

Deneme Sınavı-Hematolojiye Giriş

- Plazma çıkarmak için kan santrifüj edildiğinde tüpün en altına aşağıdakilerden hangisi çöker?
 - Plazma
 - Plateletler
 - Eritrositler
 - Lökositler
 - Serum
- Kan santrifüj edildikten sonra santrüj edilmiş kan tüpüne bakarak aşağıdakilerden hangisi hakkında fikir sahibi olamayız?
 - Alınan kan örneğinde lipemi olup olmadığı
 - Alınan kan örneğinde hemoliz olup olmadığı
 - Alınan kan örneğinde bilirubin olup olmadığı
 - Hayvanda şiddetli akut yangı olup olmadığı
 - Eritrositlerde aglütinasyon olup olmadığı
- Aşağıdakilerden hangisi eritrositleri incelerken bakılan bir parametre değildir?
 - Şekil farklılıkları (poikilositosis)
 - Hemoglobin içeriği
 - İnklüzyonların varlığı (örn: demir)
 - Granül içeriği
 - Dağılım (rulo oluşumu, aglütinasyon)
- Aşağıdaki evcil hayvan türlerinden hangisinin eritrosit çapı diğer türlerinkine göre daha büyük ve eritrositlerin merkezindeki solukluk diğer türlerinkine göre daha belirgindir?
 - Kedi
 - Köpek
 - Siğir
 - Koyun
 - At
- Alınan kan örneğinde hemoliz meydana gelmesi aşağıdakilerden hangisine yol açmaz?
 - RBC düşük çıkar.
 - PCV düşük çıkar.
 - Refraktometrede ölçülen protein miktarı artar.
 - MCHC yüksek çıkar.
 - WBC düşük çıkar.
- Kanın uzun süre bekletilmesi eritrositlerde aşağıdakilerden hangisine yol açmaz?
 - Ekinositler oluşur.
 - Eritrositler su alıp şişerler.
 - MCV hatalı yüksek çıkar.
 - MCHC hatalı düşük çıkar.
 - RBC artar.
- Aşağıdaki hayvan türlerinden hangisinde kanın kümeleşmesi yavaş şekillendiğinden hematokrit ölçmek için kanın daha uzun süre santrifüj edilmesi gerekir?
 - At
 - Kedi
 - Yavru kedi
 - Ruminant
 - Köpek
- Aşağıdaki evcil hayvan türlerinden hangisinde eritrosit çapı en küçüktür?
 - Kedi
 - Köpek
 - Keçi
 - Siğir
 - At
- Hangi hayvan türünde eozinofil granülleri çubuk şeklinde ve eşit büyüklüktedir?
 - Kedi
 - Köpek
 - At
 - Siğir
 - Keçi
- Aşağıdaki parametrelerden hangisi ölçümle değil, formülle hesaplanır?
 - RBC
 - PCV
 - MCV
 - Toplam protein
 - HCT

11. Aşağıdakilerden hangisi eritrositlere ait bir parametre değildir?
- MCV
 - MCH
 - MCHC
 - RDW
 - MPV
12. Aşağıdaki kan parametrelerinden hangisi ortalama eritrosit hacmini ifade eder?
- MCV
 - RDW
 - HCT
 - PCV
 - nRBC
13. Aşağıdaki parametrelerden hangisi ortalama bir eritrositteki hemoglobın miktarını pikogram (pg) cinsinden ortaya koyar?
- MCH
 - MCHC
 - PCV
 - RDW
 - nRBC
14. EDTA hangi maddeyi bağlayarak kanın pıhtılaşmasına engel olur?
- Magnezyum
 - Kalsiyum
 - Fosfor
 - Sodyum
 - Demir
15. Hangi antikoagülan kullanıldığında, bu kandan hazırlanan frotilerde hücrelerin şekilleri iyi korunur ve hücreler düzgün bir şekilde boyanırlar?
- EDTA
 - Sodyum sitrat
 - Sodyum okzalit
 - Heparin
 - Sodyum florid
16. Klinikte en sık kullanılan kan alma tüplerinden olan EDTA'lı tüpün kapak rengi nedir?
- Kırmızı
 - Siyah
 - Lavanta rengi
 - Gri
 - Mavi
17. Aşağıdakilerden hangisi HCT'nin artmasına yol açar?
- Dehidrasyon
 - Hemoliz
 - İntravenöz sıvı uygulaması
 - Kanama
 - Kemik iliğinde eritrosit yapımının durması
18. Aşağıdakilerden hangisi HCT'yi arttıran bir sebep değildir?
- Beklemeye bağlı eritrositlerin su alıp şişmesi
 - Dalağın kasılması
 - Dehidrasyon
 - Hemoliz
 - Polisitemi
19. Retikülositlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- Olgun eritrositlerden daha büyüktürler.
 - Merkezlerinde koyu mor renkte boyanan çekirdek bulunur.
 - Sitoplazmalarında RNA bulunur.
 - Olgun eritrositlere göre daha mavi-mor renkte boyanırlar.
 - Kanda çok sayıda bulunmaları kemik iliğinin anemiye yanıt verdiğini gösterir.
20. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde kan ölçüm cihazında ölçülen RBC sayısı artar?
- Hemoliz
 - Anestezik kullanımına bağlı olarak dalağın gevşemesi
 - Aglütinasyon
 - Dolaşımda yüksek miktarda makroplatelet bulunması
 - Kan örneğinin pıhtılaşması
21. Aşağıdakilerden hangisinde ortalama eritrosit hacmi (MCV) azalır?
- Eritrositlerin aglütinasyonu
 - Portosistemik şant
 - Rejeneratif anemi (retikülositozis)
 - Poodle ırkı köpeklerde görülen makrositozis
 - Kanın bekletilmesine bağlı olarak eritrositlerin şişmesi

22. Aşağıdakilerden hangisinde ortalama eritrosit hacmi (MCV) artar?

- a. Kurşun zehirlenmesi
- b. Demir eksikliği anemisi
- c. Rejeneratif anemi (retikülositozis)
- d. Diyetle aşırı çinko bulunması
- e. Alınan kan örneğinde EDTA'nın fazla olması

23. Aşağıdaki durumlardan hangisinde hem PCV, hem de toplam protein miktarı yüksek çıkar?

- a. Yeni ya da devam eden dış kanama
- b. İç kanama
- c. Dehidrasyon
- d. Karaciğer yetmezliği
- e. Hiperglobulinemi

24. Aşağıdakilerden hangisi MCHC değerinde artmaya sebep olur?

- a. Kurşun zehirlenmesi
- b. Lipemi
- c. Eritrositlerin beklemeye bağlı şişmesi
- d. Rejeneratif anemi
- e. Demir yetmezliği anemisi

25. Aşağıdaki durumlardan hangisinde PCV normal, toplam protein miktarı ise yüksek çıkabilir?

- a. İç kanama
- b. Devam eden dış kanama
- c. Karaciğer yetmezliği
- d. Myeloma
- e. Glomerulonefrit

Cevap Anahtarı-Hematolojiye Giriş

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 1. c | 6. e | 11. e | 16. c | 21. b |
| 2. e | 7. d | 12. a | 17. a | 22. c |
| 3. d | 8. c | 13. a | 18. d | 23. c |
| 4. b | 9. a | 14. b | 19. b | 24. b |
| 5. e | 10. e | 15. a | 20. d | 25. d |