



FLASHCARDS

Nombre: Abril Amely Valdez Maas
Semestre: 3 Grupo: D
Materia: Crecimiento Y Desarrollo

Maduración Dentaria

Eddad en la que aparecen las distintas piezas dentaria, indicador de maduración dentaria.

Etapa Inicial:

- Desarrollo de las encías del Feto en la 6^{ta} semana de gestación, las coronas de los dientes Primarios y reemplazo están formados.

Etapa 2: Proliferación o caperuzas



- Al principio de esta fase, las células del germen dental no se diferencian de una manera u otra, cuando este progresa comienza a proliferar de manera que el germen dental, aumenta de tamaño.

Etapa 3: Fase de campana.

- Erupción Dentaria desde los 6 meses hasta los 18 años.

Etapa 4: 5

Fundación, Estética Rostro



Estadio Dental

Estadio Laminar:

- Coincide con la diferenciación de las células de las laminas dentales procedentes del ectodermo del estomodeo. En estas laminas dentales se formarán los primordios dentales o yemas.
- A partir de aquí, los futuros dientes pasan por los diferentes estadios de diferenciación.

Estadio de brote o yema:

- Consiste en la aparición, de 10 engrosamientos en cada lamina dentaria (futura arcada dental) que son los estadios primitivos de los dientes deciduos.
- Aparecen los 10 inferiores o mandibulares. Al final de la 8^a intrauterina ya ha finalizado el proceso de los 10 superiores o maxilares.

Estadio de casquete

- Coincide con el modelamiento de la futura corona dentaria

Estadio de campana:

Se caracteriza por la diferenciación de las células que van a dar lugar al esmalte y la dentina.

Aproximadamente en la semana 10 de vida intrauterina encontramos los dientes deciduos en fase de campana y los dientes permanentes en fase de brote.

Estadio de Erupción:

El 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.

DIFERENCIA ENTRE ERUPCIÓN Y EXFOLIACIÓN

- Llamamos erupción al proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de Formación hasta su posicionamiento en la cavidad bucal.
- comprende el concepto de emergencia o momento puntual en que el diente irrumpen en la encía pudiéndose apreciar ya en la cavidad bucal.

Exfoliación hace referencia a los dientes temporales. Se refiere a la pérdida fisiológica de los dientes temporales tras finalizar su función.

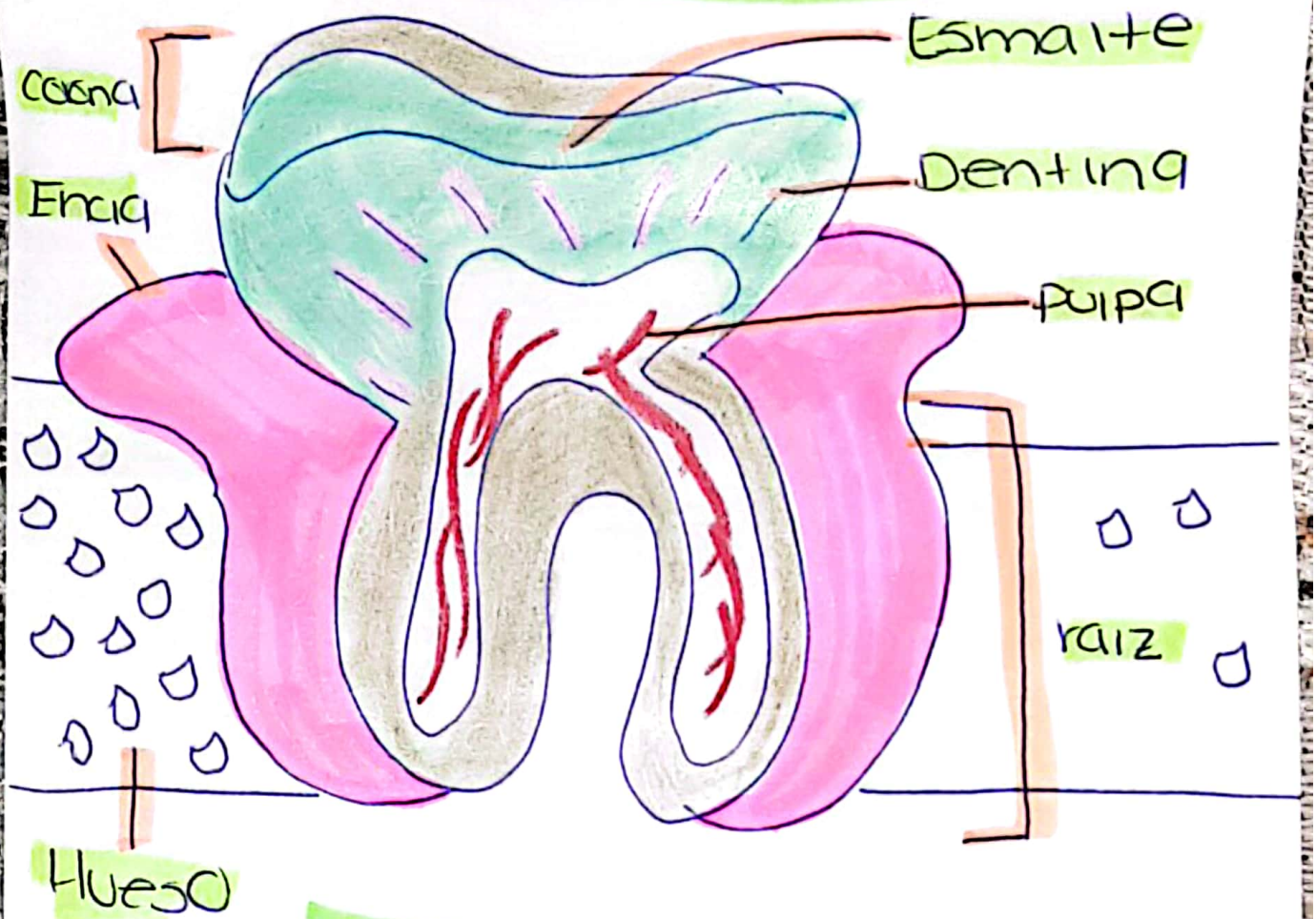
Ello va precedido por la reabsorción fisiológica de la raíz.

