

МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ
АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА
ГИАЛУРОНОВУЮ КИСЛОТУ У
ПАЦИЕНТОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ
КАТЕГОРИЙ

Тема исследовательской работы

Аллергические реакции,
возникающие в результате
инъекций гиалуроновой
кислоты и методы их
диагностики в области
косметологии.

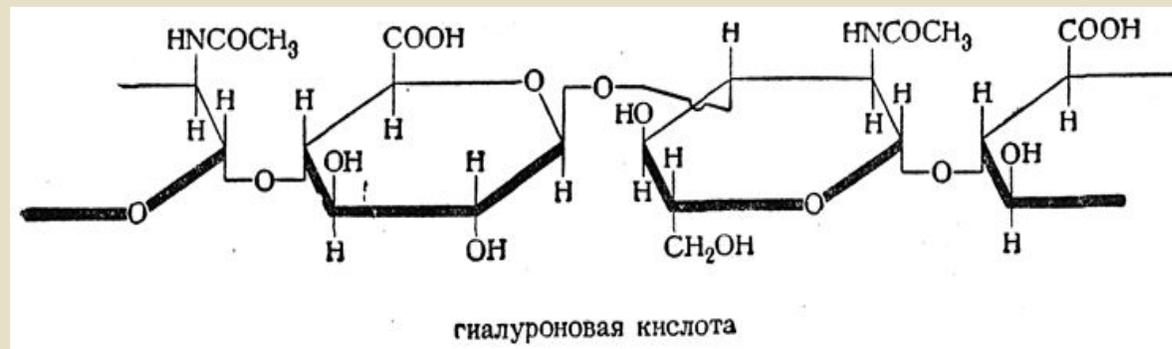


Цель исследовательской работы

- Целью данного исследования стала разработка уникальной методики по безопасному введению гиалуроновой кислоты в отдельные участки кожи.
- Методика позволяет диагностировать аллергическую реакцию, подобрать индивидуальный подход к лечению аллергии и введению нужного количества гиалуроновой кислоты или ее аналога ксилогеля.
- Выбор необходимого полимера осуществляется в зависимости от состояния пациента.

Объект и предмет исследования

- Объект исследования: аллергические реакции, возникающие в результате инъекций гиалуроновой кислоты.
- Предмет исследования: методика по лечению пациентов разных возрастных категорий, у которых возникают аллергические реакции на гиалуроновую кислоту.



Положения, выносимые на защиту

Методика, способствующая сокращению
риска получения аллергической реакции
при введении инъекции.

Актуальность исследования

- Женщины все чаще обращаются к косметологам с целью усовершенствовать свою внешность. Однако, операции не всегда могут быть безопасны, а также могут очень дорого обойтись пациенту.
- Введение гиалуроновой кислоты является эффективной процедурой, позволяющей избежать хирургических операций. Но состав гиалуроновой кислоты не всегда принимается организмом удачно.
- Исходя из этого, разработанная методика является актуальной и может усовершенствовать процедуру введения гиалуроновой кислоты.

Методы, способствующие достижению результата исследования

◦ В ходе выполнения исследовательской работы были использованы следующие методы:

1. Анкетирование для выяснения таких вопросов как: какая возрастная категория чаще прибегает к пластике лица? Какая часть лица подвергается данной процедуре? Насколько качественно проводятся процедуры и соответствует ли качество цене?
2. Эксперимент: апробация предложенной авторской методики на тестовой выборке – на примере 100 пациентов (у кого будет выявлена аллергическая реакция на гиалуроновую кислоту).
3. Опрос, чтобы узнать частоту возникновения аллергических реакций при введении инъекции.
4. Процедура экспертного оценивания: экспертам необходимо установить, может ли xilogel заменить гиалуроновую кислоту. Оценка будет проходить по параметрам совместимости полимера с организмом, свойствам полимера, противопоказаниям (негативные последствия введения полимера). Эксперты должны определить, какая возрастная категория больше остальных подвержена пластике. Как часто возникает аллергия на гиалуроновую кислоту.

