

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В
РЕЗИДЕНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ****«R022 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»**

1. Определение специальности пластическая хирургия. Анатомический субстрат специальности. Реконструктивная, пластическая и эстетическая хирургия как составляющие единой специальности. Специфические понятия и принципы пластической хирургии.

2. История пластической хирургии. Современные сообщества специалистов пластической хирургии.

3. Пластическая хирургия - наука и искусство. Пластическая хирургия с точки зрения принципов доказательной медицины. Анализ исходов пластических операций как основной путь к доказательной медицине.

4. Генетически обусловленные врожденные дефекты в пластической хирургии.

5. Менделевское наследование. Неменделевское наследование. Мальформации, расщелины и деформации. Методы генетического анализа. Анализ селективных генетических синдромов.

6. Психологические аспекты пластической хирургии.

7. Специфические психологические реакции на некоторые пластические операции.

8. Психология пластической хирургии детского возраста. Опасности и проблемы отбора процесса пациентов для пластической операции. Стратегии ведения недовольных пациентов.

9. Этика в пластической хирургии. История, определение, понятия этики. Этические теории и их практическое приложение.

10. Фотография и видеосъемка в пластической хирургии. Цифровое изображение. Юридические аспекты фотографий в пластической хирургии.

11. Обезболивание в пластической хирургии. Общее обезболивание. Регионарная анестезия. Методы седации. Мониторинг состояния пациента в процессе операции.

12. Заживление ран. Биологические основы заживления ран и течения раневого процесса. Патология раневого процесса. Принципы лечения ран. Формирование рубца.

13. Коррекция рубцов. Медицинские и эстетические характеристики рубцов. Оценка рубцов. Показания к коррекции и методы лечения рубцов.

14. История трансплантологии. Трансплантация в пластической хирургии. Классификация трансплантатов. Иммунологические аспекты трансплантологии.

15. Классификация пластического материала. Понятие трансплантата и лоскута. Разновидности трансплантатов. Разновидности лоскутов. Понятие рандомизированного лоскута.

16. Анатомия и физиология кожи. Пересадка кожи, подготовка реципиентной раны. Техника операции. Заменители кожи.

17. Сосудистые территории. История вопроса. Базовые исследования. Ангиомсомная концепция. Анатомические концепции. Клиническое применение.

18. Определение понятия лоскута. Физиология и классификация лоскутов. Кровоснабжение лоскута и регуляция кровотока. Реперфузионное повреждение и роль нейтрофилов.

19. Основные принципы и методы микрососудистой хирургии. История вопроса. Определение понятия микрососудистой хирургии. Оснащение и методики. Хирургия свободных лоскутов.

20. Принципы тканевого растяжения. История тканевого растяжения. Типы экспандеров. Тканевое расширение специфических анатомических зон в некоторых клинических ситуациях. Осложнения и их лечение.

21. Восстановление и трансплантация сухожилий. Гистология и биохимия. Питание сухожилий. Заживление сухожилий и трансплантатов. Клиническое приложение. Заменители сухожилий.

22. Заживление и трансплантация скелетных мышц. История. Ответная реакция мышцы на повреждение. Заживление и регенерация мышцы. Мышечные трансплантаты и лоскуты.

23. Заживление, восстановление и тканевая инженерия хряща. Анатомия, физиология и физические характеристики хряща. Источники хрящевых ауто трансплантатов. Повреждение и заживление хряща. Тканевая инженерия хрящевой ткани.

24. Заживление и ауто трансплантация костей. Анатомия и гистохимия кости. Заживление переломов костей. Клинические вопросы перемещения костей. Аллогенные и ксеногенные костные трансплантаты. Заменители кости.

25. Заживление и трансплантация периферических нервов. Морфология и физиология заживления нерва. Классификация повреждений нервов. Клиническое обследование. Электродиагностика. Варианты хирургического лечения. Послеоперационное ведение и реабилитация.

26. Аллопластические материалы. История. Возможности использования и преимущества. Законодательные нормы использования. Проверка безопасности и стандартизация. Методики хирургических операций. Патологические реакции и осложнения.

27. Протезы в пластической хирургии. Лицевые протезы. Протезы верхних конечностей.

28. Ожоги и электротравма. Эпидемиология. Патофизиология. Инфузионная терапия и парентеральное питание. Лечение ожоговых ран. Виды хирургических вмешательств. Реабилитация. Осложнения. Реконструктивные операции.

29. Радиационные повреждения. История. Этиология радиации. Источники радиационной энергии. Биологические эффекты. Методы лечения.

