**ТЕМА «Нормальная микрофлора. Неспецифические факторы защиты»**

**Тесты (могут быть многовариантные)**

1. НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА
2. лизоцим
3. комплемент
4. лейкоциты
5. нормальная микрофлора
6. иммуноглобулины
7. КОЛОНИЗАЦИОННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭПИТЕЛИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
8. нормальная микрофлора
9. лизоцим
10. фагоциты
11. секреторный IgA
12. все вышеперечисленные
13. КРИТЕРИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ВАГИНОЗА ПРИ МИКРОСКОПИИ
14. наличие «ключевых клеток»
15. отсутствие лейкоцитарной реакции
16. отсутствие лактобацилл
17. микрофлора представлена грамвариабельными коккобактериями
18. микрофлора представлена грамположительными крупными палочками
19. АКТИВАЦИЯ КОМПЛЕМЕНТА ЗАВЕРШАЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ
20. комплекса антиген-антитело (IgM, IgG)
21. клона клеток памяти
22. антител (IgM, IgG)
23. L-форм бактерий
24. комплекса мембранной атаки и лизисом клеток
25. ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, ОКАЗЫВАЮЩЕЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА НОРМАЛЬНУЮ МИКРОФЛОРУ
26. антибиотики
27. синбиотики
28. симбиотики
29. пробиотики
30. пребиотики

**Ответить на теоретический вопрос (номер вашего вопроса соответствует номеру в списке группы)**

**Теоретические вопросы**

1. Назовите физиологические функции нормальной микрофлоры, определяющие ее положительную роль в организме человека.
2. Колонизационная резистентность и свойства микроорганизмов нормальной микрофлоры ее обеспечивающие.
3. Охарактеризуйте основные клинико-микробиологические признаки компенсированного и декомпенсированного дисбактериоза.
4. Классификация препаратов, используемых для коррекции нормальной микрофлоры.
5. Обоснуйте роль грудного вскармливания и сроков прикладывания к груди в формировании нормальной микрофлоры ребенка.
6. Назовите особенности состава микрофлоры влагалища в норме и при бактериальном вагинозе (БВ). Причины развития БВ у женщин.
7. Пути активации комплемента и механизм его бактерицидного действия.
8. Чем объясняется более высокая активность лизоцима в отношении грамположительных микроорганизмов?
9. Свойства нормальной микрофлоры организма человека, определяющие ее роль как неспецифического фактора иммунитета.
10. Роль интерферона в защите организма человека.
11. Чем объясняется разница в активности фагоцитоза в неиммунном и иммунном организме и с чем это связано?
12. Какие особенности лимфоцитов определяют их разделение на Т- и В-лимфоциты и их субпопуляции?
13. Что собой представляют клеточные компоненты лимфоцитов СД и какими методами их можно определить?

