



INAD

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS
APLICADAS AL DESARROLLO





**ENTENDIENDO AL AUTISMO:
COMPRENDIENDO UN CEREBRO COMPLEJO**

**IMPLICACIONES
CEREBRALES**



Entendiendo al autismo

1
¿Qué es el autismo?

2
Implicaciones cerebrales

3
Características y síntomas

4
Niveles y diagnóstico diferencial

5
Evaluación

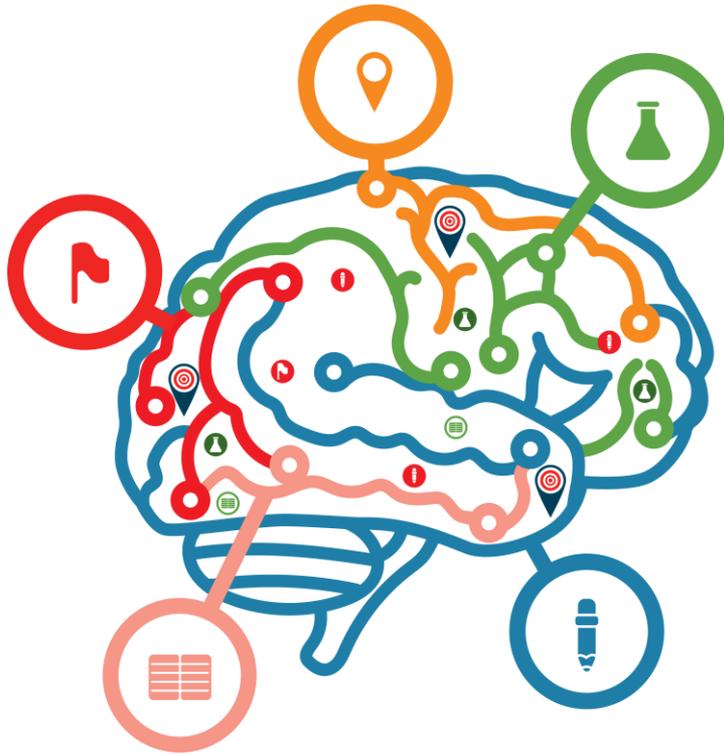
6
Diagnóstico

7
Tratamiento

8
Estrategias de intervención educativa

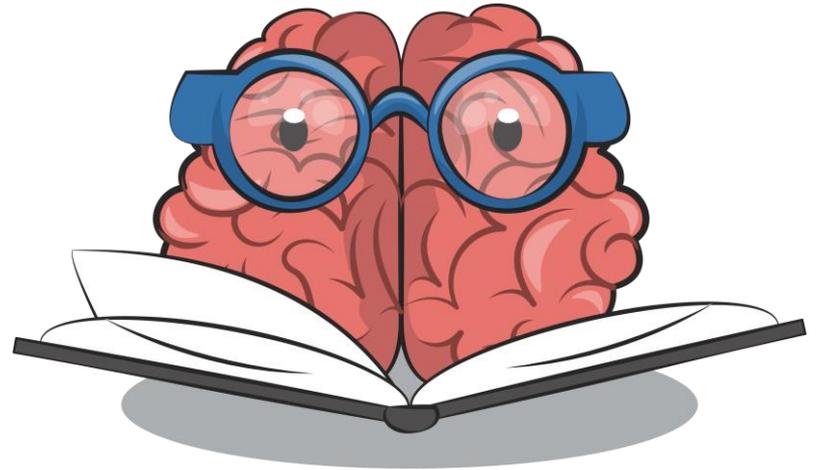
9
Estrategias de intervención en el hogar

10
Video y cuestionario final



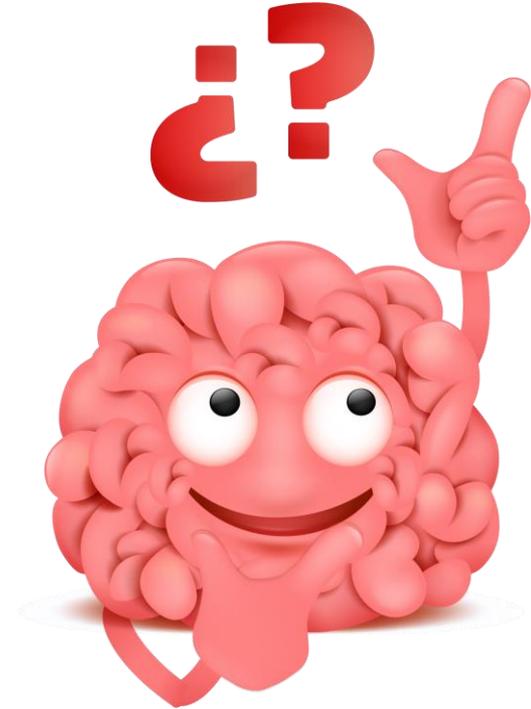
“La **naturaleza distante** del autismo conduce a muchos **conceptos erróneos** sobre la **mente** de los individuos que tienen esta **condición**”.

