

Запорожский  
государственный  
медицинский университет  
Кафедра  
факультетской хирургии

# Биоревитализация



Специальность  
«ТПКС»

Лектор :  
Черковская  
Ольга Степановна



**Термин «биоревитализация» был предложен в 2001 году итальянским профессором А. Ди Пьетро (A. Di Pietro), который изначально определил биоревитализацию как «метод внутрикожных инъекций немодифицированной гиалуроновой кислоты, позволяющий достигнуть восстановления физиологической среды и нормализации обменных процессов в дерме».**

**Регуляторные системы – вне зависимости от уровня на котором они работают (организм, система органов, орган, ткань), подчиняются следующим общефизиологическим принципам:**

- принцип обратной связи;
- множественный характер регуляции отрицательной обратной связи;
- избыточность (дублируемость) гомеостатического регулирования;
- иерархичность (соподчинение) регуляторных систем;
- приоритет целого над частным;
- способность к адаптации в пределах физиологических ресурсов систем.

**Биологическая роль  
внеклеточного матрикса дермы  
заключается в:**

- образовании механически прочной и целостной структуры;**
- формирование путей миграции клеток**
- обеспечении информационного обмена между клетками.**



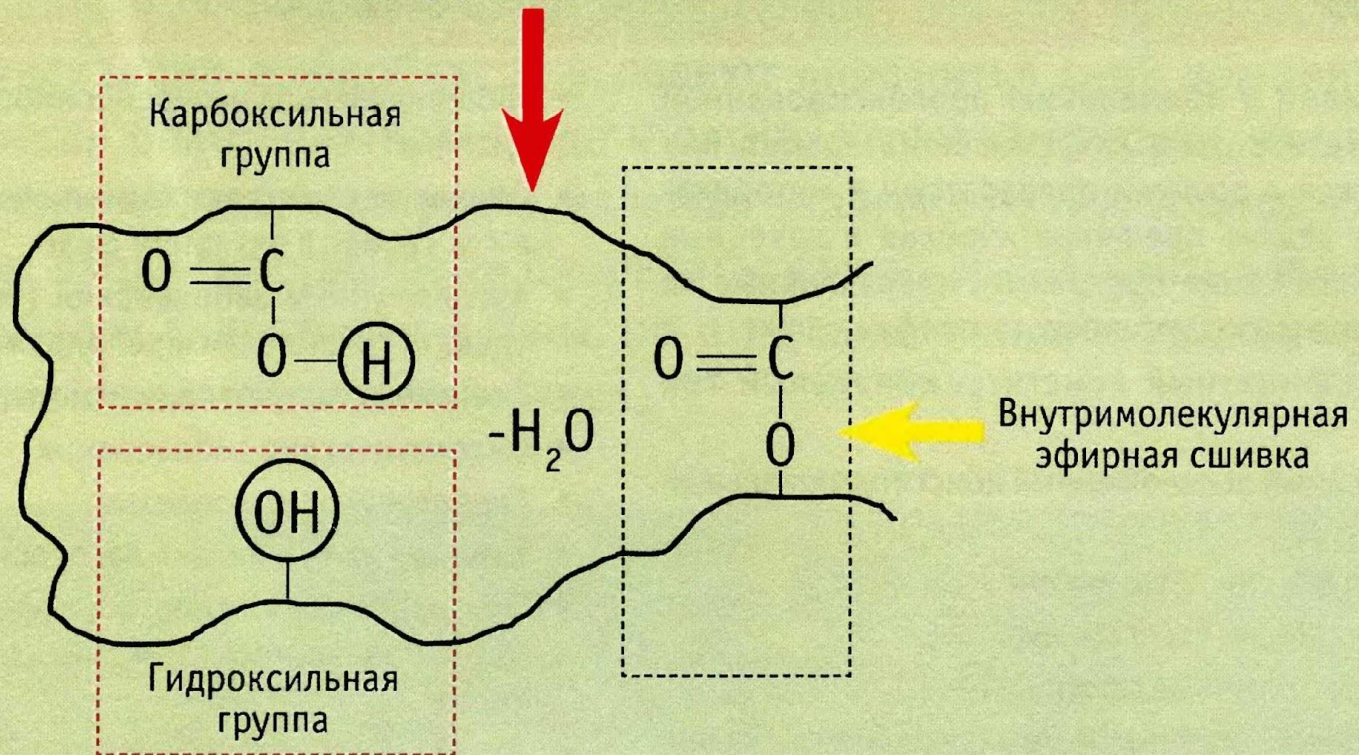
# Три основных характеристики биоревитализатора:

- только нативная гиалуроновая кислота;
- молекулярная масса гиалуроновой кислоты — около 1 млн Да;
- концентрация — от 1 до 1,8 %.