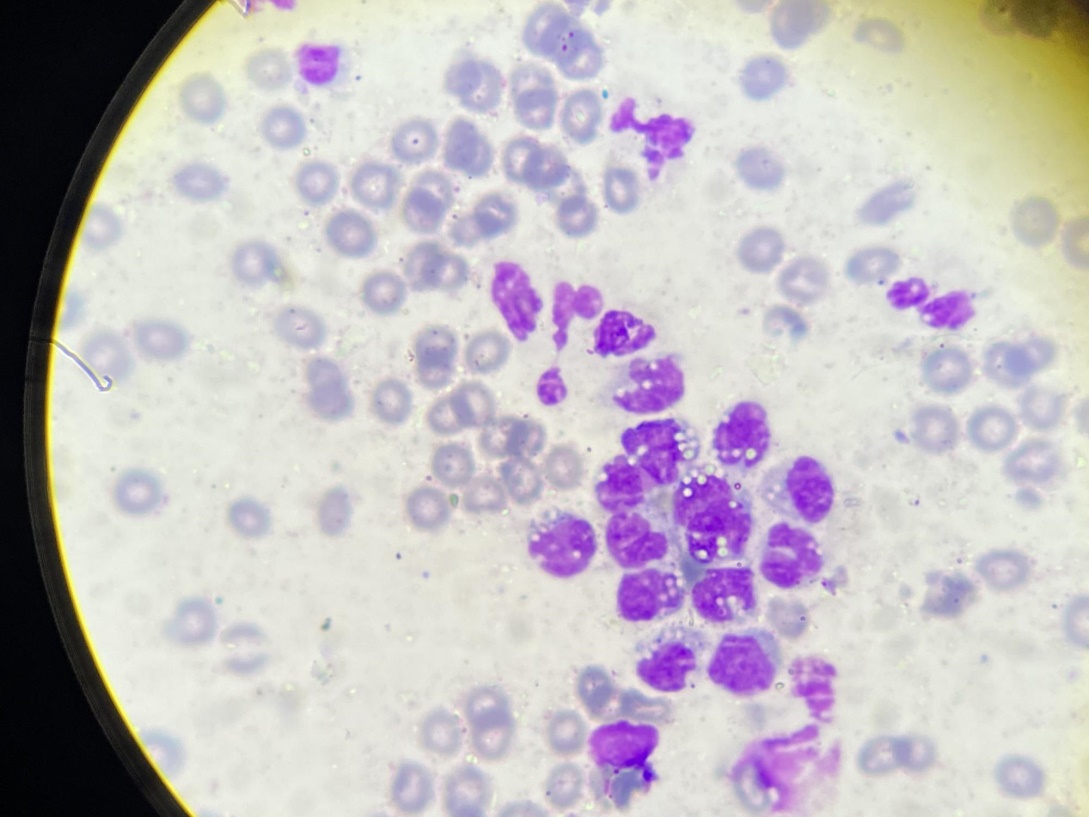
**Практические задания**

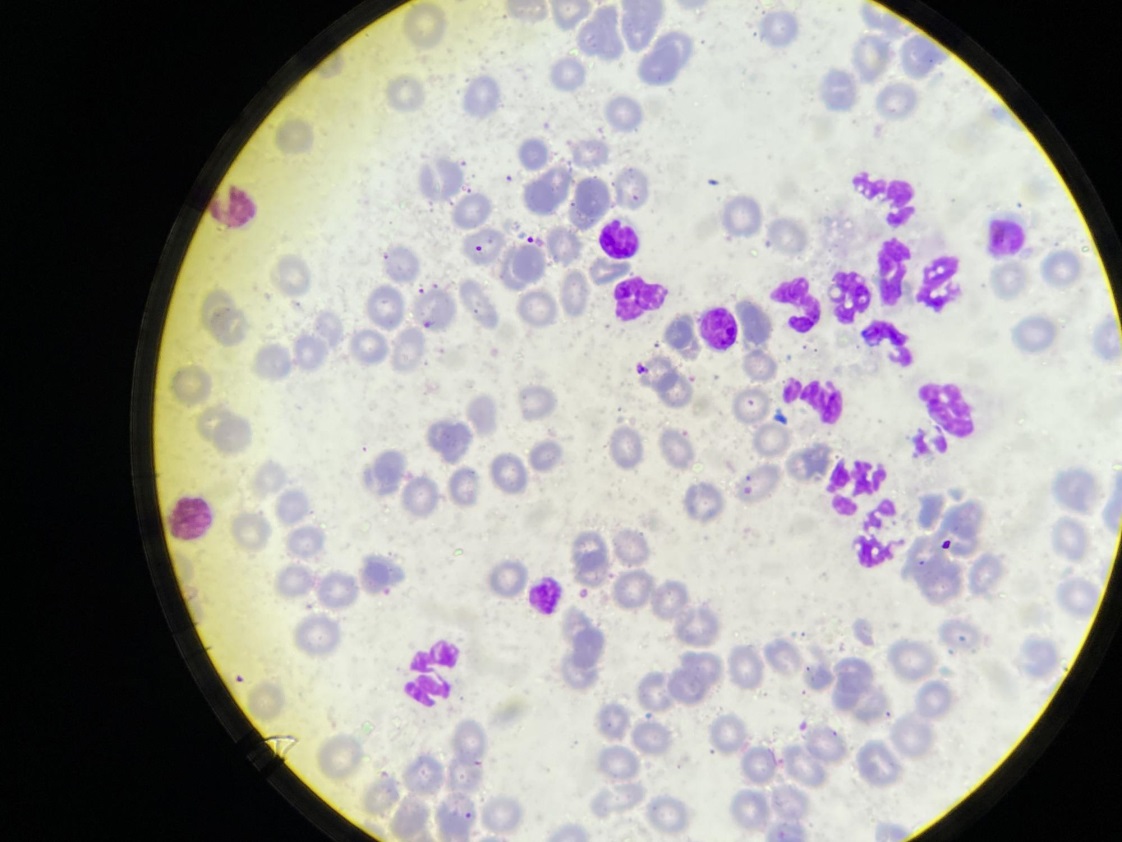
Выполнить практическое задание по вариантам: студентам с четным порядковым номером в списке группы задание №1, с нечетным – задание №2.

**Задание 1**

На примере двух полей зрения мазка периферической крови, инкубированной с частицами латекса, посчитайте и оцените фагоцитарную активность и фагоцитарное число (см. методичку).

Примечание. Бледные клетки – эритроциты. Ярко фиолетовые – лейкоциты. Мелкие блестящие шарики – частицы латекса.





**Задание 2**

**Оценить результаты бактериологического исследования на дисбактериоз кишечника. Обосновать свой вывод. Назначить препараты для коррекции дисбактериоза. Указать состав препарата.**

**Результат**

бактериологического исследования

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_г. анализ №\_\_\_\_

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_Якимова Ольга Трофимовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ возраст\_20 лет\_

Учреждение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Микрофлора | Норма (возраст) | | | Обследуемый  (КОЕ/г) |
| <1 | 1 - 60 | >60 |
| 1. | Бифидобактерии | **1010-1011** | **109-1010** | **108-109** | 105 |
| 2. | Лактобактерии | **106-107** | **107-108** | **106-107** | 105 |
| 3. | Бактероиды | **107-108** | **109-1010** | **1010-1011** | Не определяли |
| 4. | Энтерококки | **105-107** | **105-108** | **106-107** | 105 |
| 5. | Клостридии | **≤103** | **≤105** | **≤106** | <105 |
| 6. | *E.coli* типичные | **107-108** | **107-108** | **107-108** | 3,2х105 |
| 7. | *E.coli* лактозонегативные | **<105** | **<105** | **<105** | Не обнаружено |
| 8. | *E.coli* гемолитические | **0** | **0** | **0** | Не обнаружено |
| 9. | Условно-патогенные энтеробактерии (представители родов *Klebsiella, Proteus, Citrobacter)* | **<104** | **<104** | **<104** | *Klebsiella pneumoniae* 107  *Proteus mirabilis 105* |
| 10. | Стафилококк золотистый | **0** | **0** | **0** | 3х103 |
| 11. | Стафилококки (сапрофитный, эпидермальный) | **<104** | **<104** | **<104** | Не обнаружено |
| 12. | Дрожжеподобные грибы рода *Candida* | **<103** | **<104** | **<104** | Не обнаружено |
| 13. | Неферментирующие бактерии (*Pseudomonas* spp.*, Acinetobacter* spp.*)* | **<103** | **<104** | **<104** | Не обнаружено |

Заключение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи результата«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_г Врач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_