

# COLLOST MICRO

## НОВЕЙШАЯ РАЗРАБОТКА В ОБЛАСТИ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**Н**аиболее актуальной проблемой в косметологии является атрофия кожи – сложный патологический процесс, лежащий в основе возрастных эстетических изменений. Такие изменения вызваны структурными и функциональными преобразованиями волокнистых (коллаген, эластин) и аморфных (гликозаминогликаны, протеогликианы) компонентов внеклеточного матрикса. Это ведет к нарушениям механической и трофической функций дермы, визуально проявляющимся в таких эстетически неблагоприятных возрастных изменениях кожи, как потеря эластичности, дряблость, морщинистость, а также грубая текстурированность поверхности.

Общепризнанным методом терапии проявлений атрофии кожи является использование основного компонента внеклеточного матрикса – коллагена. Введение в дерму инъекционных имплантатов на основе коллагена способствует восполнению механической и объемной функций, а главное, стимулирует синтез аутологических компонентов внеклеточного матрикса дермы и активизирует трофику.

### Инновационный препарат COLLOST micro от «БиоФАРМАХОЛДИНГ»

Накопленный опыт в области коллагенотерапии, новейшие технологические



и исследовательские возможности привели к появлению инновационного материала, способного стать ключом к решению широкого спектра проблем изменений кожи различной этиологии. В августе 2021 г. компания «БиоФАРМАХОЛДИНГ», известный российский производитель препаратов на основе коллагена, представляет новый инновационный продукт – инъекционный имплантат COLLOST micro, предназначенный для терапии физиологической и патологической атрофии кожи.

COLLOST micro сочетает в себе последние достижения компании в области разработки и производства коллагеновых препаратов, основанные на более чем двадцатилетнем опыте работы на рынке эстетической медицины. Имплантат внутридермальный на основе коллагена COLLOST micro (КОЛЛОСТ микро) получил регистрационное удостоверение РЗН 2021/15044 от 10.08.2021 Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения России, что свидетельствует об

Рис. 1.  
Стереомикроскопическое изображение волокнистого материала COLLOST micro



успешном прохождении всех испытаний безопасности и эффективности.

## Сочетание технологий для высокой эффективности

COLLOST micro представляет собой высокоочищенный белок внеклеточного матрикса, наиболее близкий человеческому по аминокислотному составу, полученный по технологии PoliONICol®. К основным преимуществам данной технологии относится элиминирование риска возникновения аллергических реакций, а также увеличение числа отрицательно заряженных функциональных групп, приводящее к привлечению молекул воды и эффективной гидратации. Коллаген COLLOST micro микроструктурирован по уникальной запатентованной технологии многостадийного измельчения, сочетающего несколько типов размола, – MICRONONIC® [1]. Микроразмерные частицы препарата обогащены биомиметическими волокнами коллагена (рис. 1, 2), которые контактируют с фибробластами и активизируют их.

## Применение COLLOST micro

Показаниями к применению COLLOST micro являются возрастные и эстетические инволюционные изменения кожи лица, тела, рук, ног различной этиологии, включающие истончение,

дряблость, снижение эластичности, гипотрофические и атрофические рубцовые деформации, стрии.

Перед применением COLLOST micro гидратируют физиологическим раствором, плазмой крови пациента или стерильными препаратами аминокислот, микроэлементов и других компонентов, предназначенных для внутрикожного и подкожного введения. Возможность выбора компонентов для гидратации позволяет обеспечить индивидуальный подход к каждому пациенту.



Рис. 2. Светомикроскопический препарат COLLOST micro после гидратации

В процессе гидратации микроволокна коллагена, переплетаясь, формируют уникальную связно-дисперсную систему – эластичный инъекционный скэффолд, воспроизводящий структуру внеклеточного матрикса.

Инъекции COLLOST micro проводят с применением таких техник введения, как линейная, коротколинейная, папулярная, точечных инъекций. Для достижения наилучших результатов рекомендовано проводить процедуру COLLOST micro 3–5 раз с интервалом в 2–3 недели.

## Преимущества COLLOST micro

Бесспорным преимуществом инновационного препарата COLLOST micro является уникальная волокнистая структура материала, выступающая естественным индуктором «биосигналинга» – запуска организмом процессов биорепарации и ремоделирования. Микроволокна COLLOST micro создают благоприятное окружение для фибробластов. Увеличенное число отрицательно заряженных групп способствует гидратации тканей, но не вызывает отека, даже в периорбитальной области. К безусловным преимуществам применения COLLOST micro относятся активизация микроциркуляции лимфы, улучшение трофики, значительное увеличение тургора кожи, снижение купероза, улучшение тактильных свойств кожного покрова.

## И в заключение

Накопленный опыт в collagenотерапии и передовые разработки в области эстетической медицины реализовались в создании препарата нового поколения COLLOST micro, решающего сразу комплекс проблем эстетических и инволюционных изменений кожи. ■

## ЛИТЕРАТУРА

Демьяненко И.А., Шишкина А.В., Калмыкова Н.В., Суслов А.П., Нестеренко В.Г., Нестеренко С.В., Нестеренко А.В. Микроструктурированный коллагеновый материал для получения связно-дисперсных дермальных имплантов // Патент России RU 2735176 C1.