Liz Becker



¿Qué vas a descubrir?

- ✓ Estructuras cerebrales afectadas en el autismo.
- ✓ Procesos cerebrales afectados en el autismo.



¿Qué estructuras cerebrales se ven afectadas?



Los estudios no invasivos, han sido de gran ayuda para relacionar la conducta del autismo con las estructuras cerebrales.



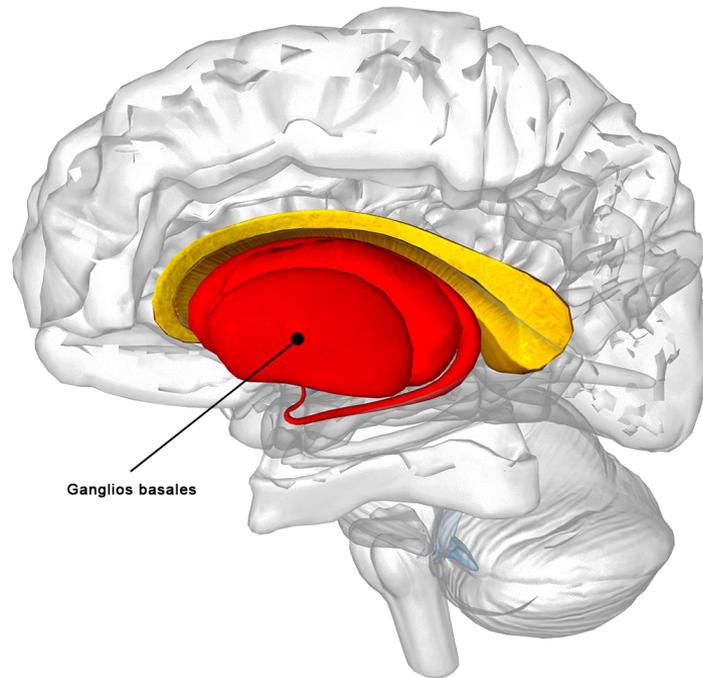
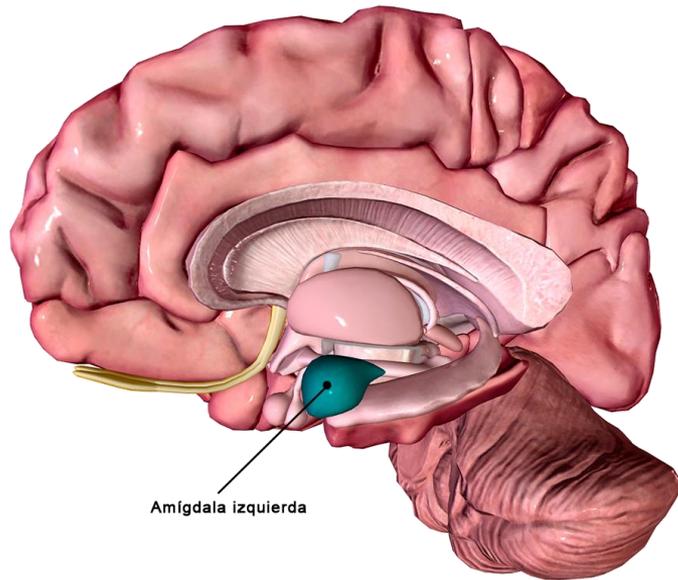
Se han detectado anomalías en:

- ✓ Amígdala.
- ✓ Ganglios basales (núcleo accumbens).
- ✓ Corteza prefrontal.



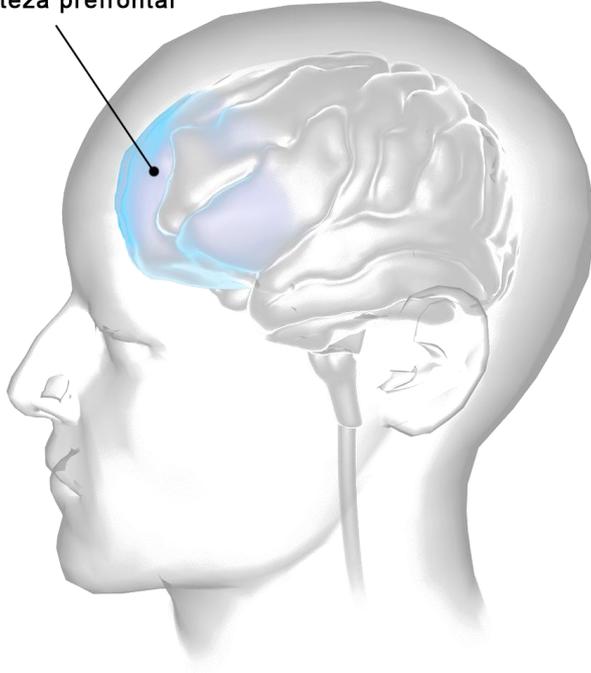
Las alteraciones de la corteza prefrontal y en especial la conexión con la amígdala y corteza prefrontal y temporal son más comunes.

