

EL HEMISFERIO DERECHO E IZQUIERDO

IMPLICACIONES EDUCATIVAS DE LA INVESTIGACIÓN DEL CEREBRO

Resulta inevitable, e incluso deseable, la pérdida de cierto número de sinapsis.

Muchos entornos facilitan el desarrollo neurológico normal

Los primeros años de vida son importantes para el aprendizaje, pero también lo son los últimos años..

BASES FISIOLÓGICAS DEL APRENDIZAJE

La neurogénesis, creación de neuronas, también los lóbulos frontales, el hipocampo y hasta la amígdala.

¿En qué medida existen periodos críticos en el desarrollo del cerebro?

Existen muchos periodos críticos como el de la etapa prenatal, los primeros días, meses y años de vida, hasta cuando aprendemos un nuevo idioma.

Desde la niñez media hasta la edad adulta se ve un crecimiento mientras que la adrenalina disminuye por los cambios hormonales.

Desarrollo durante la niñez media, la adolescencia y la edad adulta:

Las capacidades de lectura y de cálculo ma temático también parecen estar muy vinculadas al hemisferio izquierdo

el hemisferio derecho está más dedicado al procesamiento visual

algunos confían preferentemente más en un hemisferio que en otro (dependiendo de las circunstancias), otros piensan generalmente de una forma más equi librada, utilizando ambos hemisferios

Interconexión de las estructuras cerebrales

zonas de la corteza manipulan determinados tipos de información depende de qué mensajes de e las neuronas sensoriales lleguen a esas áreas

DESARROLLO DEL CEREBRO

Desarrollo prenatal entre la semana 15 y la 20 del desarrollo prenatal, las neuronas se reproducen al sorprendente y aparentemente son de las neuronas que una persona tendrá en toda su vida

Desarrollo durante la infancia y la niñez temprana:

Sinaptogénesis: Después de nacer las neuronas incrementan en un ritmo excepcional.

Mielinación : Gracias a esta acción se produce el impulso eléctrico desde la etapa prenatal por los meses últimos.

Poda sináptica: Significa disminución de neuronas para crear nuevas experiencias.