

TEMA 2. SISTEMA ÓSEO, FISIOLÓGÍA Y PATOLOGÍA ÓSEA

1. Respecto al hueso
 - a. La función hematopoyética se realiza en la médula ósea amarilla de los huesos
 - b. La función hematopoyética es el almacén de calcio y fósforo en el hueso
 - c. El periostio nutre al hueso, pero no lo vasculariza
 - d. La sustancia ósea compacta asienta en la epífisis del hueso
 - e. Nada de lo anterior es correcto
2. Respecto al hueso
 - a. En él se originan, pero no insertan músculos
 - b. Se originan e insertan músculos
 - c. La sustancia ósea compacta asienta en el cuerpo del hueso
 - d. a y b son correctas
 - e. b y c son correctas
3. Respecto al hueso
 - a. La sustancia ósea está recubierta por periostio
 - b. La sustancia ósea no está recubierta por periostio
 - c. La sustancia ósea esponjosa se dispone en la diáfisis del hueso
 - d. La sustancia ósea esponjosa asienta en la parte central del hueso
 - e. Nada de lo anterior es correcto
4. La médula ósea
 - a. Está recubierta por periostio
 - b. Es la sustancia ósea esponjosa
 - c. La amarilla es pobre en grasa y con función desconocida
 - d. La amarilla es rica en grasa y con función hematopoyética
 - e. Nada de lo anterior es correcto
5. Es correcto que
 - a. La metáfisis es un cartílago hialino
 - b. La médula ósea amarilla es rica en grasa y con función específica conocida
 - c. a y b son correctas
 - d. La metáfisis es responsable del crecimiento en grosor del hueso
 - e. a, b y d son correctas
6. Es cierto que
 - a. La función hematopoyética se realiza en la médula ósea amarilla
 - b. La sustancia ósea esponjosa asienta a nivel de la diáfisis
 - c. A nivel de la diáfisis del hueso existe predominio de médula ósea amarilla
 - d. A nivel del cuerpo del hueso existe predominio de sustancia ósea amarilla
 - e. c y d son correctas
7. Respecto a los huesos largos
 - a. En ellos, un parámetro predomina sobre los otros dos
 - b. En ellos, el límite epifisario es responsable del crecimiento en grosor
 - c. El crecimiento en grosor se realiza a partir de la epífisis
 - d. b y c son correctas
 - e. Nada de lo anterior es correcto
8. Respecto a los huesos cortos
 - a. Presentan dos diámetros más o menos equiparables
 - b. El frontal es un hueso corto
 - c. Los huesos del tarso no son huesos cortos

- d. El etmoides no es un hueso corto
 - e. Ninguna de las anteriores es correcta
9. Respecto a los huesos cortos
- a. Presentan los tres parámetros más o menos equiparables
 - b. Todos los huesos de la primera fila del tarso son huesos cortos
 - c. Los huesos de la primera fila del carpo son huesos cortos
 - d. a y b son correctas
 - e. a y c son correctas
10. Es cierto que
- a. Escafoides, semilunar, piramidal y ganchoso son huesos cortos
 - b. Los huesos cortos presentan longitud y anchura más o menos equiparable
 - c. Etmoides y parietal son huesos cortos
 - d. a y b son ciertas
 - e. Ninguna de las anteriores es correcta
11. Respecto a los huesos
- a. Metacarpianos y metatarsianos son huesos cortos
 - b. Metacarpianos y metatarsianos son huesos largos
 - c. El cartílago de conjunción es responsable del crecimiento en longitud del hueso
 - d. La metafisis es responsable del crecimiento en longitud del hueso
 - e. b, c y d son correctas
12. Respecto a los huesos, no es cierto que
- a. La cavidad medular es el hueco ocupado por médula ósea
 - b. La cavidad medular no es responsable del crecimiento en longitud del hueso
 - c. La parte central del hueso es la diáfisis
 - d. Ilion e isquion son huesos irregulares
 - e. Isquion y pubis son huesos irregulares
13. Respecto a los huesos irregulares
- a. Se adaptan a los parámetros longitud, anchura y espesor
 - b. Las vértebras son huesos irregulares
 - c. El coxal no es un hueso irregular
 - d. a y b son correctas
 - e. El íleon es un hueso irregular
14. Respecto a los huesos planos
- a. La patela es un hueso plano
 - b. El etmoides es un hueso plano
 - c. El esfenoides es un hueso plano
 - d. a y b son correctas
 - e. Todas las anteriores son correctas
15. Es correcto que
- a. Los huesos de la segunda fila del carpo no son huesos cortos
 - b. Los huesos de la base del cráneo son huesos cortos
 - c. Etmoides y frontal son huesos cortos
 - d. La sustancia ósea se encuentra recubierta por periostio
 - e. Nada de lo anterior es correcto
16. La epífisis
- a. En sus huecos se aloja médula ósea roja con función desconocida
 - b. Es el centro del hueso rico en sustancia ósea esponjosa
 - c. Es propia de los huesos con un parámetro predominante