¿Qué estructuras cerebrales se ven afectadas?

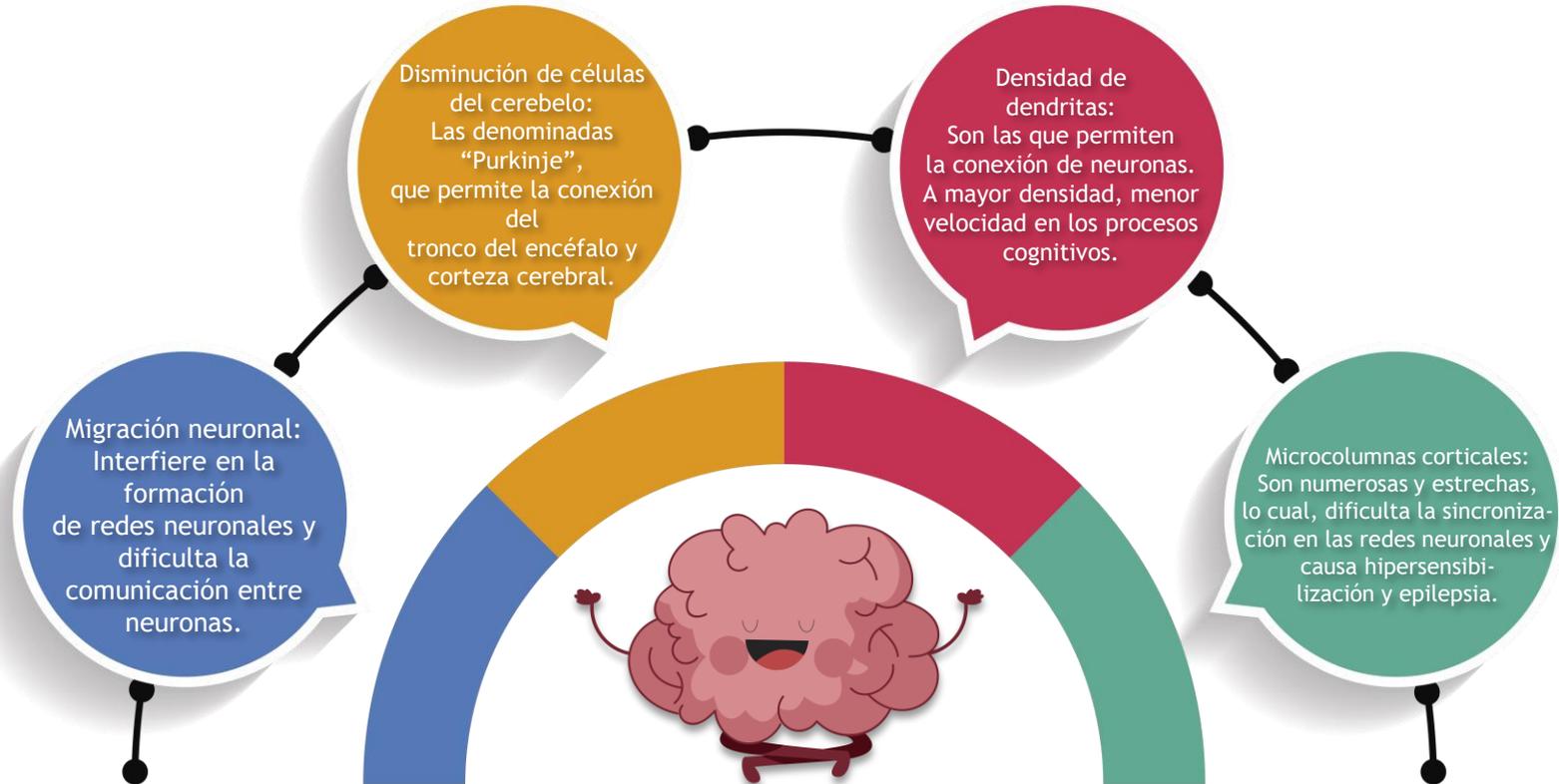


¿Qué estructuras cerebrales se ven afectadas?

