



Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez

Crecimiento y desarrollo

DR. Russell Manuel Alejandro Villarreal

Licenciatura en Medicina Humana

3 er. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025

MADURACIÓN DENTARIA

Conjunto de procesos muy complejos que permiten la erupción de los dientes por modificación histológica y funcional de células totipotenciales.

ESTRUCTURA

- esmalte
- dentina
- pulpa
- cemento y
- periodonto



Permitir que el ambiente de la cavidad oral sea propicio al desarrollo, el cual sucede durante el desarrollo fetal.

- Los dientes de leche (temporales) empiezan su desarrollo entre la sexta y octava semana de desarrollo fetal.
- La dentición permanente (definitiva) empieza en la vigésima semana.

DIFERENCIAS

Erupción

proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de formación (interior del hueso) hasta su posicionamiento en la cavidad bucal.

Exfoliación

hace referencia a los dientes de leche y se refiere a la pérdida fisiológica de los mismos tras finalizar su función.

ETAPAS

Fase Laminar:

coincide con la diferenciación de las células de las láminas dentales procedentes del ectodermo

Estadio de brote o yema:

es la primera etapa en la formación de los dientes, donde aparecen engrosamientos redondos en la lámina dental que darán origen a los dientes deciduos

Estadio de casquete

coincide con el modelamiento de la futura corona dentaria que adopta forma de capuchón en esta fase

Estadio de campana

Dentadura temporal (de leche) suele estar completa en los niños entre los 2.5 y 3 años y consta de 20 dientes

Dentadura definitiva esta comienza sobre los 6 años hasta la erupción de las muelas del juicio a los 18-21 años aproximadamente y consta de 32 dientes en total

Fase de maduración

proceso de formación del diente llega a su final coincidiendo con la fase de erupción y consiste en la formación de la raíz del mismo.

se caracteriza por la diferenciación de las células que van a dar lugar al esmalte (capa externa) y la dentina (capa intermedia) del diente.

MADURACIÓN SEXUAL



PUBERTAD NIÑAS

- Comienza 2 años antes en las niñas
- Dura 4 años
- Inicia entre los 9 y 10 años
- Termina a los 13 o 14 años.

SECUENCIA DE CAMBIOS FÍSICOS

Crecimiento de los pechos
Aparición de vello púbico
Ensanchamiento de caderas
Cambios en la estatura
Primer periodo menstrual
Cambios en la agudeza de la voz

CARACTERÍSTICAS SEXUALES PRIMARIAS

- Ovarios
 - Útero
 - Vagina
- Durante la pubertad, estos órganos maduran y crecen.

CARACTERÍSTICAS SEXUALES SECUNDARIAS

signos fisiológicos de madurez sexual que no implican directamente a los órganos sexuales.
Incluyen el crecimiento de los senos en las mujeres y el ensanchamiento

PUBERTAD NIÑOS

- Entran en la pubertad entre los 12 años
- Alcanzan la madurez sexual a los 14 años

SECUENCIA DE CAMBIOS FÍSICOS

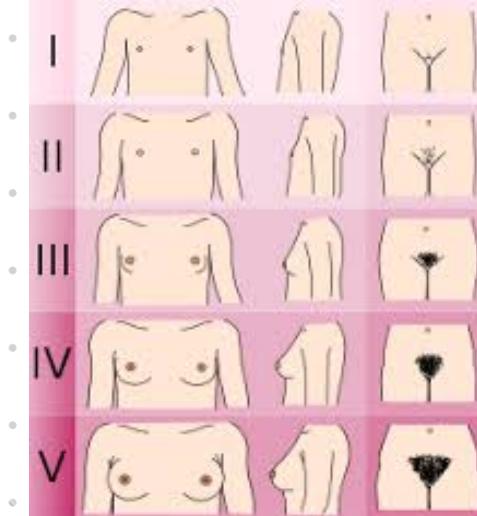
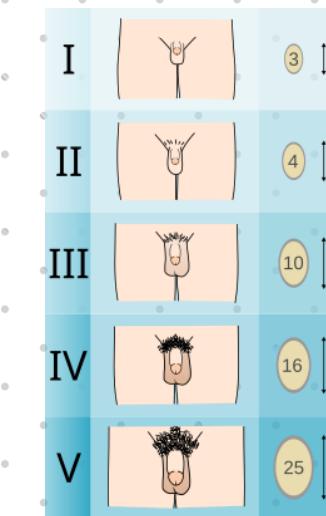
Crecimiento testicular
Crecimiento del pene
Ira aparición de vello público
Primera eyaculación
Cambios en la estatura
Cambios en la gravedad de la voz

CARACTERÍSTICAS SEXUALES PRIMARIAS

- Testículos
 - Próstata
 - Vesículas seminales
- Durante la pubertad, estos órganos maduran y crecen.

CARACTERÍSTICAS SEXUALES SECUNDARIAS

cambios en la voz y en la textura de la piel, crecimiento del vello púbico, axilar, facial y corporal.



MADURACIÓN SEXUAL

- La pubertad puede empezar antes o después, dependiendo de la persona
- Existe una secuencia básica que se cumple mujeres y hombres

- Escala de tanner
- Telarquia
- Pubarquia
- Menarca
- Gonarquia

