerativa más frecuente, después del Alzheimer.

## GENES PARK MAS REPRESENTATIVOS

- PARK 2 (Parkin)
  - PARK 8 (LRRK2)
- mas representativas por su frecuencia e importancia, dentro de la genética de la EP.

## ETIOLOGIA

### GENES

- $\alpha$ -sinucleína,
- Parkin, otras
- genes de susceptibilidad

### Ambiente

- pesticidas,
- vida rural,
- Tóxicos
- Otros?

## PAATOGENESIS

### Mecanismos patogénicos

- Estrés oxidativo
- Disfunción de mitocondrias
- Oxidación
- inflamación
- agregación de proteínas
- susceptibilidad

## CONSECUENCIAS

Apoptosis de neuronas dopaminérgicas.

## PARKINSON

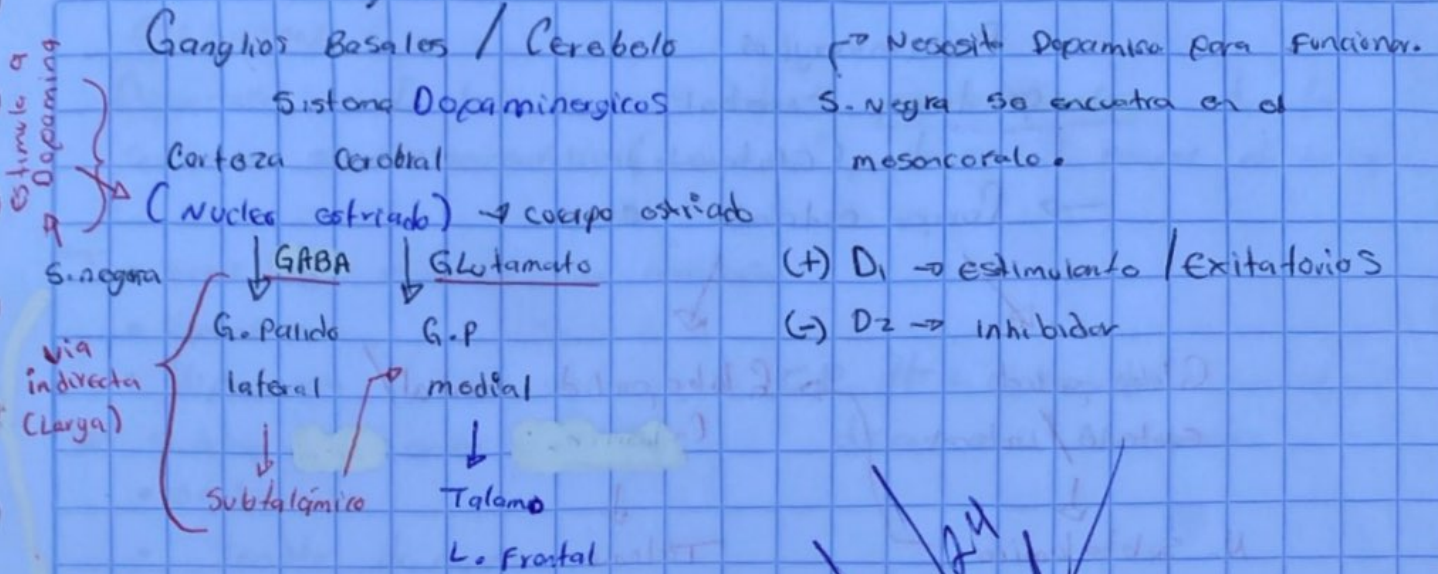
- frecuente
- Hombres
- 55-65 años

< 40 años se considera Parkinson Juvenil.

# PAR KIN SON

Region / controla el movimiento

Unidad II



## GANGLIOS BASALES

Son estructuras subcorticales de sustancia gris, encargadas de actuar como un semáforo para los movimientos.

Estas ayudan a iniciar y suavizar los movimientos musculares, suprimir los movimientos involuntarios y coordinar los cambios de postura.

### Clasificación

La estructura que componen los ganglios basales son:

- Nucleo caudado
- Putamen
- ~~Nucleo accumbens (Subtalámico)~~
- ~~Sustancia negra~~
- globo pallido

o Vía directa (Cuerpo estriado)

o Vía indirecta (Cuerpo estriado y globo pallido externo, núcleo subtalámico de Luys)

o Vía hipodirecta (Núcleo subtalámico de Luys).

17/04/20

## NEOPLASIAS DEL SNC

Comienza cuando células sanas del cerebro de la médula espinal cambian y crecen fuera de control, formando una masa.

### Epidemiología

- incidencia de 10-17 / 1000.000 hab. (intracraniales)
- incidencia de tumores intramodulares es de 1-2 / 100000 hab.
- Los tumores primarios del SNC representan el 20% de todos los cánceres infantiles; el 70% de ellos se originan en la fosa posterior.
- En los adultos, el 70% de los tumores del SNC son supratentoriales.

### GENERALIDADES

- Consecuencia de la localización: una lesión benigna puede resultar mortal por su localización.
- Patrones de crecimiento: La mayor parte de los tumores gliales, incluido muchos con características histológicas de una neoplasia benigna.
- Patrones de diseminación: algunos tumores se diseminan a través del LCR; sin embargo, las metástasis fuera del SNC son raras incluso en los gliomas más agresivos.

### Histología del cerebro

✗ Neuronas (núcleos, ganglios)

✓ células gliales (GLIA)

- Macroglia
  - Astrocitos
  - oligodendrocitos
  - células ependimarias
- Microglia.

26/04/24

## TRAUMATISMO CRANEOENCEFALICO

La principal causa de traumatismo craneal incluye accidentes de tráfico, caídas, caídas y lesiones ocurridas durante el trabajo, en la casa o en la actividad deportiva.

### Epidemiología

Por lugar de causa de muerte en personas < 35 años, con una incidencia de 150-315 por millón de habitantes.

### Definición

Lesión física o de función funcional del contenido craneal debido a una interacción súbita de energía mecánica o significativa al impacto cerebral asociada a fuerzas de aceleración y desaceleración en fracciones de segundo.

### Clasificación del TCE según la OMS

Glasgow

Leve → 15-14

moderado → 13-10

grave → 8 o menos

### Clasificación de las lesiones por traumatismo craneal

Lesión primaria

intraaxial

extraaxial

difusas

Lesión secundaria

intracraniales

sistémicas

### Clasificación

Comoción cerebral

Implica una sacudida violenta del cerebro con deterioro funcional transitorio reversible de escasa duración.