



Yahoni Cisneros Yepez

Maduración del ser humano

Primer parcial

Crecimiento y desarrollo

Dr. Russell Manuel Alejandro Villareal

Licenciatura en medicina humana

Tercer semestre, grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025

MADURACIÓN DEL SER HUMANO

Maduración ósea

Parámetro que refleja fielmente la edad biológica.
Estrecha relación con otros fenómenos madurativos
Valora el crecimiento realizado y el potencial restante.



Método: Estudio radiológico.

Técnica

< 1 año: Radiografía lateral de tobillo-pie izquierdo.
> 1 año: Radiografía de muñeca izquierda
Comparación de núcleos de osificación con atlas de Greulich y Pyle.

Evaluación

Decalaje (diferencia) > 2 años entre la edad ósea y la edad cronológica.

Hallazgo Patológico

Sigue un patrón cefalocaudal
Se debe utilizar la edad corregida hasta los 2 años.
Es un buen indicador del desarrollo cognitivo en los primeros años.

Antiguo

Test de Denver (DDST-II) - En desuso.

PEDS (Parents' Evaluation of Developmental Status)

ASQ (Age and Stages Questionnaires)

M-CHAT-R

Cuestionario cumplimentado por los padres.

Cuestionario cumplimentado por los padres

Recomendado a los 18-24 meses

Cuestionario específico para cribado de autismo

El conocimiento de la pauta normal es fundamental para la detección precoz de disfunciones del SNC.

Instrumentos de Evaluación (Cribado)

Maduración psicomotriz

Hitos del Desarrollo

1,5 meses

3 meses

6 meses

9 meses

10-11 meses

12 meses

15 meses

18-21 meses

21-24 meses

3 años

5-10 años

Reflejos Arcaicos o Primitivos

Aparecen en el RN y lactante, deben desaparecer

Reflejo de Moro

Marcha automática

Reflejo de babinski

Paracaídas

Presión palmar

búsqueda

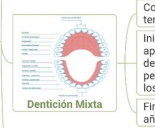


Maduración dentaria



Dentición Temporal (de leche, primaria o decidua)

Número total: 20 piezas
Erupción: Comienza entre los 6-8 meses con los incisivos centrales inferiores.
Compleción: Antes de los 2 años y medio.
Caída: Inicia alrededor de los 6 años
Retraso: Se considera tras la ausencia de dientes a los 15 meses.



Dentición Mixta

Coexistencia de dientes temporales y permanentes.
Inicio: Marcado por la aparición del primer molar permanente a los 6-7 años
Finalización: Entre los 12-14 años

Clave para la alineación

La dentadura es definitiva



Dentición Permanente (definitiva)

Número total: 28 piezas (sin muelas del juicio)
Segundos molares: entre los 12-14 años.
Terceros molares (muelas del juicio): a partir de los 20 años o más.

32 con ellas



Etapas de la Pubertad

Cambios físicos iniciales
Ocurre durante los 2 años anteriores a la pubertad

Madurez sexual

Niñas: Se inicia con la menarquia
Niños: Inicio menos definido

Se completa el crecimiento del esqueleto

se establecen las funciones reproductivas

Periodo de 1-2 años posterior a la pubertad

Postpubescencia



Pubertad Precoz

Aparición de caracteres sexuales secundarios antes de lo normal.
Niñas: Antes de los 8 años
Niños: Antes de los 9 años

Limite de edad

Maduración sexual



Escala de Tanner (1962)

Valora el desarrollo sexual desde la etapa infantil a la adulta
5 estadios (etapas)

Parámetros evaluados

Femeninos: Desarrollo de las mamas y vello púbico

Masculinos: Desarrollo de genitales y vello púbico

Pecho infantil. Sin vello pubico

Botón mamario. Vello escaso, no rizado (labios mayores)

Aumento y elevación de mama y areola (sin separación)

Areola y pezón sobrelevados (forma montículo secundario)

Pecho adulto (areola no sobrelevada)

Genitales infantiles. Sin vello púbico

Aumento de testículos y escroto.

Alargamiento y engrosamiento del pene

Ensanchamiento de pene y glándula.

Genitales adultos

Vello más rizado y oscuro sobre pubis

Vello tipo adulto, pero no en muslos

Vello adulto que se extiende a cara interna de muslos

Pene infantil. Vello escaso en base del pene

Aumento de testículos. Vello grueso, oscuro y rizado

Aumento de testículos. Vello adulto pero no en muslos

Vello se extiende a muslos y línea alba

Referencias Bibliográficas

1. Grupo CTO. (2023). *Manual CTO de Medicina y Cirugía. Pediatría*(14.ª ed.). CTO Editorial
2. TEMA 5. VALORACIÓN DEL CRECIMIENTO y DESARROLLO. PROGRAMA DEL NIÑO SANO.(s. f.). <https://www.salusplay.com/apuntes/pediatría/tema-5-valoracion-del-crecimiento-y-desarrollo-programa-del-nino-sano>