

КАФЕДРА ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ, ПОСЛЕДИПЛОМНОЙ ПОДГОТОВКИ И СЕСТРИНСКОГО ДЕЛА
ФГБОУ ВО КЕМГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ, Г. КЕМЕРОВО

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ КОНТУРНОЙ ПЛАСТИКИ ЛИЦА

Выполнили: Помыткина Т.Е.
Ягубова Л.Я, Делина Е.П.

Аннотация

- Гиалуроновая кислота является компонентом межклеточного матрикса дермы и используется в инъекционной косметологии.
- Применения препаратов на основе гиалуроновой кислоты безопасны за счет их биодegradации по данным ультразвукового исследования в медицине



Введение

- Контурная пластика лица — это современный безоперационный метод, позволяющий корректировать недостающие объемы зон лица и недостатки кожи путем проработки поверхностных и глубоких мимических морщин, связанных с процессами старения

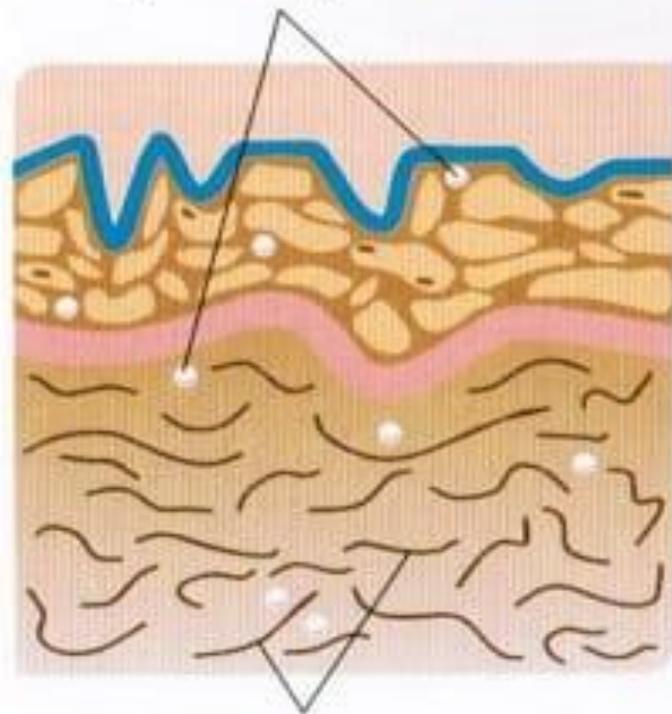


Введение

- Филлеры на основе стабилизированной ГК занимают лидирующую позицию среди препаратов в мировом рынке косметологии. ГК является частью соединительной, эпителиальной и нервной тканей, содержится в организме человека в количестве 15 граммов [3].
- Препараты с ГК гармонично встраивается в обменные процессы, стимулирует выработку фибробластов, создавая омолаживающее безоперационное воздействие, затем постепенно разрушается и выводится естественным путем. Результат инъекции сохраняется на 6 –12 месяцев.
- Основным механизмом действия филлеров является способность удерживать влагу в межклеточном матриксе кожи, что приводит к увеличению его объема. Стимулирование пролиферации фибробластов с последующим синтезом коллагена, создает видимый лифтинг эффект прорабатываемой зоны

До применения

молекулы гиалуроновой кислоты

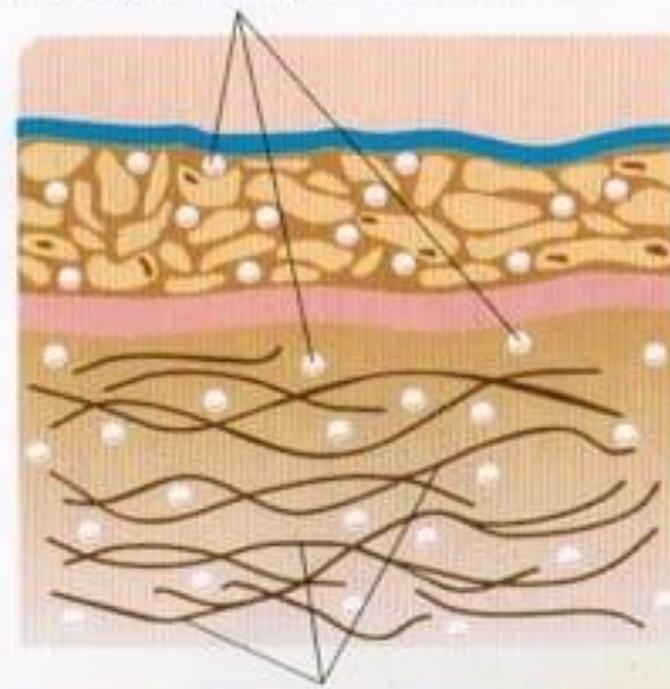


разрушенные
коллагеновые
волокна



После применения

увеличение количества
молекул гиалуроновой кислоты



восстановленные
коллагеновые
волокна

Цель исследования

- Оценить безопасность и биodeградацию сертифицированного препарата на основе гиалуроновой кислоты (Juvederm Volbella, США) у пациенток по данным ультразвуковой диагностики.