Описание выполненных работ

- В ходе исследования была опровергнута гипотеза о том, что чем старше пациент, тем больше он подвержен аллергии. Возраст пациента никак не зависит от возможности возникновения негативной реакции в организме человека. Более важным фактором является количество антител, которые возникают в процессе прик-тестирования.

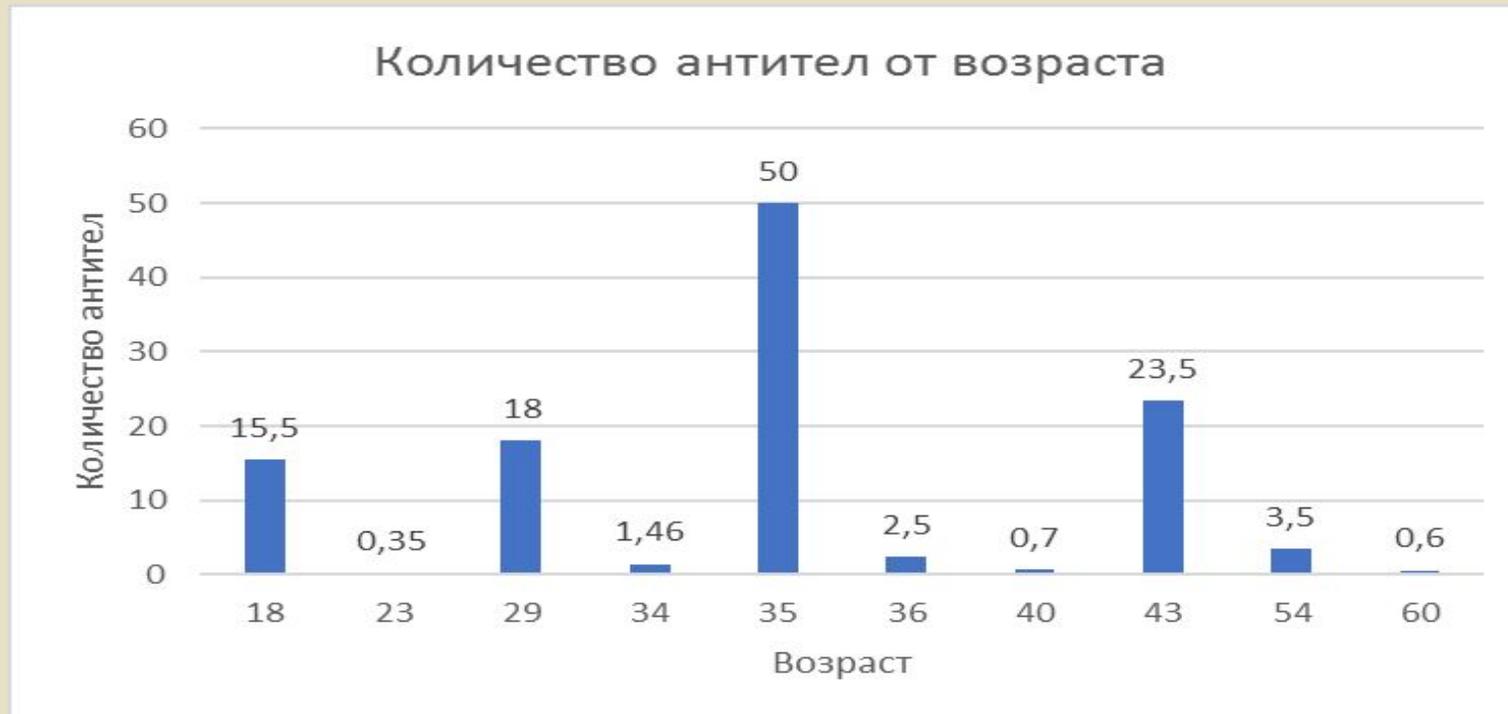


Описание выполненных работ

- В ходе выполнения работы было проведено прик-тестирование и сбор крови для исследования специфических антител.
- Для оценки результата анализа крови существует диапазон норм.
- **Класс 0** – $< 0,35$ – выявляемые антитела отсутствуют, аллергии нет.
- **Класс 1** – $0,35 - 0,7$ – очень маленькое количество антител, аллергия возможна, но без клинических проявлений.
- **Класс 2** – $0,7 - 3,5$ – маленькое количество антител, признаки аллергии могут появиться при результате, близком к верхним значениям.
- **Класс 3** – $3,5 - 17,5$ – выраженное количество антител. Признаки аллергии обычно присутствуют.
- **Класс 4** – $17,5 - 50$ – высокое количество антител. Признаки аллергии присутствуют всегда.
- **Класс 5** – $50 - 100$ – очень высокое количество антител.
- **Класс 6** – > 100 – экстремально высокое количество антител.

Описание выполненных работ

- На основе полученных результатов была построена диаграмма, отражающая количество антител в организме в зависимости от возраста.



Описание выполненных работ

Таким образом, была разработана следующая методика, способствующая сокращению риска получения аллергической реакции при введении инъекции:

- Фиксирование личной информации о пациенте.
- Сбор анализов крови и прик-тестирование на гиалуроновую кислоту.
- Наблюдение за пациентом в течение недели.
- Выявление аллергии.

Затем, для каждого пациента предлагается индивидуальный подход.

Описание выполненных работ

- Аллергия выявлена на оба компонента. Диапазон норм в данном случае представляет собой класс 4-6 (от 17,5 до 100 и больше антител в организме). Следовательно, пациенту предлагают лечебную процедуру, на основе которой антитела на гиалуроновую кислоту и xilogel прекратят возникать.