- d. En sus huecos se aloja médula ósea amarilla
 - e. Nada de lo anterior es correcto
17. Es correcto que
- a. Las falanges de las manos son huesos largos
 - b. Las falanges de los pies son huesos cortos
 - c. Las falanges de las manos son huesos cortos
 - d. Las falanges de manos y pies son huesos irregulares
 - e. Nada de la anterior es correcto
18. Respecto a los huesos es cierto que
- a. La función de sostén hace que se protejan estructuras vitales
 - b. La metáfisis es un tejido cartilaginoso fibroso
 - c. a y b son ciertas
 - d. A nivel del cuerpo del hueso no existe predominio de sustancia ósea esponjosa
 - e. Nada de lo anterior es correcto
19. Es correcto que
- a. La osteogénesis se lleva a cabo por medio de los osteoclastos
 - b. La osteogénesis se lleva a cabo por medio de los osteocitos
 - c. La osteogénesis es la formación de hueso
 - d. b y c son correctas
 - e. Ninguna de las anteriores es correcta
20. Los osteoblastos
- a. Forman matriz ósea en la epífisis del hueso
 - b. Se transforman en osteoclastos
 - c. Forman matriz ósea en la cavidad medular
 - d. Se encargan de la osteogénesis y osteólisis
 - e. Nada de lo anterior es correcto
21. Es correcto que
- a. Durante la infancia predomina la osteólisis
 - b. Durante la infancia y adolescencia predomina la osteogénesis
 - c. La metáfisis es responsable del crecimiento en grosor
 - d. Los osteoclastos favorecen el aumento de diámetro de la cavidad medular
 - e. b y d son correctas
22. Respecto a los huesos irregulares, no es cierto que
- a. El coxal es la unión de tres fragmentos óseos: íleon, isquion y pubis
 - b. Las vértebras cervicales son típicos huesos irregulares
 - c. Las vértebras dorsales son típicos huesos irregulares
 - d. No se adaptan a los parámetros longitud, anchura y espesor
 - e. b, c y d son ciertas
23. No es correcto que
- a. Los osteoclastos son células destructoras de hueso
 - b. La osteoporosis primaria puede ser por inmovilización prolongada
 - c. Los osteoblastos son células que forman hueso y aumentan el diámetro de la cavidad medular
 - d. La osteoporosis secundaria puede ser debida a alteraciones endocrinas
 - e. La osteoporosis secundaria puede ser debida a un síndrome de Cushing
24. Respecto a la osteoporosis, es cierto que
- a. Disminuye la masa ósea y el hueso presenta menor matriz ósea