Corteza prefrontal

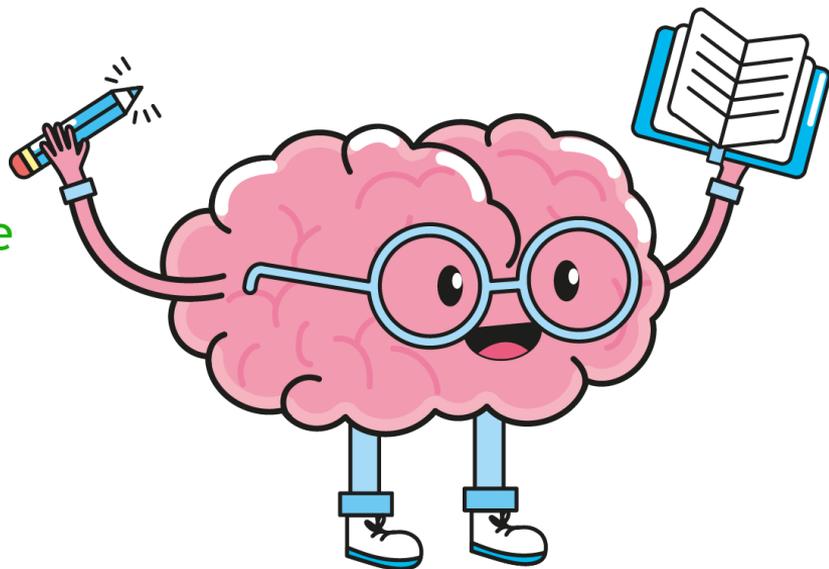


¿Qué procesos cerebrales se ven afectados?



En resumen

- ✓ Estudios no invasivos han logrado identificar las estructuras cerebrales que son afectadas en el autismo.
- ✓ La amígdala, el núcleo accumbens y la corteza prefrontal, son los principales que se han encontrado.
- ✓ La alteración entre la amígdala y la corteza prefrontal y temporal son las más comunes.
- ✓ Los procesos cerebrales que se afectan son: la migración neuronal, disminución de neuronas en el cerebelo, densidad de dendritas y las microcolumnas corticales.





Desafío Cerebral

Escribe en 1 minuto...

- ✓ ¿Qué has descubierto con este vídeo?
- ✓ ¿Qué aprendizaje útil has adquirido?

Toma nota, ¡Ahora mismo!

“Los aprendizajes se pierden si no se fijan”.



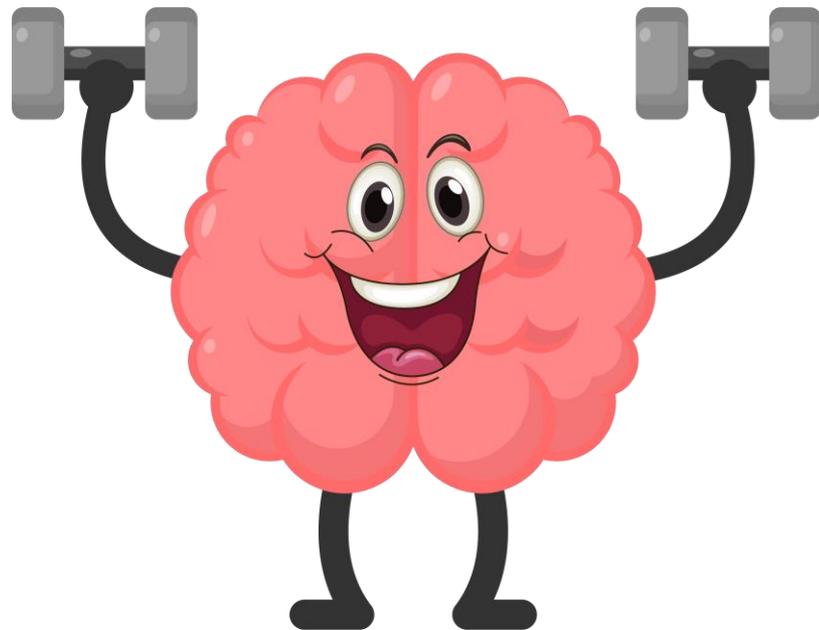
01:00

Luz, Cámara... ¡ACCIÓN!



¡Aplicar lo Aprendido!

- ✓ Investiga las funciones de las áreas afectadas en este trastorno y crea consciencia de ello.
- ✓ No hay que presionar el aprendizaje en el autismo, sino trabajar a su ritmo e ir adquiriendo herramientas que reemplacen este funcionamiento.
- ✓ Practica actividades que permitan recuperar cierta habilidad para mejorar estas funciones.



Entendiendo al autismo

1
¿Qué es el autismo?

2
Implicaciones cerebrales

3
Características y síntomas

4
Niveles y diagnóstico diferencial

5
Evaluación

6
Diagnóstico

7
Tratamiento

8
Estrategias de intervención educativas

9
Estrategias de intervención en el hogar

10
Video y cuestionario final