Объекты и методы исследования:

- Проведен анализ биодegradации филлера на основе гиалуроновой кислоты с применением высокочастотных ультразвуковых датчиков.
- Ультразвуковая диагностика, которая позволяет обнаружить присутствие косметического филлера, определить его примерный объем и тип. Ультразвуковое исследование проведено в три этапа: 1 этап - перед введением филлера; 2 этап - через 10-14 дней после введения; 3 этап - через 6 месяцев после введения;
- В исследовании принимали участие 9 женщин в возрасте 44-55 лет (средний возраст 49 \pm 0,02лет)
- Всем 9 участницам исследования ввели филлер носослезную борозду



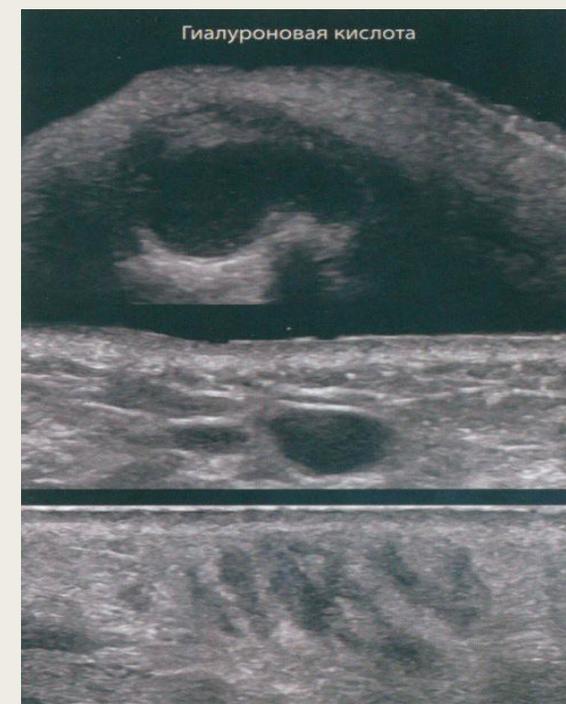
складка
носослезной
борозды



заполнение
филлером

Результаты исследования и их обсуждение

- По результатам 1 этапа УЗИ было выявлено: нормальная анатомия кожи и мягких тканей, без осложнений.
- По результатам 2 этапа УЗИ наблюдаем овальные или округлые; гипоэхогенные; с четкими ровными контурами; однородной (чаще) или умеренно неоднородной за счет линейных гиперэхогенных включений структуры, что свидетельствует о отсутствии биодеградации филлера, что является нормой, так же отмечалось отсутствие воспалительной реакции .
- По результатам 3 этапа после 6 месяцев введения филлера наблюдаем закономерное течение процесса биодеградации, с уменьшением объема филлера



Вывод

- Таким образом, применение филлера на основе гиалуроновой кислоты (фирма Juvederm Volbella, США) может быть использован в качестве дермального наполнителя в области инъекционной косметологии, обладает высоким профилем безопасности и способностью к биодegradации.

Литература

- **Литература/ References:**

- Ho, D. Biological properties of a new volumizing hyaluronic acid filler: a systematic review / D. Ho, J. Jagdeo // J. Drugs Dermatol. – 2015. – Vol. 14 (1). –P. 50–54.
- Lepperdinger, G. HYAL2, and the human gene expressed in many cells, encodes a lysosomal hyaluronidase with a novel type of specificity / G. Lepperdinger, B. Strobl, G. Kreil // J. Biol. Chem. – 1998. – Vol. 273 (35). – P. 22466–22470.
- Физико-химические свойства и методы количественного определения гиалуроновой кислоты / А. Х. Амандусова, К. Р. Савельева, В. А. Шелехова [и др.] // Разработка и регистрация лекарственных средств. – 2020. –Т. 9, № 4. – С. 15–20.
- Химическая модификация гиалуроновой кислоты и ее применение в медицине / Н. Н. Сигаева, С. В. Колесов, П. В. Назаров, Р. Р. Вильданова // Вестник Башкирского университета. – 2012. – Т. 17, № 3. – С. 1220–1241.
- Хабаров, В. К вопросу о концентрации гиалуроновой кислоты в препаратах для биоревитализации / В. Хабаров // Эстетическая медицина. – 2015. – Т. 14, № 1. – С. 3–6.
- Зубарев, А. В. Новая эра высокочастотного ультразвука (18-24 МГц) в дерматологии и косметологии / А. В. Зубарев // Кремлевская медицина. Клинический вестник. – 2020. – № 1. – С. 5–11.
- Mouse HYAL3 it encodes a 45–56-kDa glycoprotein overexpression increases whose hyaluronidase 1 activity in cultured cells / R. Hemming, D. C. Martin, E. Słomiński et al. // Glycobiology. – 2008. – Vol. 18 (4). – P. 280–289.
- Эрнандес, Е. И. Новая косметология. Т. 2. / Е. И. Эрнандес. – М. : ООО «Фирма Клавель», 2007. – 233 с.
-
-
-
-