

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГЕНЕРАЦИИ

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

1. Физиологическая регенерация, её роль в поддержании морфофизиологической целостности организма. Формы физиологической регенерации. Общая характеристика обновляющихся, растущих и стабильных тканей организма.
2. Внутриклеточная форма регенерации. Реакция клеток на внешние воздействия. Гипертрофия и гиперплазия клеток и внутриклеточных структур.
3. Клеточная форма регенерации. Клеточные источники регенерации. Характеристика фаз регенераторного процесса. Механизмы регуляции.
4. Репаративная регенерация, её значение для организма. Виды репаративной регенерации. Понятие о реактивности тканей. Патологическая регенерация.
5. Стимуляция регенераторных процессов. Использование методов клеточной и тканевой инженерии в терапии ряда заболеваний.
6. Стволовые клетки. Классификация стволовых клеток. Эмбриональные стволовые клетки, их свойства и источники получения.
7. Стволовые клетки взрослого человека. Локализация в организме, методы выделения. Использование стволовых клеток взрослого человека в клеточной терапии ряда заболеваний человека.
8. Общие принципы клеточно-дифференциальной организации тканей. Физиологическая регенерация как проявление постнатального гистогенеза.
9. Клеточно-дифференциальная организация эпидермиса, понятие об эпидермальной пролиферативной единице, физиологическая и репаративная регенерация эпидермиса.
10. Физиологическая и репаративная регенерация эпителиев слизистых оболочек (однослойный призматический эпителий кишечника, однослойный многорядный эпителий воздухоносных путей, переходный эпителий).
11. Гистогенез, физиологическая и репаративная регенерация эндотелия кровеносных сосудов. Особенности регенерации эндотелия магистральных сосудов и эндотелия сосудов микроциркуляторного русла.
12. Гистогенез, физиологическая и репаративная регенерация мезотелия плевры, брюшины и окологердечной сумки. Роль мезотелия в предотвращении спаечного процесса.
13. Секреторный цикл железистого эпителия, цитологические основы секреции, типы выделения секрета glanduloцитами. Физиологическая и репаративная регенерация эпителия экзокринных желёз.
14. Эмбриональный и постэмбриональный гистогенез скелетной мышечной ткани, реактивность мышечных структур, функциональная атрофия и гипертрофия. Репаративная регенерация скелетных мышц.
15. Эмбриональный и постэмбриональный гистогенез гладкой мышечной ткани. Реактивность мышечных структур, функциональная атрофия и гипертрофия. Репаративная регенерация гладкой мышечной ткани мезенхимного генеза.
16. Эмбриональный гемопоэз. Характеристика мезобластического, печёночного и костномозгового этапов эмбрионального гемопоэза.

17. Постэмбриональный гемопоэз. Миелоидное и лимфоидное кроветворение. Морфофункциональная характеристика основных классов гемопоэтических элементов. Гемопоэтическая стволовая клетка.
18. Миелоидное кроветворение. Морфофункциональная характеристика клеток эритроидного дифферона.
19. Миелоидное кроветворение. Морфофункциональная характеристика клеток гранулоцитарного дифферона.
20. Миелоидное кроветворение. Морфофункциональная характеристика клеток дифферона мегакариоцитов.
21. Миелоидное кроветворение. Морфофункциональная характеристика клеток дифферона моноцитов.
22. Клеточно-дифферонная организация соединительной ткани. Физиологическая регенерация рыхлой соединительной ткани.
23. Взаимодействие клеток системы крови и соединительной ткани в условиях воспаления и регенерации тканей.
24. Гистогенез, клеточно-дифферонная организация, физиологическая регенерация хрящевой ткани.
25. Возрастные изменения хрящевой ткани. Репаративная регенерация хряща, вопросы клеточной терапии.
26. Эмбриональный гистогенез и клеточно-дифферонная организация костной ткани.
27. Физиологическая регенерация костной ткани. Ремоделирование губчатой кости.
28. Физиологическая регенерация костной ткани. Ремоделирование компактной кости.
29. Гормональный контроль процессов ремоделирования костной ткани.
30. Посттравматическая регенерация костной ткани. Первичное костное сращение.
31. Посттравматическая регенерация костной ткани. Вторичное костное сращение.
32. Эмбриональный гистогенез, физиологическая и репаративная регенерация нервной ткани.
33. Современные представления о физиологической и репаративной регенерации в периферической нервной системе.
34. Современные представления о физиологической и репаративной регенерации в центральной нервной системе, вопросы клеточной терапии.
35. Эмбриональное развитие, возрастные изменения сердца и сосудов.
36. Физиологическая и репаративная регенерация миокарда. Динамика репаративного процесса.
37. Особенности регенераторного процесса на уровне магистральных сосудов и сосудов микроциркуляторного русла.
38. Неоангиогенез как необходимое условие для полноценной регенерации тканей и органов. Характеристика основных этапов.
39. Регенерация в эндокринной системе. Физиологическая и репаративная регенерация щитовидной железы.
40. Регенерация в эндокринной системе. Физиологическая и репаративная регенерация в околощитовидных железах.
41. Физиологическая и репаративная регенерация коркового и мозгового вещества надпочечников.
42. Физиологическая и репаративная регенерация в центральных органах эндокринной системы. Гипофиз и эпифиз.

43. Физиологическая и репаративная регенерация в переднем отделе пищеварительного канала (ротовая полость, пищевод). Взаимодействие эпителиальных, соединительнотканых и мышечных компонентов пищеварительной трубки в репаративной регенерации.
44. Физиологическая и репаративная регенерация в среднем отделе пищеварительного канала (желудок, тонкий и толстый кишечник). Взаимодействие эпителиальных, соединительнотканых и мышечных компонентов пищеварительной трубки в репаративной регенерации.
45. Физиологическая и репаративная регенерация экзокринной части поджелудочной железы.
46. Физиологическая и репаративная регенерация эндокринной части поджелудочной железы.
47. Физиологическая регенерация печени. Реактивность печени. Ранние и поздние компенсаторно-приспособительные реакции гепатоцитов.
48. Воспалительные реакции печени. Репаративная регенерация печени.
49. Регенерация в женской половой системе. Менструальный цикл и его гормональная регуляция.
50. Регенерация в женской половой системе. Изменения стенки матки при беременности.
51. Эмбриональное развитие молочных желёз. Возрастные изменения и изменения, связанные с беременностью и родами. Физиологическая регенерация.
52. Физиологическая и репаративная регенерация в мужской половой системе. Репаративная регенерация семенников.
53. Возрастные изменения и физиологическая регенерация предстательной железы.