- b. Es muy frecuente a partir de los 50 años y afecta sobre todo a huesos del cráneo, columna vertebral y pelvis
 - c. En la misma, no existe mayor predisposición a fracturas
 - d. a y b son ciertas
 - e. Todo lo anterior es cierto
25. Respecto a la osteoporosis
- a. Existe menor formación de hueso
 - b. Disminuye la masa ósea
 - c. La secundaria puede ser debida a un síndrome de Cushing
 - d. En la primara existe un déficit de estrógenos
 - e. Todo lo anterior es correcto
26. Respecto a los estrógenos, es cierto
- a. Los estrógenos regulan coagulación, ciclo menstrual y formación de hueso
 - b. Los estrógenos regulan ciclo menstrual, formación de hueso y están relacionados con la hiperproducción de ACTH
 - c. El aumento de la resorción ósea tiene relación con el aumento de estrógenos
 - d. b y c son correctas
 - e. Todas las anteriores son correctas
27. Respecto a la osteoporosis metabólica
- a. Un tipo es la postmenopáusica
 - b. Puede ser debida a inmovilización prolongada
 - c. a y b son correctas
 - d. Se caracteriza por déficit en la producción de ACTH
 - e. Nada de lo anterior es correcto
28. Respecto a la osteoporosis secundaria decir que
- a. Puede ser debida a alteración endocrina
 - b. Se denomina también metabólica
 - c. Los glucocorticoides se producen en las glándulas suprarrenales
 - d. a y b son correctas
 - e. a, b y c son correctas
29. Respecto al síndrome de Cushing, no es cierto que
- a. La hiperproducción de glucocorticoides se relaciona con un adenoma hipofisario
 - b. Existe el denominado Cushing yatrogénico
 - c. Existe un exceso de producción de glucocorticoides en la médula suprarrenal
 - d. Existe atrofia muscular
 - e. Hay un aumento de la tensión arterial
30. Respecto al síndrome de Cushing, es correcto que
- a. Cursa con osteoporosis
 - b. Existe delgadez en cuello y cara, que se denominada "cara de luna llena"
 - c. Existe disminución de la tensión arterial
 - d. No existe hirsutismo
 - e. Todo lo anterior es correcto
31. Es correcto que
- a. En la osteoporosis no existe equilibrio entre osteogénesis y osteólisis
 - b. La ACTH es la corticotropina
 - c. a y b son correctas
 - d. La progesterona se segrega en endometrio uterino
 - e. a, b y d son correctas

32. Es correcto que
- a. La osteoporosis es muy frecuente a partir de los 30 años
 - b. En la osteoporosis por inmovilización prolongada existen suficientes estímulos mecánicos
 - c. No existe el denominado "Cushing yatrogénico"
 - d. El exoftalmos es una protusión del globo ocular típica del síndrome de Cushing
 - e. Nada de lo anterior es correcto
33. Respecto al síndrome de Cushing, es cierto que
- a. No es una alteración endocrina
 - b. Existe un exceso de producción de glucocorticoides en la médula suprarrenal
 - c. Existe un exceso de producción de glucocorticoides en la corteza suprarrenal
 - d. Cursa con "jiba de búfalo"
 - e. c y d son correctas
34. Respecto a la osteoporosis
- a. Los dolores óseos aparecen sobre todo en rodilla
 - b. No existen dolores óseos
 - c. Las costillas adquieren forma de pez
 - d. Las costillas adquieren forma de cuña
 - e. Nada de lo anterior es cierto
35. Es cierto que
- a. En la osteoporosis las fracturas afectan sobre todo al cuello del húmero en ancianos
 - b. Los corticoides aumentan masa ósea y predisponen a fracturas
 - c. Los corticoides disminuyen masa ósea y predisponen a fracturas
 - d. En la osteoporosis aumenta la talla del sujeto
 - e. Nada de los anterior es cierto
36. Es correcto que
- a. En el hipertiroidismo existe aumento de T3 y T4
 - b. El hipotiroidismo tiene clara relación con la osteoporosis
 - c. Las vertebras en forma de cuña son típicas de la osteomalacia
 - d. a y c son correctas
 - e. Nada de lo anterior es correcto
37. Respecto al hipertiroidismo, es falso que
- a. Existe osteogénesis con pérdida de hueso mineralizado
 - b. Aumenta el apetito
 - c. a y b son falsas
 - d. El bocio es un aumento de la glándula tiroides
 - e. Todas las anteriores son falsas
38. Respecto al hipertiroidismo, es cierto que
- a. Existe exoftalmos
 - b. Aparece el típico ojo de rana
 - c. Aparece el típico ojo de huevo
 - d. Existe osteólisis
 - e. Todo lo anterior es cierto
39. Respecto al hipertiroidismo es correcto que
- a. Aumenta la grasa retrocervical
 - b. Existe osteólisis
 - c. Aumenta la sudoración

