



ENSAYO

*Nombre del Alumno: Cecilia Gabriela Pérez
Vázquez*

Nombre del tema: ASPECTOS GENERALES DEL
CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Parcial: 1er. parcial

*Nombre de la Materia: enfermería del niño y
adolescente*

*Nombre del profesor: María del
Carmen*

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: quinto cuatri

Fecha :16/01/2024

Conceptos de maduración

Cada niño y cada adolescente se desarrolla según el contexto en el que se desenvuelve en el transcurso de su vida cotidiana. La teoría de la maduración de Arnold Gesell expone que, si bien es cierto que pueden surgir variables que afecten este desarrollo, como el contexto social o los imprevistos que acontecen en el mundo, cada ser humano suele seguir una línea de maduración y desarrollo que se lleva a cabo a partir de etapas delimitadas.

La teoría de la maduración de Arnold Gesell hace referencia **al** proceso de aprendizaje y de desarrollo del ser humano durante la infancia y la adolescencia.

- ✓ **Medio ambiente:** comprende a todo aquello que sucede en el entorno de la persona en proceso de maduración.
- ✓ **Genes:** la influencia de la herencia genética que da lugar a los comportamientos de las personas.

Madurar es un proceso mediante el cual crecemos y nos desarrollamos hasta llegar al punto de máxima plenitud. Es un proceso que no ocurre de un momento para otro, sino que aparece como desencadenante de un determinado hecho.

La maduración en el ser humano se puede enmarcar en diferentes etapas: la infancia, la pubertad y la adolescencia. Sin embargo, hoy en día se considera que esta clasificación por etapas es rígida ya que, según el niño, la educación recibida o la sociedad en la que vive puede variar la maduración.

Está demostrado científicamente que la velocidad de maduración cerebral y física de los niños y las niñas es diferente.

Existen diferencias de ritmo madurativo en el cerebro femenino y masculino, incluso desde el seno materno que determinan que las niñas maduran antes biológicamente y psicológicamente.

Las hormonas tienen un papel muy importante en dicho proceso configurador del cerebro. La testosterona en ellos, y el estrógeno en ellas afectan de tal manera que se da una función cerebral muy distinta en ambos.

Maduración dentaria

Durante la cuarta semana de vida intrauterina, se distinguen claramente los procesos primitivos que están a cargo del desarrollo de la cara. En sentido cefálico, respecto a la cavidad bucal primitiva o estomodeo, se halla el proceso frontal, masa del ectodermo (epitelio embrionario) y mesénquima (tejido conectivo embrionario).

Entre la sexta y séptima semanas los procesos maxilares y mandibulares se fusionan lateralmente al estomodeo, reduciendo así el tamaño de apertura bucal.

La maduración dental (MD) es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo, que comprende la formación de las primeras cúspides y bordes incisales de la dentición temporal hasta el cierre apical de los últimos molares en la dentición permanente.

Maduración sexual

Durante la adolescencia (generalmente considerada desde los 10 años hasta fines de la adolescencia), los niños y las niñas llegan a la altura y el peso adulto y alcanzan la pubertad. Para los niños, véase Diferenciación sexual, adrenarca y pubertad; para las niñas, véase Pubertad. El momento y la velocidad con la que se producen estos cambios varían y se ven afectados tanto por la herencia y el medio ambiente.

En los varones, a veces se observa un "estirón" aproximadamente entre los 12 y los 16 años, en general con un pico entre los 13 y los 14; puede preverse un aumento de > 10 cm en el año de velocidad máxima.

En las niñas, el empuje de crecimiento se observa a veces aproximadamente entre los 9½ y 13½ años, en general con un pico entre los 11 y 12½ años; el aumento puede alcanzar 9 cm en el año de velocidad máxima.

