



NOMBRE DEL ALUMNO:
JENNY CITLALI DE LEON PEREZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

LIC: LUBDI ISABEL ORTIZ PEREZ

LICENCIATURA:

ENFERMERIA.

MATERIA:

ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL NIÑO Y ADOLESCENTE.

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

ENFERMERIA ESCOLARIZADO, 7MO CUATRIMESTRE "A"

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO:

MADURACION OSEA.

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de SEPTIEMBRE de 2020

MADURACION ÓSEA

MÉTODO DE MEDICIÓN DE LA EDAD ÓSEA

Primer estudio realizado en 1898, los dos más frecuentemente utilizados siguen siendo el atlas de Greulich y Pyle (G&P) y el método de Tanner-Whitehouse.

El 1ro y 2do

Se refiere a

Por su sencillez y se basa en la comparación del grado de madurez de los centros de osificación con su —estándar para la edad
Requiere más tiempo para su realización y se basa en la aplicación de puntuaciones o —scores de madurez en los diferentes huesos de la mano v muñeca

Proceso osificación de

Se refiere a

Al nacimiento, todas las diáfisis deben estar osificadas mientras que la mayoría de las epífisis son cartilaginosas.

Edad preescolar o infancia tardía

A [10 meses- 2años (♀); 14 meses – 3 años (♂)]

La secuencia suele ser la sig.

Falanges proximales > Metacarpianos > Falanges medias > Falanges distales

Escolar o etapa prepuberal

[2-7años (♀); 3-9 años (♂)] y pubertad en fases tempranas (Tanner 2-3/4) [hasta13 años (♀); hasta14 años (♂)]

Durante la pubertad, aparecen los centros de osificación del aductor del pulgar y el pisiforme pero no son buenos indicadores de maduración ósea

Pubertad

(Tanner 3-4/5) [13-15 años (♀); 14-15 años (♂)]

La secuencia

Falanges distales >Metacarpos >Falanges proximales > Falanges medias

Postpubertad

[15-17 años (♀); 17-19 años (♂)]

En este grupo de edad, todos los metacarpianos, falanges y hueso del carpo están va completamente desarrollados v todas las fisis fusionadas.

Aspectos prácticos para la valoración de los cambios de la edad predicción de talla adulta.

Diversos métodos

Los cuales son:

Bayley & Pinneau (B&P) y el de Tanner-Whitehouse

Método de B&P

Se basa:

Correlación entre la talla actual y adulta a distintas edades, o dicho de otro modo, el porcentaje de talla adulta alcanzada a una EC determinada.

Por ejemplo

$$\text{Talla actual} = \left[\frac{\text{talla actual}}{\text{porcentaje de talla adulta alcanzada (\%)}} \right] \times 100$$

Ejemplos del dinamismo de la maduración ósea en la práctica clínica. predicción de talla adulta

1.- Los pacientes tratados con GH sufren una aceleración de la EO durante la etapa prepuberal y mayor durante la pubertad. No obstante, la EO suele permanecer retrasada en la mayoría de los niños.

2.- Los niños con talla alta suelen tener un discreto avance de la EO y acorde con su edad-talla. No obstante tanto el método de Tanner-Whitehouse como el de Bavlev-Pinneau tienden a sobrestimar la talla adulta en estos pacientes.

3.- niñas con pubertad precoz, la maduración ósea puede no ser mantenida o avanzar a un ritmo lento, manteniendo el potencial de talla adulta previsto.