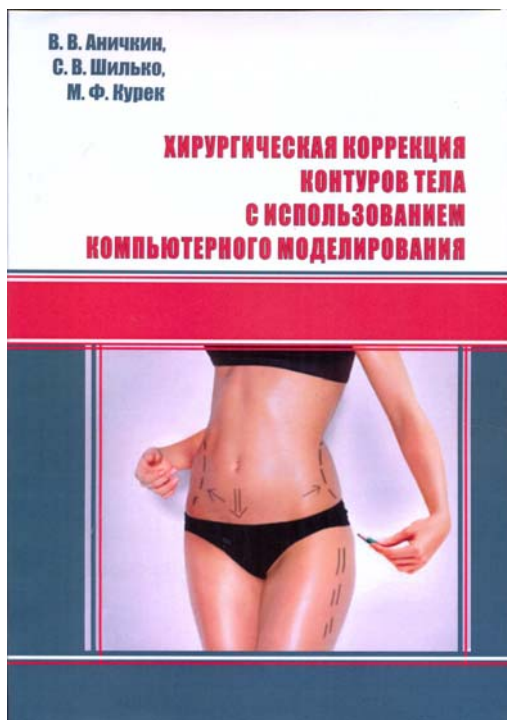


НОВЫЕ КНИГИ ПО БИОМЕХАНИКЕ



Аничкин В.В., Шилько С.В., Курек М.Ф.
Хирургическая коррекция контуров тела
с использованием компьютерного
моделирования. – Минск: Интеграция,
2012. – 123 с.

УДК 617.5–089.844:681.3

ББК 54.548.9

А67

Монография содержит современные представления об эстетической хирургии, сведения о строении и биомеханических свойствах кожи, методах контурной пластики тела, возможностях оптимизации хирургической тактики посредством компьютерного моделирования.

ISBN 985-5-91010-045-3

Тираж 1000 экз.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.1. Актуальность темы эстетической хирургии
- 1.2. Хирургические методы коррекции контуров тела
 - 1.2.1. Липосакция
 - 1.2.2. Пластика передней брюшной стенки (абдоминопластика)
- 1.3. Объективный подход в эстетической хирургии
 - 1.3.1. Хирургия как форма искусства
 - 1.3.2. Каноны красоты и учение о конституции
- 1.4. Влияние биомеханических свойств кожи на результаты пластических операций
 - 1.4.1. Особенности механических свойств кожи человека
 - 1.4.2. Методы оценки структурно-функциональных свойств кожи человека
- 1.5. Компьютерное моделирование как метод планирования пластических операций
- 1.6. Выводы

ГЛАВА 2. БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОЖИ ЖИВОТА

- 2.1. Отбор материала для исследования особенностей биомеханических свойств кожи живота
- 2.2. Исследование биомеханических свойств кожи живота
 - 2.2.1. Исследование ретракции кожи живота
 - 2.2.2. Определение упругости кожи живота
- 2.3. Гистологическое исследование кожи живота
- 2.4. Определение границ и объема коррекции латеральных контуров тела
 - 2.4.1. Изучение связи объемных и проекционных соотношений параметров, влияющих на физическую привлекательность женской фигуры

2.5. Определение ретракции кожи живота

2.5.1. Вычисление площади кожи живота в пределах границ оперируемой области до операции

2.5.2. Вычисление площади кожи живота после удаления слоя подкожной жировой клетчатки определенной толщины

2.5.3. Определение необходимой ретракции кожи живота после удаления слоя подкожной жировой клетчатки определенной толщины

2.5.4. Прогнозирование потенциальной ретракции кожи живота

2.6. Исследование клинической эффективности разработанного метода хирургической коррекции контуров тела с использованием компьютерного моделирования

2.7. Статистическая обработка и анализ данных

2.8. Выводы

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЖИ ЖИВОТА

3.1. Изучение ретракции кожи живота

3.1.1. Зависимость ретракции кожи от анатомической области

3.1.2. Зависимость ретракции кожи живота от пола

3.1.3. Зависимость ретракции кожи живота от возраста

3.1.4. Зависимость ретракции кожи живота от толщины кожно-жировой складки

3.1.5. Оценка эластичности кожи живота методом щипкового теста

3.2. Оценка упругости кожи живота

3.2.1. Зависимость упругости кожи живота от анатомической области

3.2.2. Связь упругости кожи живота с полом и возрастом

3.2.3. Взаимосвязь параметров упругости и ретракции кожи живота

3.3. Взаимосвязь биомеханических свойств и гистологического строения кожи

3.4. Определение степени потенциальной ретракции кожи живота на основе интегральной оценки клинических и гистологических данных

3.4.1. Вывод уравнения линейной регрессии

3.4.2. Построение нейронной сети

3.4.3. Модификация нейронной сети

3.5. Выводы

ГЛАВА 4. ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ КОНТУРОВ ТЕЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

4.1. Определение границ и объема коррекции латеральных контуров тела

4.2. Планирование хирургической коррекции избыточных жировых отложений в области передней брюшной стенки

4.3. Выводы

ГЛАВА 5. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА

5.1. Хирургическая коррекция латеральных контуров тела с использованием компьютерного моделирования

5.2. Хирургическая коррекция избыточных жировых отложений области передней брюшной стенки с использованием компьютерного моделирования

5.3. Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