Dicho espacio va siendo ocupado paulatinamente por el diente definitivo que acabará ocupando el espacio del diente temporal exfoliado.

Debes saber:

- La raíz del diente definitivo no estará completamente formada hasta pasados 24 meses de su erupción.
- La dentadura decidua suele estar completa en los niños entre los 2.5 y 3 años y consta de 20 dientes, 10 en cada arcada (2 incisivos centrales, 2 incisivos laterales, 2 caninos, 2 primeros molares y 2 segundos molares).

Estructura del Diente



Estructura del Diente

- **Esmalte**: tejido más duro y altamente mineralizado del cuerpo humano.
- **Dentina**: Esta compuesta alrededor de un 50% de su volumen de contenido mineral (cristales de hidroxipatita ricos en carbonatos y pobres en calcio)
- **Encia**: Es una fibromucosa compuesta por un tejido conectivo denso con un revestimiento de epitelio escamoso queratinizado.

- **Pulpa**: Esta constituida por tejido conectivo especializado.

- **Hueso**: Hueso alveolar hace parte del denominado **Periodonto** o conjunto de estructuras que rodean y dan soporte al diente.
Conformado por:

- Enca
- El ligamento periodontal
- cemento

- **Corona**: Hechas de porcelana pura.

- Material duro
- impermeable
- compacto.

- **Raiz**: Formado por dentina y recubierto por cemento dental.

Maduración Sexual

Madurez sexual:

-La madurez sexual es la edad o el momento en el cual un organismo obtiene la capacidad para llevar a cabo la reproducción.

¿Cuándo se alcanza la madurez sexual?

Este proceso se desarrolla entre los 9 y 18 años, tiempo donde la maduración de los órganos sexuales y la producción de gametos tienen mayor actividad (principalmente en hombres).

El Hombre y la Mujer tienen ritmos diferentes de desarrollo.

