

Ricardo Alonso Guillén Narváez

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Flashcard

Crecimiento y desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Tercer semestre

“A”

Desarrollo Dentario

Ricardo

• Los dientes se desarrollan en las encías del feto a partir de la sexta semana de gestación

¡El periodo de erupción dentaria va desde los 6 meses hasta los 18 años!

Al crecer el niño, las coronas de los dientes primarios y de reemplazo están ya formados.

↓
Hasta esa edad se prolonga el lapso de desarrollo de la arcada dentaria.

Periodos de erupción dentaria

	Periodo de erupción
a) Dentición primaria Dientes de leche o temporario. Comprende 8 incisivos, 4 caninos 8 molares	Desde los 6 hasta a los 30 meses
b) Dentición mixta En esta etapa se encuentran temporarios y dientes permanentes	Entre los 6 y 12 años
c) Dentición definitiva Consiste en el reemplazo progresivo de los dientes tempo- rarios por dientes permanentes	Desde los 6 a los 19 años

Inicio de la piezas dentarias

- Sirven para la masticación de los alimentos, facilitando la deglución y posterior digestión
 - Mantienen el espacio de los arcos dentales para las piezas dentarias permanentes
 - Estimulan el crecimiento mandibular
 - Participan en la fonación
 - Contribuyen a la estética de la cara
- Crecimiento de los dientes de 1 a 3 años
- 13-19 meses Salen las primeras molares
- 19-23 meses Salen los dientes primarios
- 23-31 meses Aparecen las muelas de los segundos molares

Estadios de madurez dental de acuerdo al método de Demirjian

60%
90%
95%

- A) Calcificación inicial de la corona
- B) Superficie occlusal formada
- C) Superficie occlusal formada
- D) Formación de la corona completa hasta la unión cemento-esmalte
- E) Diente unirradicular: longitud radicular menor que el tamaño de la corona
- F) La longitud radicular es igual a largo de la corona
- G) El ápice de los canales radiculares está parcialmente abierto
- H) El ápice de los canales radiculares está cerrado

Edd promedio de aparición de piezas dentarias

Dentición Primaria

Maxilares:	8 meses	9 meses	17 meses	19 meses	26 meses
Incisivos	Incisivos laterales	Caninos	Caninos	1er molar	2do molar
Centrales	10 meses	24 meses	14 meses	21 meses	

Maxilares:	8 meses	9 meses	17 meses	19 meses	26 meses
Incisivos	Incisivos laterales	Caninos	Caninos	1er molar	2do molar
Centrales	10 meses	24 meses	14 meses	21 meses	

Dentición Permanente

Maxilares:	7-8 años	8-9 años	10-11 años	10-11 años	10-12 años
Incisivos	Incisivos laterales	Caninos	Caninos	1er pre molar	2do pre molar
Centrales	10-11 años	10-11 años	10-11 años	10-11 años	10-12 años

3er molar	11-13 años	1er molar	2do molar	3er molar
11-21 años	11-13 años	1er molar	2do molar	3er molar

Maxilares:	6-7 años	6-7 años	9-10 años	10-11 años	11-12 años	11-13 años	17-21 años
Incisivos	Incisivos laterales	Caninos	Caninos	1er pre molar	2do pre molar	1er molar	2do molar
Centrales	10-11 años	10-11 años	10-11 años	10-11 años	10-12 años	11-13 años	17-21 años

Maduración Ósea

Es un indicador de maduración biológica y reserva la edad biológica.

Proceso de osificación

- Al nacer las diáfisis de los huesos están osificadas y la mayoría de epífisis son cartilagineas.

Las epífisis comienzan a osificarse siguiendo un patrón hasta la edad adulta

¿Cuál es su importancia?

- Es útil para confirmar el diagnóstico de variantes normales de crecimiento y condiciones patológicas.

- Necesaria para predecir la talla adulta y decidir si iniciar tratamiento en niños con ciertas condiciones.

20
09
20

- Final de la gestación (2 últimos meses)
 - Episitis distal del fémur
- Final de la gestación (Semana 40)
 - Episitis proximal del número
- Primeros meses de vida
 - Osificación de la episitis proximal del fémur y tibia.

Edad prescolar
• Adicciones de la osificación
de la episitis de los
meses largos de la
mano

→
Faringes proximales,
metacarpios, faringes
medios, distales.

5^o escolar

Relación de la epifisis
en relación con las
metafisis adyacentes

↳ Crecimiento de
los huesos de as-
ficación

- Robertad en fase temprana

Tamaño de la epifisis
en relación con la
metafisis adyacentes

↳ Sobrepasa la
metafisis y comienza
a abrazarla con los
huesos otros

- Robertad

Grado de posición de la
epifisis de las falanges con
respecto metáfisis

↳ Falanges distales,
proximales, falanges
medias.