30. Холодовая травма. Механизмы потери тепла. Терморегуляция. Факторы риска. Гипотермия. Отморожения. Болезни высокогорья.

31. Фармакологические и механические методы лечения ран. Хирургическая обработка ран. Современная стратегия стимуляции заживления ран.

32. Проблемные раны и принципы их закрытия. Определение проблемной раны. Причины проблемных ран. Заболевания, сопровождающиеся развитием проблемных ран.

33. Тканевая инженерия. Полимеры. Клетки. Методы создания конструкций. Специфика тканей. Неотложные концепции тканевой инженерии.

34. Робототехника в пластической хирургии. Робототехника в реконструктивной хирургии верхней конечности. Роботоассистирующая хирургия.

35. Антропометрический и цефалометрический анализ лица. История антропометрии. Физикальное обследование лица. Цефалометрический анализ.

36. Особенности обследования пациента, обратившегося за эстетической операцией. Социальный аспект эстетической хирургии.

37. Коррекция возрастных изменений лба. Эстетический анализ области лба. Топографическая анатомия лобной области. Возможные варианты коррекции. Выбор методики и планирование операции.

38. Эстетическая хирургия периорбитальной области. Топографическая анатомия и возрастные изменения периорбитальной области. Планирование операций, предоперационная подготовка.

39. Основные приемы коррекции дефектов периорбитальной области. Верхняя и нижняя блефаропластика. Кантопексия. Коррекция птоза верхнего века. Коррекция эктропиона нижнего века.

40. Возрастные изменения лица и шеи. Этиология. Анатомия мягких тканей лица. Планирование операции, предоперационная подготовка. Хирургические доступы. Техника выполнения операций. Послеоперационный уход. Возможные осложнения.

41. Омоложение верхней и средней зоны лица. Возрастные изменения верхней трети лица. Выбор методики омоложения лба. Расположение линии роста волос. Возрастные изменения средней зоны лица.

42. Фейс-лифтинг. Приемы обследования пациентов, анатомические особенности. Цели лечения, подбор пациентов. Техника выполнения операции.

43. Лазерная коррекция возрастных изменений кожи. Системы (аппараты) для лазерной шлифовки кожи и основные методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

44. Химическая коррекция возрастных изменений кожи. Взаимодействие химических препаратов с кожей. Основные препараты. Подбор пациентов и методики выполнения вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

45. Вмешательства на лицевом скелете. Планирование операций. Аллопластические материалы и необходимый инструментарий. Особенности анестезии. Техника операций. Возможные осложнения и способы их коррекции.

46. Первичная ринопластика. Открытая и закрытая ринопластики. Особенности обследования пациентов, анализ полученных данных. Методики операций. Способы коррекции типовых деформаций. Послеоперационный период.

47. Открытая ринопластика. Особенности обследования пациентов. Эстетические пропорции носа. Базовые методики оперативных вмешательств. Возможные осложнения и способы их коррекции.

48. Закрытая ринопластика. Практическая и функциональная анатомия. Планирование вмешательства и предоперационная подготовка. Базовые методики закрытой ринопластики. Возможные осложнения и способы их коррекции.

49. Эстетическая реконструктивная ринопластика. Историческая справка. Основные принципы. Планирование этапов реконструкции носа. Методики восстановления отдельных анатомических структур. Свободная трансплантация тканей в реконструктивной ринопластике.

50. Восстановление волосяного покрова. Анатомия волоса. Физиология роста и типы волос. Типы облысения. Особенности обследования пациентов. Техника выполнения вмешательства. Особенности анестезии. Возможные осложнения и способы их коррекции.

51. Повторные вмешательства на стареющем лице. Обследование пациентов, планирование вмешательства. Выбор методики при повторных операциях. Особенности повторного фейс-лифтинга.

52. Повторная ринопластика. Показания, особенности обследования пациентов, планирование. Выбор методики. Способы коррекции наиболее типичных дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

53. Повторные эстетические вмешательства в периорбитальной области. Показания, особенности обследования, планирование. Способы коррекции наиболее типичны дефектов. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

54. Повторная блефаропластика. Послеоперационный уход, возможные осложнения.

55. Травмы лица: повреждения мягких тканей. Актуальность проблемы. Частота и этиологические факторы. Оценка характера травм. Лечение.

56. Неотложная помощь и реконструктивная хирургия при ожогах лица. Общие принципы реконструктивных операций. Результаты трансплантации тканей. Электрические ожоги комиссур рта.