En niños con pubertad precoz verdadera (se define en forma típica como el desarrollo de las mamas antes de los 8 años en las niñas, crecimiento de los testículos y el pene antes de los 9 años en los niños), se produce un brote de crecimiento temprano a una edad precoz y, en última instancia, el niño presenta baja estatura debido al cierre temprano de las placas de crecimiento. Aunque la pubertad precoz se define como el desarrollo sexual que comienza antes de los 8 años en las niñas o los 9 años en los varones, algunos niños que se desarrollan antes de los 8 o 9 años pueden ser normales. Debido a que el inicio de la pubertad se produce a edades más tempranas en los Estados Unidos, especialmente en las mujeres, estos estándares tradicionales están siendo reevaluados.

Maduración psicomotriz

Este proceso se inicia con el nacimiento y se completa durante el primer año de vida. Son necesarios 3 meses para mielinizar el nivel cervical de la médula (hecho que le permitirá al bebé adquirir el sostén cefálico) y otros tres meses para completar la mielinización dorsolumbar y lograr la sedestación independiente, cumpliendo con la ley de maduración céfalo-caudal. En el tercer trimestre se mielinizarán progresivamente (de proximal a distal), los plexos braquial y lumbosacro, permitiendo que el pequeño pueda gatear y bienestar.

Maduración ósea

La EO es útil para confirmar el diagnóstico de variantes normales de crecimiento (como la talla baja familiar con maduración normal del esqueleto y el retraso constitucional del crecimiento con edad ósea retrasada) de la PP (diagnóstico diferencial con la pubarquia y telarquia precoz) o en condiciones de hiperandrogenismo, como la hiperplasia suprarrenal congénita (edad ósea avanzada). También es necesaria para la predicción de talla adulta en niños sanos para decidir si iniciar tratamiento a los niños con las condiciones antes mencionadas y en el seguimiento de la respuesta de la maduración esquelética al tratamiento con análogos de GnRH y de hidrocortisona.

La EO también es útil en la evaluación de un niño con retraso en el crecimiento y pubertad avanzada o retrasada, así como a la hora de decidir el momento adecuado para iniciar el tratamiento sustitutivo en un niño con hipogonadismo, y en el seguimiento de niños en la terapia de reemplazo con hormona de crecimiento.

Durante la infancia y la adolescencia hasta la adquisición de la talla adulta concurren dos fenómenos: formación de nuevo hueso a partir del cartílago de crecimiento (osificación endocondral) y resorción-neoformación de la matriz extracelular previamente sintetizada (acción de osteoblastos y osteoclastos).

Conclusión

Procesos de adquisición la maduración se mide por la aparición de funciones nuevas (sostener la cabeza, caminar, hablar).

Eventos (aparición de dientes, menarca, nuevos huesos RX)

Es parte fundamental en el proceso vital del ser humano el crecimiento se define como el aumento del tamaño de los órganos.

El estudio de la edad dental es un método muy utilizado para la estimación de la edad en una persona, lo cual, es usado en diversas áreas de la odontología, Hay diferencia estadísticamente significativa entre los valores promedios de la edad cronológica y la edad dentaria para ambos sexos, La adolescencia es un período madurativo durante el cual los niños dependientes se convierten en adultos independientes. Por lo general, comienza alrededor de los 10 años y se extiende hasta fines de la adolescencia o principios de la tercera década de la vida. designa la adquisición de habilidades que se observa en el niño de forma continua durante toda la infancia. Corresponde tanto a la maduración de las estructuras nerviosas (cerebro, médula, nervios y músculos...) como al aprendizaje que el bebé -luego niño- hace descubriéndose a sí mismo y al mundo que le rodea. Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático. El lugar preferente de evaluación es la mano y la muñeca, aunque puede establecerse en otras zonas.

Su estimación debe llevarse a cabo en relación con la edad cronológica mediante comparación con estándares de normalidad.

Bibliografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/f3554c9a59b2e1bd2c39e83200d1db62-LC-LEN505 ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL NIÑO Y EL ADOLESCENTE.pdf>

[Maduración ósea. Diccionario médico. Clínica Universidad de Navarra. \(cun.es\)](#)