13-15 años

Los metacarpios se
valoraron con dificultad
en la radiografía

Varones: La valoración del
Carpó es por radiógrafías

• Primeros puntos
de cierre se hacen
establecidos en el control

• Centros de osificación
del abductor del pulgar
y el pisiiforme: Bo 500
son los indicadores de
maduración

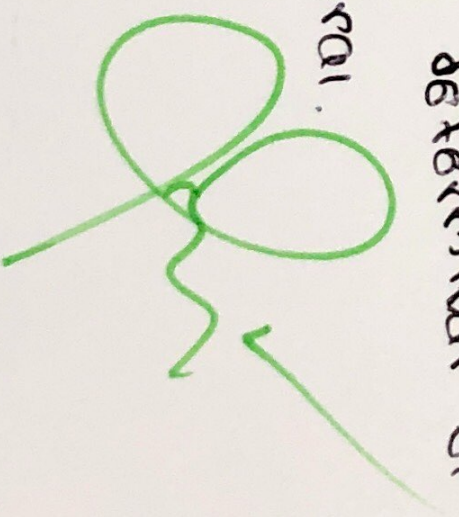
Maduración Sexual

Ricardo

- Se da por cambios hormonales que se reflejan por todo el cuerpo. El sistema reproductivo se desarrolla y los caracteres sexuales secundarios se manifiestan.

¡En ambos sexos se presenta la aparición de vello púbico!

La maduración sexual permite a los profesionales de la salud determinar el grado de maduración puberal.



En la evaluación de la maduración se ve
hay 3 etapas,

• Prepüber

• Púber

• Postpüber

• En el desarrollo de la pubertad se encuentra
en una pequeña parte del cerebro llamada
hipotalamo

Se regula la hormona
liberadora de gonadotropinas.

Etapas de Tanner

Mujeres

Estadio 1

Pecno infantil, sin vello púbico

Estadio 2

Botón mamario, vello púbico no rizado, escaso en labios mayores

Estadio 3

Aumento y elevación de pecno y areola. Vello rizado, basto y oscuro sobre pubis

Estadio 4

Areola y pezón elevado sobre mamá. Vello púbico tipo adulto no sobre os muslos

Estadio 5

Pecno adulto, areola no elevada. Vello adulto hasta zona media del muslo.

Etapas de Tanner

Hombres

Estadio 1

Testículos y pene infantiles. Sin vello púbico

Estadio 2

Pene pequeño, escroto rojo, curvado y aumentado, vello escaso en pubis no rizado.

Estadio 3

Pene largo y grueso y aumento de testículos. Vello rizado, grueso y oscuro.

Estadio 4.

Pene ancho y grande, con escroto grande y oscuro. Vello de adulto que no cubre los mioscelos

Estadio 5.

Genitales de adultos con vello de adulto con extensión a mollos.

Referencias:

- NORMA Oficial Mexicana NOM -008-SSA2-1993, Control de la nutrición, crecimiento y desarrollo del niño y del adolescente. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio.
- Labrune, P. (2015). Exploración física del recién nacido, del lactante y del niño. *EMC - Pediatría*, 50(4), 1–8. [https://doi.org/10.1016/s1245-1789\(15\)75002-x](https://doi.org/10.1016/s1245-1789(15)75002-x)
- Gómez-Campos, R., Arruda, M. de, Hobold, E., Abella, C. P., Camargo, C., Martínez Salazar, C., & Cossio-Bolaños, M. A.. (2013). Valoración de la maduración biológica: usos y aplicaciones en el ámbito escolar. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 6(4), 151-160. Recuperado en 18 de noviembre de 2023, de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S188875462013000400005&lng=es&tlng=es.
- <http://www.codajic.org/sites/default/files/sites/www.codajic.org/files/C-RECIMIENTO%20Y%20DESARROLLO%20SDAJ.pdf>
- <https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-articulo-el-uso-edad-osea-practica-S1696281814702045>
- <https://www.childrensmn.org/educationmaterials/parents/article/12232/radiografia-estudio-de-la-edad-osea/>
- Ramirez-Roman, Jorge Mario, Garza-Ballesteros, Adriana Lucila, Moreno-Terrazas, Efigenia, Verdugo-Barraza, Maria de Lourdes, Lopez-Zamora, Jesus Hector, & Garnica-Palazuelos, Julio Carlos. (2018). Concordancia entre la Edad Cronológica y Edad Dental Según el Método de Demirjian en Pacientes Mexicanos. *International journal of odontostomatology*, 12(4), 412-415. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2018000400412>