Реакция «внутренней этерификации» с участием  
гидроксильных  
и карбоксильных групп молекул ГК идет с  
выделением воды

### Цепь гиалуроновой кислоты



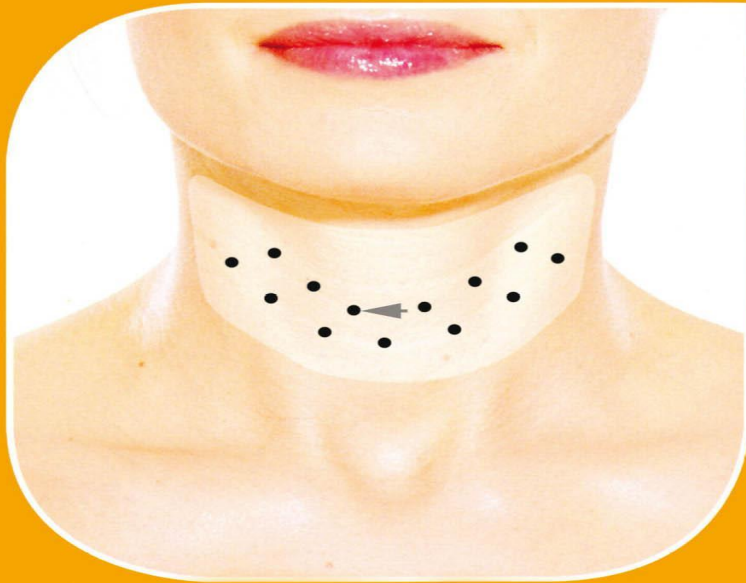
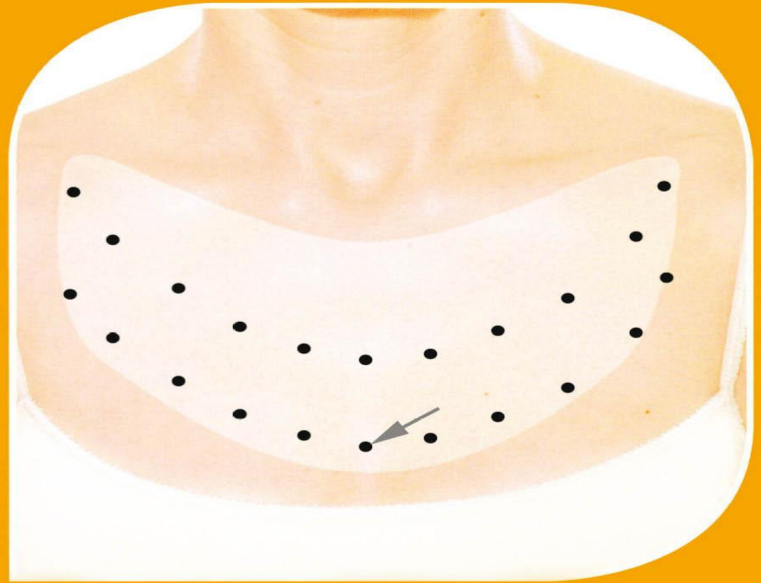
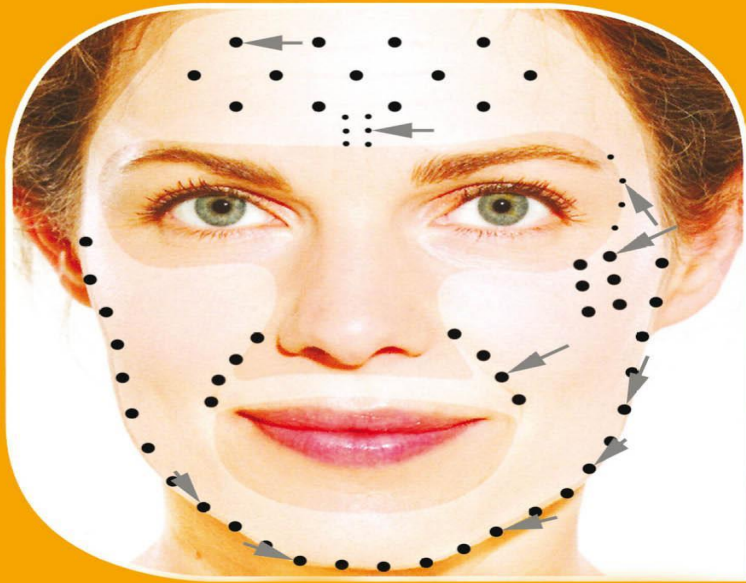
# *Показания к применению пролонгированной биоревитализации*

- Себодефицитный конституциональный тип кожи
- Себорейный обезвоженный конституциональный тип кожи
- Обезвоженная кожа любой этиологии
- Фотостарение, стрессы, курение
- Геропротективные программы
- Подготовка к срединному или срединно-глубокому пилингу, лазерной шлифовке, дермабразии, пластическим операциям и реабилитация после них
- Курсы мезопилинга (комбинация биоревитализации и мезотерапии с поверхностными пилингами)
- Волосолечение (использование гиалуроновой кислоты с молекулярной массой 400-10 000 Да в комбинации с миноксидилом)
- Работа с локальными проблемами (веки, шея, зона декольте, периоральная область, губы, кисти рук, внутренняя поверхность предплечий, мочки ушей)

# Противопоказания

- *Индивидуальная непереносимость гиалуроновой кислоты*
- *Общие острые воспалительные заболевания, в т.ч. герпес в активной фазе*
- *Аутоиммунные заболевания (особое внимание уделять склонности к келоидам)*
- *Системная патология соединительной ткани*
- *Онкологические заболевания*
- *Гипертоническая болезнь*
- *Тяжелая соматическая патология*
- *Геморрагический синдром, прием антикоагулянтов и препаратов, снижающих свертываемость крови*
- *Диабетическая ангиопатия*
- *Беременность, кормление грудью*
- *Возраст до 16 лет*
- *Множественные невусы*
- *Воспалительный процесс в месте введения препарата*
- *Дерматопатология в областях введения препарата*
- *Боязнь инъекций*





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