- d. Es propio de animales herbívoros
 - e. b y c son correctas
40. Es cierto que
- a. Los corticoides aumentan la masa ósea y predisponen a fracturas
 - b. Los corticoides disminuyen la masa ósea y predisponen a fracturas
 - c. La osteólisis no origina aumento de la velocidad de reabsorción ósea
 - d. En el síndrome de Cushing no existe hipertensión arterial
 - e. c y d son correctas
41. Respecto a la osteoporosis
- a. La osteólisis origina osteoporosis
 - b. Se colapsa la columna vertebral
 - c. La clavícula adquiere forma de cuña
 - d. a y b son correctas
 - e. a y b y c son correctas
42. Respecto a la osteomalacia, es correcto que
- a. La matriz ósea no está bien calcificada
 - b. Existe mayor cantidad de calcio en el hueso, alterándose su arquitectura normal
 - c. Entre su etiología se encuentra el déficit de ácido úrico
 - d. a y c son correctas
 - e. Ninguna es correcta
43. En la osteomalacia
- a. La pelvis adquiere forma de pez
 - b. La pelvis adquiere forma de cuña
 - c. a y b son correctas
 - d. El esternón adquiere forma de cuña
 - e. Ninguna es correcta
44. En el raquitismo no es correcto que
- a. Existe retraso en el crecimiento
 - b. Existe retraso en la dentición
 - c. Existe hipertonía muscular
 - d. Está disminuido el movimiento
 - e. Los dolores óseos son las últimas manifestaciones de la enfermedad
45. Respecto al raquitismo los trastornos en adsorción de Ca, P y vitamina D son propios de
- a. Enfermedad de Crohn
 - b. Resecciones gástricas
 - c. Recciones intestinales
 - d. Enfermedades hepatobiliares
 - e. Todas las anteriores son correctas
46. Es correcto que
- a. En nefropatías disminuye la eliminación de calcio en orina
 - b. En nefropatías disminuye la eliminación de fósforo en orina
 - c. En nefropatías aumenta la eliminación de fósforo y calcio en orina
 - d. En nefropatías aumenta la eliminación de hierro en orina
 - e. a y b son correctas
47. Respecto a los síntomas específicos del raquitismo
- a. No aparece en niños en edad de crecimiento
 - b. Existen alteraciones en la dentición
 - c. Aparece el denominado rosario raquítrico

- d. a y b son correctas
 - e. b y c son correctas
48. Respecto a los síntomas del raquitismo, es correcto que
- a. El cráneo en los niños se hace más pequeño
 - b. Las vértebras adquieren forma de pez
 - c. Las vértebras adquieren forma de cuña
 - d. Existe hipertonía muscular
 - e. Nada de lo anterior es correcto
49. Respecto a los síntomas del raquitismo, es correcto que
- a. El cráneo en los niños se hace más pequeño
 - b. Las vértebras adquieren forma de pez
 - c. Las vértebras adquieren forma de cuña
 - d. Existe hipotonía muscular
 - e. Nada de lo anterior es correcto
50. En el raquitismo y en la osteomalacia
- a. Los dolores óseos son las primeras manifestaciones de la enfermedad
 - b. Es típica la pelvis en forma de corazón de naipes
 - c. a y b son correctas
 - d. Las fracturas son igual de frecuentes que en la osteoporosis
 - e. a, b y d son correctas