Curs 3_Fiziopatologie_BFKTR anul I

AFECȚIUNILE METABOLICE ALE OSULUI

COMPLEMENT SIMPLU

***1. Selectați afirmația corectă referitoare la pierderea de os spongios în cadrul osteoporozei primare:**
A. Este tardivă, dar severă
B. Este precoce, dar mai redusă
C. Este determinată de scăderea grosimii trabeculelor osoase
D. Este determinată de scăderea grosimii osteonului
E. Este responsabilă de apariția microfisurilor osoase asimptomatice

***2. Care dintre următorii factori de risc ai osteoporozei primare acționează prin creșterea producției de RANK*L* de către osteocite?**
A. Abuzul de alcool
B. Corticoterapia > 3 luni/an
C. Deficitul de calciu ți vitamina D_3
D. Nivelul scăzut de estrogeni (menopauză)
E. Sedentarismul

***3. Care dintre următoarele reprezintă cauză de osteoporoză secundară?**
A. Hipoparatiroidismul
B. Hipotiroidismul
C. Artrita reumatoidă
D. Excesul de vitamină D_3
E. Sedentarismul

***4. Care dintre următoarele afecțiuni determină hipovitaminoză D_3 endogenă prin inhibiția activității 1-α hidroxilazei?**
A. Sindromul de malabsorbție
B. Bolile cronice hepatice
C. Boala cronică de rinichi
D. Hipoparatiroidismul (hipoPTH)
E. Hiperparatiroidismul (hiperPTH)

***5. Care dintre următoarele este o caracteristică a osteoporozei primare tip 1?**
A. Scăderea formării osului nou prin deficit de estrogeni
B. Creșterea resorbției osului vechi prin deficit de estrogeni
C. Vârsta de debut > 70 de ani
D. Scăderea formării osului nou prin scăderea activității osteoblastelor
E. Creșterea resorbției osului vechi datorită corticoterapiei > 3 luni/an

COMPLEMENT MULTIPLU

6. Despre densitatea mineral osoasă (BMD) până la vârsta de 30 de ani, se pot afirma următoarele:
A. Crește, indiferent de sexul subiectului
B. Depinde de ereditate
C. Depinde de alimentație și activitatea fizică
D. Crește până la valoarea sa maximă
E. Scade mai rapid la sexul feminin decât la sexul masculin

7. În cadrul remodelării osoase la adult, osteoclastele resorb osul vechi prin secreție de:
A. Osteoprotegerină
B. H^+ care degradează matricea anorganică
C. Osteocalcin
D. Fosfatază alcalină
E. Enzime lizozomale care degradează matricea organică

8. Despre rolul osteoblastelor în timpul fazei de formare osoasă a remodelării osului la adult, următoarele afirmații sunt adevărate:
A. Excavează o cavitate în osul vechi
B. Secretă osteoid
C. Resorb osul vechi prin secreție de H^+
D. Secretă osteocalcin
E. Resorb osul vechi prin secreție de enzime lizozomale

9. Selectați afirmațiile corecte referitoare la mineralizarea primară a osului, în cadrul remodelării osoase la adult:
A. Este rapidă
B. Este inițiată de osteocalcin secretat de osteoclaste
C. Durează câteva zile
D. Asigură mineralizarea a 30% din osul nou format
E. Durează de la câteva luni la câțiva ani

10. Selectați afirmațiile corecte referitoare la osteoporoza primară de tip 2:
A. Apare post-menopauză
B. Se mai numește senilă
C. Este determinată în principal de deficitul de estrogeni
D. Este determinată în principal de scăderea activității osteoblastice
E. Are un risc crescut de fractură de col femural

11. Care dintre următoarele afirmații referitoare la osul primar format în cursul vindecării unei fracturi sunt adevărate?

A. Fibre colagene sunt dispuse în lamele concentrice
B. Fibre colagene sunt dispuse dezordonat, nelamelar
C. Redistribuirea fibrelor colagene este realizată de-a lungul liniilor de forță mecanice
D. Este mai puțin rezistent
E. Este mai puțin flexibil

12. Care dintre următoarele afirmații despre osteomalacie sunt adevărate?

A. Este o afecțiune metabolică a osului
B. Apare la menopauză datorită deficitului de estrogeni
C. Reprezintă mineralizarea inadecvată osului nou format în cadrul procesului de remodelare osoasă la adult
D. Se asociază cu o producție crescută de osteocalcin
E. Se asociază cu osteoporoză secundară

13. Fractura osoasă prin „insuficiență" apare:

A. Pe os sănătos, după un traumatism violent
B. Pe os patologic, spontan
C. Pe os sănătos, după traumatisme moderate, dar repetate
D. Pe os patologic, după un traumatism minim
E. Pe os patologic, în bolile metabolice ale osului

14. Care dintre următoarele sunt condiții necesare pentru vindecarea primară a unei fracturi?

A. Fractură imobilizată chirurgical
B. Formarea calusului osos
C. Fractură imobilizată non-chirurgical
D. Fără micromișcări la nivelul fracturii
E. Prezența micromișcărilor la nivelul fracturii

15. Care este rolul fazei inflamatorii în vindecarea unei fracturi?

A. Formarea cheagului de fibrină care izolează sediul fracturii
B. Îndepărtarea de către macrofage a resturilor tisulare necrozate
C. Formarea procalusului
D. Secreția factorilor de creștere de creștere de către macrofage
E. Formarea calusului fibro-cartilaginos