



## 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 intrainembranosa
- e) Mecanotransducción

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

- a) Formación intrainembranosa
- 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 parathormona
- 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