Hombre >>> Lento

Mujer >>>> Rápido

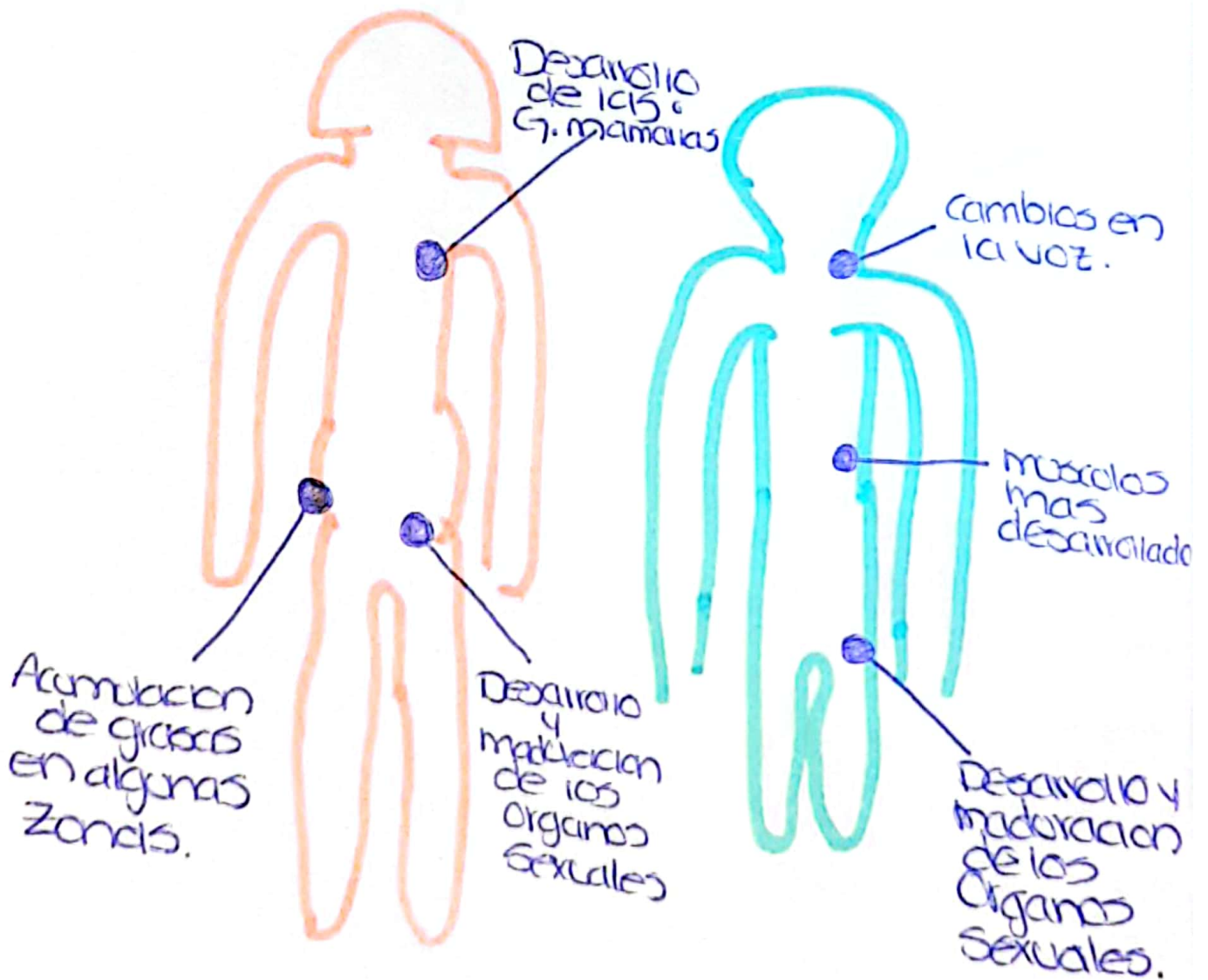
Depende de Factores Genéticos y Ambientales.

Características de la maduración sexual...

- Se refleja el cambio morfológico

- Genitales
- Cambios en tamaño y forma.

Desarrollo funcional de estructuras y sistemas del cuerpo.



Maduración Sexual en Mujeres:

Las variaciones en los niveles de las hormonas Luteinizante y Foliculoestimulante producidos por la hipófisis regulan los cambios físicos que aparecen durante la pubertad.



En las mujeres el inicio de la maduración sexual se da con:

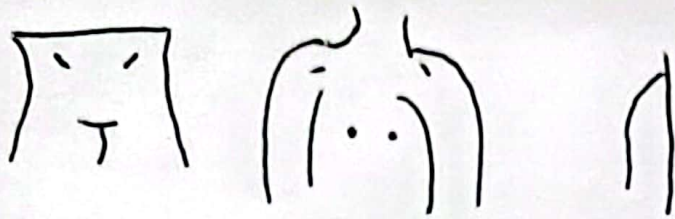
- crecimiento de senos
- Desarrollo del útero
- Desarrollo vagina/ovarios
- Menstruación (9-13 años)
- Engrosamiento de cadera.
- Vello / Aumento de sudoración.

En el momento del nacimiento los niveles de estas 2 son altos.



