



ENFERMEDADES OSTEOARTICULARES

Nombres y números de carné de participantes:

SERIE I

Resuelva las siguientes preguntas de respuesta directa

1. Qué es la matriz ósea y de qué elementos esta compuesta?
2. Cuales son las células que conforman los huesos maduros? defina cada una de ellas:
3. Explique con sus palabras como se da la homeostasia de formación y reparación del hueso:
4. Por que acontecimientos están causados los trastornos del desarrollo del hueso y el cartílago?
5. Mencione los 4 defectos genéticos de la formación del hueso:
6. Defina la patogenia de osteogenia imperfecta:
7. Defina la patogenia de la enfermedad del hueso de mármol:

8. Como diferenciamos osteopenia de osteoporosis?
9. Cual es la evolución clínica de la osteoporosis?
10. Defina la enfermedad de Paget, su patogenia, morfología, etiología y evolución clínica:

SERIE II

Responda las siguientes preguntas de respuesta múltiple

1. ¿Qué célula elimina la porción central del molde óseo durante la osificación endocondral?
 - a) Condroblasto
 - b) Condroclasto
 - c) Osteoblasto
 - d) Osteoclasto
 - e) Célula mesenquimatosa
2. ¿Qué enfermedad infecciosa ósea puede causar artritis?
 - a) Artritis reumatoide
 - b) Artritis gotosa
 - c) Espondiloartropatía
 - d) Artritis infecciosa
 - e) Artritis psoriásica
3. ¿Qué enfermedad ósea está asociada a la falta de fósforo y calcio en el hueso?
 - a) Osteoporosis

- b) Osteítis deformante
- c) Osteomalacia
- d) Enfermedad de Paget
- e) Sífilis ósea

4. ¿Qué enfermedad ósea se caracteriza por depósitos de cristales de urato monosódico en las articulaciones?

- a) Artritis reumatoide
- b) Gota
- c) Artritis por cristales de pirofosfato cálcico
- d) Espondiloartropatía
- e) Artritis psoriásica

5. ¿Qué enfermedad ósea se caracteriza por depósitos de cristales de pirofosfato de calcio?

- a) Gota
- b) Artritis reumatoide
- c) Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico
- d) Osteomalacia
- e) Osteoporosis

6 ¿Qué enfermedad ósea causa erosión y destrucción de la articulación?

- a) Artritis gotosa
- b) Artritis reactiva
- c) Artritis reumatoide
- d) Espondilitis anquilosante
- e) Artritis psoriásica

7. ¿Qué enfermedad ósea causa una espina vertebral hundida y sintomatología inflamatoria?

- a) Artritis reumatoide
- b) Espondilitis anquilosante
- c) Artritis de la espina dorsal
- d) Artritis gotosa
- e) Artritis reactiva

8. ¿Qué enfermedad ósea causa una fusión vertebral y puede extenderse a la pelvis y a las extremidades?

- a) Artritis reactiva
- b) Artritis de la espina dorsal
- c) Espondilitis anquilosante
- d) Artritis psoriásica
- e) Artritis gotosa

9. ¿Qué componente extracelular del hueso proporciona su dureza?

- a) Colágeno de tipo I
- b) Glucosaminoglucanos
- c) Hidroxiapatita
- d) Osteoide
- e) Osteopontina

10. ¿Cuál de las siguientes proteínas es exclusiva del hueso?

- a) Osteopontina
- b) Colágeno de tipo I
- c) Osteonectina
- d) Fibronectina
- e) Trombospondina

11. ¿Qué proporción del esqueleto humano adulto se renueva cada año?

- a) 5%
- b) 10%
- c) 20%
- d) 30%
- e) 50%

12. ¿Qué células están interconectadas por una red de prolongaciones citoplásmicas dendríticas conocidas como canalículos?

- a) Osteocitos
- b) Osteoblastos
- c) Células estromales
- d) Condrocitos
- e) Células mesenquimatosas

13. ¿Qué proceso asegura que se deposite hueso nuevo progresivamente en el fondo del cartílago de crecimiento?

- a) Osificación endocondral
- b) Remodelación ósea
- c) Crecimiento por aposición
- d) Formación intramembranosa
- e) Mecanotransducción

14. ¿Cuál es el mecanismo de crecimiento de los huesos planos?

- a) Formación intramembranosa
- b) Osificación endocondral
- c) Crecimiento por aposición
- d) Remodelación ósea
- e) Mecanotransducción

15. ¿Qué hormona, cuando es elevada, estimula la diferenciación de los osteoclastos y el recambio óseo?

- a) PTH

- b) Estrógenos
- c) Testosterona
- d) Vitamina D
- e) GH

Serie III

Identifique que opción es la correcta que defina las patologías a continuación

1. Osteomalacia

- a) Acumulación ósea excesiva
- b) Carencia de vitamina D
- c) Infección de los huesos

2. Osteodistrofia renal

- a) Fallo renal
- b) Infección por hongos
- c) Carencia de estrógenos

3. Hiperparatiroidismo

- a) Exceso de paratohormona
- b) Carencia de vitamina K
- c) Defectos del colágeno

4. Osteomielitis

- a) Infección del hueso
- b) Depósitos de ácido úrico
- c) Desgaste articular

5. Gota

- a) Depósitos de ácido úrico
- b) Defectos del colágeno
- c) Disminución de la densidad ósea

Serie IV

De los conceptos de la izquierda coloque la letra que corresponda a las definiciones del lado derecho.

Concepto	Respuestas	Definición
A. Hiperparatiroidismo	()	Desgaste del cartílago, Causada por envejecimiento y obesidad
B. Artritis infecciosa	()	Fallo renal
C. Osteomielitis	()	Disminución de la densidad ósea
D. Gota	()	Exceso de paratohormona
E. Osteodistrofia renal	()	Depósitos de ácido úrico
F. Osteoporosis	()	Carencia de vitamina D
G. Artritis infecciosa	()	Infección del hueso
H. Osteopenia	()	Inflamación de las articulaciones
I. Artrosis	()	Aumento de la fragilidad ósea
J. Raquitismo	()	Causada por bacterias como Streptococcus