- Аллергия выявлена только на гиалуроновую кислоту. Класс 3-5 (3,5-50 антител). Если лечебная процедура не помогла, и повторная сдача анализов показала, что антитела продолжают возникать в ответ на гиалуроновую кислоту, то пациенту предлагается сделать инъекцию на основе xilogel. Данный полимер является аналогом гиалуроновой кислоты, при этом обладая почти что нейтральными свойствами.
- Аллергия выявлена только на xilogel. Класс 3-5 (3,5-50 антител). Проводится аналогичная пункту В процедура.
- Аллергия выявлена на оба компонента, лечебная процедура не помогла. Класс норм равен 5-6 (50-100 и больше). Следовательно, для пациента выбирается наиболее щадящий из этих двух препаратов- xilogel. Перед началом введения инъекции пациент принимает необходимые препараты, для лечения аллергии. После введения инъекции, в течение 1-2 недель пациент принимает курс антигистаминных препаратов и необходимые витамины. Пациенту в период адаптации к инъекции необходимо наблюдаться у врача.
- Аллергия не выявлена или количество антител незначительно. Класс 0-2 (<0,35 до 3,5 антител). Следовательно, для пациента выбирается гиалуроновая кислота, как более эффективный препарат.
- Подготовка к инъекции.
- Проведение операции.

Заключение

- Данное исследование и выявленная в ходе работы методика, могут усовершенствовать процедуру введения инъекций, а также снизить риск возникновения негативной реакции на гиалуроновую кислоту.
- Люди с аллергией также смогут пользоваться инъекциями, следуя методике и наблюдаясь у специализированного врача.

УДК по теме исследования

- УДК 61: Медицина. Охрана здоровья.
- УДК 615: Лекарствоведение. Фармакология. Общая терапия. Токсикология.
- УДК 615.06: Осложнения при лечении и побочные эффекты.

ВАК по теме исследования

- Анализ риска здоровью 14.02.00 – профилактическая медицина;
- Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии 14.00.00 – медицинские науки.