Desciende en pocos meses y se mantiene bajo hasta la pubertad

Escala de Tanner Femenino



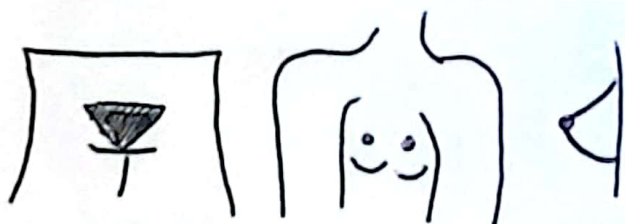
Estadio 1º
- Pecho infantil
- Sin vello pubico



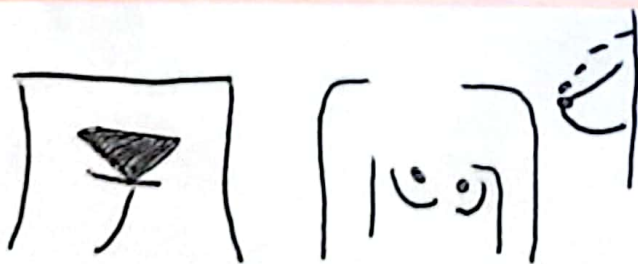
Estadio 2º
- Boton mamario
- Vello pubico horizontalizado escaso en los labios mayores.



Estadio 3º
- Aumento y elevacion de Pecho y Areola.
- Vello rizado, basto y oscuro sobre pubis.



Estadio 4º
- Areola y pezón elevado sobre mama.
- Vello pubico tipo adulto no sobre los muslos.



Estadio 5º
- Pecho Adulto
- Areola no elevada
- Vello Adulto / hasta la zona medial del muslo

Maduración Sexual en Hombres.



En la pubertad....

- Los testículos Aumentan la producción de testosterona.
- La testosterona estimula la maduración de los órganos reproductores el crecimiento muscular y óseo.
- Aparición de vello púbico y facial.
- Cambio de voz
- Agrandamiento del escroto y testículo.

La Fertilidad no se alcanza hasta más tarde en la adolescencia.

Principal signo de madurez sexual es la presencia de semen en la orina.

- El estirón de crecimiento por lo general comienza 1 año después de que los testículos comienzan a aumentar de tamaño.

MADURACION OSEA:

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático.

La Osteogénesis es el proceso a través del cual ocurre la formación del tejido óseo;

En la 8ª semana de la gestación / la clavícula es el primer hueso en este proceso.

La edad ósea suele estar discretamente retrasada en la primera valoración tras el nacimiento y se mantiene así hasta aproximadamente los 10 años.

¿Cómo se calcula la edad ósea de un niño?

- Realizando una radiografía de la mano y muñeca izquierda (mano dominante).
- Los huesos de los niños crecen gracias al cartilago de crecimiento.



Este cartilago se va calcificando hasta que deja de crecer.

Las radiografías se comparan con

↓
Radiografías

↓
De un Atlas del desarrollo óseo estandar.

BIBLIOGRAFIA

RAMÓN, X. V. (2022, FEBRERO 26). DENTICIÓN:
FORMACIÓN DE LOS DIENTES. BLOG SALUD MAPFRE.
[HTTPS://WWW.SALUD.MAPFRE.ES/SALUD-
FAMILIAR/SALUD-DENTAL/DENTICION/FORMACION-DE-
LOS-DIENTES/](https://www.salud.mapfre.es/salud-familiar/salud-dental/denticion/formacion-de-los-dientes/)

NAVARRO, M. M., TEJEDOR, B. M., & LÓPEZ SIGUERO, J. P.
(2014). EL USO DE LA EDAD ÓSEA EN LA PRÁCTICA
CLÍNICA. ANALES DE PEDIATRÍA CONTINUADA, 12(6),
275-283. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/S1696-
2818\(14\)70204-5](https://doi.org/10.1016/S1696-2818(14)70204-5)

GRABER, E. G. (S/F). CRECIMIENTO FÍSICO Y
MADURACIÓN SEXUAL DE LOS ADOLESCENTES. MANUAL
MSD VERSIÓN PARA PÚBLICO GENERAL. RECUPERADO EL
17 DE NOVIEMBRE DE 2023, DE
[HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ES-
MX/HOGAR/SALUD-INFANTIL/CRECIMIENTO-Y-
DESARROLLO/CRECIMIENTO-F%C3%ADFICO-Y-
MADURACI%C3%B3N-SEXUAL-DE-LOS-ADOLESCENTES](https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/salud-infantil/crecimiento-y-desarrollo/crecimiento-f%C3%ADFICO-Y-MADURACI%C3%B3N-SEXUAL-DE-LOS-ADOLESCENTES)