57. Переломы костей лицевого черепа. Общие принципы ведения больных. Ведение больных со специфическими переломами костей черепа. Огнестрельные раны лица. Посттравматические лицевые боли.

58. Приобретенные деформации лицевого скелета. Анатомия черепа. Краниопластика.

59. Приобретенные деформации лицевого скелета. Доступы. Костные трансплантаты. Лечение специфических дефектов.

60. Реконструкция мягких тканей волосистой части головы. Анатомия. Повреждения скальпа. Оценка дефектов волосистой части головы. Возможности реконструкции. Восстановление волос.

Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Базилян Э.А. Применение остеопластических материалов в хирургии полости рта. Учебное пособие. -2023. 1д Тф*
2. Ткачев С.И. Предварительные результаты комплексного лечения больных раком молочной железы включающего реконструктивно пластическую операцию химиотерапию и конформную лучевую терапию- Вопросы онкологии,2017 1дТ.ф
3. **Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия** / Под ред. А.Ю. Сергеев, С.Ю. Гришкевич. – М.: ГЭОТАР-Медиа.
4. **Пластическая хирургия лица** / Под ред. Н.М. Михайлова. – М.: Медицина.
5. **Эстетическая хирургия тела** / Под ред. А.Н. Левина. – М.: Практическая медицина.
6. **Хирургия ожогов и пластика мягких тканей** / Под ред. В.И. Стручкова. – М.: Медицина.
7. **Основы реконструктивной и эстетической хирургии** / Под ред. Ю.И. Бородина.

Дополнительная:

1. Атлас пластической и реконструктивной хирургии лица / Под ред. А.Н. Левина.
2. Пластическая хирургия молочной железы / Под ред. С.И. Гришкевича.
3. Липосакция и контурная пластика / Под ред. В.А. Злоказова.
4. Grabb and Smith's Plastic Surgery – Aston, Beasley, Thorne.
5. Plastic Surgery: Indications and Practice – Mathes.
6. Essentials of Plastic Surgery – Jeffrey E. Janis.
7. Plastic Surgery (6-volume set) – Peter C. Neligan (последнее издание).
8. Aesthetic Plastic Surgery – Sherrell J. Aston, Douglas S. Steinbrech.

Электронные ресурсы:

1. **Plastic and Reconstructive Surgery Journal** – <https://journals.lww.com/plasreconsurg>
2. **Aesthetic Surgery Journal** – <https://academic.oup.com/asj>
3. **Annals of Plastic Surgery** – <https://journals.lww.com/annalsplasticsurgery>
4. **ISAPS – International Society of Aesthetic Plastic Surgery** <https://www.isaps.org>

5. *ASPS – American Society of Plastic Surgeons*
<https://www.plasticsurgery.org>
6. *BAAPS – British Association of Aesthetic Plastic Surgeons*
<https://baaps.org.uk>
7. *RSPRAS – Российское общество пластических, реконструктивных и эстетических хирургов*
<https://rspras.ru>
8. *Medscape Plastic Surgery*
https://emedicine.medscape.com/plastic_surgery

Интернет - сайттар:

1. MedTube – Plastic Surgery – <https://medtube.net/plastic-surgery>
2. PRSJournal Video Library – <https://www.youtube.com/user/PRSJournal>
3. ISAPS Surgical Videos – <https://www.isaps.org>
4. ASPS Video Library – <https://www.plasticsurgery.org/for-medical-professionals/resources/video-library>
5. YouTube – Plastic Surgery Channels (например, PRSJournal, ISAPS Official)
6. Touch Surgery (симулятор операций) – <https://www.touchsurgery.com>
7. SimuSurg (Surgical Simulation) – <https://www.simusurg.com>
8. Plastic Surgery Bootcamp – <https://plasticsurgerybootcamp.com>
9. PRS Global Open CME Courses – <https://journals.lww.com/prsgo>
10. ASPS Virtual Education – <https://www.plasticsurgery.org/for-medical-professionals/education>
11. Plastic Surgery Education Network (PSEN) – <https://www.psenetwork.org>
12. Medscape – Plastic Surgery Section – https://emedicine.medscape.com/plastic_surgery
13. ISAPS Education – <https://www.isaps.org/education>
14. ASPS Education Network – <https://www.plasticsurgery.org/for-medical-professionals/education>
15. Eyelid & Facial Plastic Surgery Education (AAFPRS) – <https://www.aafprs.org>
16. Review of Plastic Surgery (online magazine) – <https://www.plasticsurgerypractice.com>
17. Open Access Textbooks in Plastic Surgery – <https://plasticsurgerykey.com>