

ИННОВАЦИИ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Креер С. А., Михалевич С. И.

УО «Белорусский государственный медицинский университет», Беларусь, Минск

Введение. Гиалуроновая кислота (ГК) — это достаточно распространенный гликозаминогликан с многочисленными биологическими функциями, которые зависят от его молекулярной массы. В современной медицине, в том числе, в гинекологии ГК обладает уникальными свойствами: активация репарации и гидратации тканей. В зависимости от молекулярной массы ГК оказывает различное действие: низкомолекулярная ГК и ультранизкомолекулярная формы способствуют регенерации тканей и ангиогенезу, в то время как высокомолекулярная форма ГК преимущественно обладает противовоспалительным действием.

Цель. Обзор литературных данных экспериментального и клинического использования ГК для лечения и медицинской профилактики заболеваний у пациентов.

Методы исследования. Проведен анализ отечественной и мировой литературы по направлениям: применения ГК при лечении и медицинской профилактике заболеваний в гинекологии на экспериментальном и клиническом этапах, сравнение в другими методами. Для подготовки данного обзора осуществлен поиск источников в отечественных и зарубежных публикациях отечественных и международных системах поиска (PubMed/MEDLINE, Cochrane Library, eLibrary).

Результаты и обсуждение. ГК применяли в виде гелей для медицинской профилактики и лечения внутриматочных синехий после гистероскопии, гистерорезектоскопии и расширения цервикального канала с последующим диагностическим или лечебным выскабливанием полости матки. Согласно данным литературы авторы доказывают на моделях повреждения эндометрия, что инъекционные гидрогели на основе ГК, в комбинированном действии с мезенхимальными стволовыми клетками (МСК), приводят к восстановлению слизистой оболочки матки, увеличению толщины эндометрия, уменьшению фиброза и активации ангиогенеза. В экспериментальных условиях ГК с аутологичной плазмой, обогащенной тромбоцитами способствует усилению пролиферации фибробластов, повышает продукцию коллагена.

ГК может применяться для терапии генитоуринарного синдрома в период менопаузы, постменопаузы, после лучевой терапии органов малого таза (ОМТ). Местное применение ГК способствует восстановлению тканей и улучшению качества жизни пациентов с атрофическими изменениями вульвы и влагалища. Также интерес представляют исследования для уменьшения поражений, вызванных вирусом папилломы человека (ВПЧ), но указанные данные требуют уточнений. На основании современных данных ГК безопасна в использовании.

Здоровье женщины — основа демографической безопасности Республики Беларусь:
материалы научно-практической конференции, посвященной Году белорусской женщины.
Минск, 16 апреля 2026 года

Выводы. Таким образом, в современной гинекологии ГК применяется не только в эстетической гинекологии, но в качестве компонента с регенеративным потенциалом для восстановления целостности тканей.