**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ**

1. Исследовать стадии фагоцитоза в мазке перитонеального экссудата морской свинки.

2. Воспроизвести артериальную гиперемию на языке лягушки; анализировать изменения местного кровообращения.

3. Воспроизвести венозную гиперемию на языке лягушки; анализировать изменения местного кровообращения.

4. Воспроизвести ишемию на языке лягушки; анализировать расстройства местного кровообращения.

5. Воспроизвести жировую эмболию брыжеечных сосудов лягушки; анализировать нарушения местного кровообращения при эмболии.

б. Исследовать реакцию сосудов брыжейки лягушки и изменения кровотока в очаге воспаления {опыт Ю. Конгейма) сделать вывод.

7. Анализировать уровень гликемии и глюкозурии, оценить результат.

8. Определить кислотность и содержание аммонийных солей в подопытной моче методом титрования; сделать вывод.

9. Определить содержание гемоглобина в крови по методу Салли, перевести в единицы SI; оценить результат.

10. Рассчитать цветовой показатель крови, оценить результат.

11. Определить группы крови, СОЭ, свёртываемость крови по Фонио, осмотическую резистентность эритроцитов.

12. Идентифицировать регенеративные формы эритроцитов в мазках периферической крови (окрашенных по Романовскому или Папенгейму), интерпретировать их наличие или отсутствие.

13. Выявить регенеративные формы эритроцитов в мазках крови, окрашенных суправитально, оценить значение их наличия или отсутствия в крови.

14. Описать дегенеративные формы эритроцитов в мазках крови, окрашенных по Романовскому или Папенгейму, интерпретировать их наличие в крови.

15. Определить патологические формы эритроцитов в мазке периферической крови, интерпретировать их наличие в крови.

16. Подсчитать содержание эритроцитов в единице объема крови, сделать вывод о нарушении количественного состава "красной" крови (анемия, эритроцитоз).

17. Определить патогенетический вариант анемии у больного на основании анамнеза, данных гемограммы, описания мазка периферической крови.

18. На основании данных об общем количестве и лейкоцитарной формулы рассчитать абсолютное количество (Г/л) отдельных видов лейкоцитов в крови, интерпретировать результат.

19. Определить вид ядерного сдвига нейтрофилов (влево, вправо) при анализе предоставленной лейкограммы.

20. Определить вид ядерного сдвига нейтрофилов и агранулоцитов влево при анализе предоставленной лейкограммы.

21. Охарактеризовать нарушение качественного и количественного состава "белой крови" по данным лейкограммы больного хроническим миелолейкозом.

22. Определить вид ядерного сдвига нейтрофилов и других агранулоцитов в лейкограмме больного хроническим миелолейкозом.

23. Продемонстрировать незрелые гранулоциты в мазке периферической крови больного хроническим миелолейкозом, интерпретировать их наличие в крови.

24. Охарактеризовать нарушение качественного и количественного состава "белой крови" в лейкограмме больного хроническим лимфолейкозом.

25. Идентифицировать дегенеративно измененные лимфоциты в мазке периферической крови больного хроническим лимфолейкозом.

26. На основе изучения гемограммы охарактеризовать изменения качественного и количественного состава крови у больных острым лейкозом.

27. Осуществить анализ тромбоэластограммы кролика с нарушениями системы гемостаза.

28. На основе анализа электрокардиограммы определить нарушение частоты и ритма сердечных сокращений (нарушение автоматизма, возбудимости, проводимости).

29. Определить кислотность желудочного сока методом титрования, сделать вывод о состоянии желудочной секреции.

30. Провести качественную реакцию на наличие молочной кислоты в желудочном соке, объяснить результат.

31. Определить содержание общего белка, гемоглобина и показатель гематокрита в крови животного с хронической почечной недостаточностью, сделать вывод.

32. Определить в моче наличие глюкозы, кетоновых тел.

33. определить в моче содержание белка, эритроцитов, жёлчных пигментов и кислот.

34. Провести и оценить пробу Торна у крысы.

35. В эксперименте показать влияние жёлчных кислот на сердечную деятельность и рефлекторную активность нервной системы.

36. Определение по данным ЭКГ основных видов аритмий и признаков некроза миокарда

1. Синусовая тахикардия.

2. Синусовая брадикардия.

3. Синусовая аритмия (дыхательная).

4. Миграция водителя суправентрикулярного ритма.

5. Ритм с AV- соединения.

6. Синусовые экстрасистолы.

7. Предсердные экстрасистолы.

8. Экстрасистолы из атриовентрикулярного соединения.

9. Желудочковые экстрасистолы.

10. Трепетание предсердий.

11. Синоатриальная блокада.

12. Атрио-вентрикулярная блокада (полная и неполная).

13. Внутрижелудочковая блокада.

37. Приготовление, окраска (по Романовскому-Гимза и суправитально), микроскопирование мазков крови. Приготовление и окрашивание мазков воспалительного экссудата.

38. Цитологическая оценка воспалительного экссудата и количественное определение фагоцитарной активности лейкоцитов.

39. Подсчет в мазках крови лейкоцитарной формулы и количества ретикулоцитов.

40. Подсчет количества эритроцитов, лейкоцитов и определение гемоглобина в крови экспериментальных животных.

41. Умение в мазках крови определить патологические форменные элементы крови.

42. Умение по готовым гемограммам давать заключения о наличии типовых форм патологии системы крови.

43. Умение по данным анализа мочи и клиренс-тестов давать характеристику типичных нарушений функции почек.

44. Умение дифференцировать различные виды желтухи по биохимическим анализами крови, мочи и экскрементов.

45. Умение по данным анализа крови и мочи определить тип нарушений кислотно-основного состояния.

46. Освоение цитологического метода определения полового хроматина, составление родословного дерева.

47. Определение по данным анализа желудочного сока типичных нарушений секреторной функции желудка.

48. Построение температурных кривых и определение типа лихорадочной реакции.

49. Умение анализировать результаты эксперимента, проводить статистическую обработку цифровых данных и делать выводы.

Утверждено на заседании кафедры протокол №1 от 30.08.2021 г.

Зав. каф., профес.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Бобрышева