

Оглавление

Список сокращений

Введение

Глава 1. Приборы для исследования механических свойств биологических тканей

- 1.1. Прибор язычкового типа
- 1.2. Лабораторный стенд
- 1.3. Акустический анализатор тканей
- 1.4. Акустический медицинский диагностический прибор с двухщуповым датчиком
- 1.5. Акустический медицинский диагностический прибор с однощуповым датчиком

Глава 2. Методика работы с акустическими приборами

- 2.1. Методика измерения
- 2.2. Измеряемые параметры
- 2.3. Вычисляемые характеристики

Глава 3. Физические модели

- 3.1. Однородные материалы с разными механическими характеристиками
- 3.2. Клинообразные двуслойные системы
- 3.3. Наполненные системы для моделирования анизотропии
- 3.4. Пористая резина с разным содержанием влаги

Глава 4. Медико-биологические модели

- 4.1. Влияние многослойности век на скорость распространения поверхностных волн
- 4.2. Скорость в лоскутах кожи с рубцами
- 4.3. Лоскуты склеры разной степени созревания
- 4.4. Динамика процесса высыхания смоченной кожи
- 4.5. Изменение динамики высыхания кожи

Глава 5. Экспериментально-математические модели

- 5.1. Модель связи между внутриглазным давлением и скоростью распространения поверхностных волн в роговице
- 5.2. Модель процесса восстановления склеры
- 5.3. Модель связи величины близорукости со скоростью распространения поверхностных волн в центральной зоне орбитальной области верхнего века

Глава 6. Акустометрия тканей трупных глаз человека

- 6.1. Акустические свойства роговицы
- 6.2. Акустические свойства склеры
- 6.3. Акустические свойства век

Глава 7. Прижизненная акустометрия тканей глаз

- 7.1. Прижизненные исследования роговицы глаза у детей
- 7.2. Прижизненные исследования склеры у детей
- 7.3. Прижизненные исследования век у детей
- 7.4. Диагностика прогрессирующей близорукости по акустической анизотропии кожи верхнего века
- 7.5. Акустическое измерение внутриглазного давления через веки у детей

Глава 8. Акустометрия рубцов

- 8.1. Классическая диагностика типа рубцовой ткани
- 8.2. Объективные методы исследования рубцов
- 8.3. Диагностика типов рубцов акустическим методом
- 8.4. Акустическая диагностика степени созревания рубцов
- 8.5. Сравнительная акустометрия оперативного восстановления и самостоятельной эпителизации
- 8.6. Акустометрия при оценке эффективности консервативного лечения
- 8.7. Акустометрия при крио- и СВЧ-криогенном лечении келоидных и гипертрофических рубцов
- 8.8. Акустический контроль лечения

Глава 9. Акустометрия в дерматологии

- 9.1. Акустические параметры кожи при псориазе
- 9.2. Акустические параметры кожи в диагностике и оценке эффективности лечения грибовидного микоза
- 9.3. Акустические параметры в диагностике профессиональных дерматозов
- 9.4. Акустические параметры кожи при дермато-респираторном синдроме
- 9.5. Акустические параметры кожи при atopическом дерматите у детей, осложненном диспанкреатизмом

Глава 10. Акустометрия в хирургии

- 10.1. Акустометрия при послеоперационном сложении
- 10.2. Акустометрия при раневом процессе в коже мышцей
- 10.3. Клеточная суспензия раневой поверхности
- 10.4. Акустометрия при пересадке кожного лоскута
- 10.5. Отдаленные сроки после приживления лоскута
- 10.6. Изменение акустических свойств кожи у животных после введения геля

Глава 11. Акустометрия в челюстно-лицевой хирургии

- 11.1. Акустический метод оценки раны

- 11.2. Воспалительный инфильтрат
- 11.3. Сравнение заживления ран разной этиологии

Глава 12. Акустометрия в косметологии

- 12.1. Схема акустического сканирования кожи лица
- 12.2. Акустическая оценка действия увлажняющего крема на лоб и щеки
- 12.3. Акустическая оценка эффективности косметических масок
- 12.4. Классификация типов кожи
- 12.5. Акустическое определение типа кожи
- 12.6. Диагностика скрытых очагов воспаления при угревой сыпи
- 12.7. Акустометрия при сравнении эффективности физиотерапевтических методов
- 12.8. Схема акустического сканирования кожи рук
- 12.9. Акустическая оценка действия увлажняющего крема на кожу рук
- 12.10. Акустическая оценка магнитотерапии

Глава 13. Акустическая анизотропия на различных участках тела

- 13.1. Акустическая анизотропия кожи конечностей
- 13.2. Акустическая анизотропия кожи туловища
- 13.3. Акустическая анизотропия кожи лица
- 13.4. Акустическая анизотропия боковой поверхности лица
- 13.5. Акустическая анизотропия кожи век
- 13.6. Сопоставление акустической анизотропии с линиями Лангера

Глава 14. Акустическое сканирование и диагностическая биопсия

- 14.1. Акустический контроль и структура тканей после введения гидрогеля
- 14.2. Акустический контроль и структура при рубцовом перерождении тканей
- 14.3. Акустический контроль и структура при созревании склеры после склероукрепляющих операций
- 14.4. Акустический контроль и структура при восстановительных процессах в роговице
- 14.5. Акустический контроль и структура в челюстно-лицевых ранах
- 14.6. Акустический контроль и структура в процессе заживления полнослойной раны
- 14.7. Модель оценки патоморфологических характеристик кожи при псориазе
- 14.8. Акустический контроль и структура при грибковидном микозе

Глава 15. Акустический метод в маммопластике

- 15.1. Схема акустического сканирования тканей молочной железы
- 15.2. Акустическое сканирование кожи молочной железы в норме
- 15.3. Акустическая оценка результатов операции

Заключение

Литература