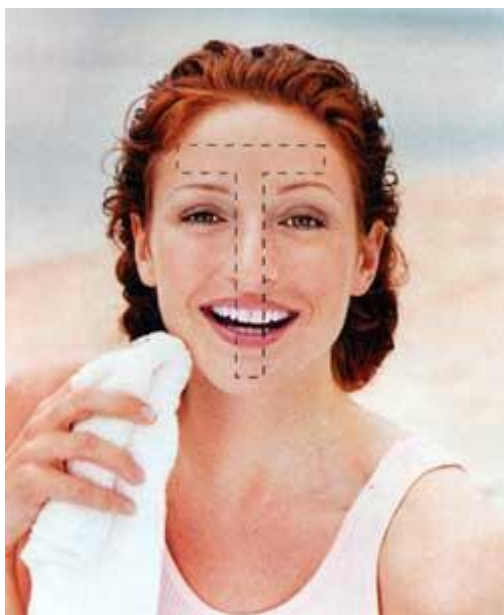


Серия  
**АНТИ-**  
**АКНЕ**



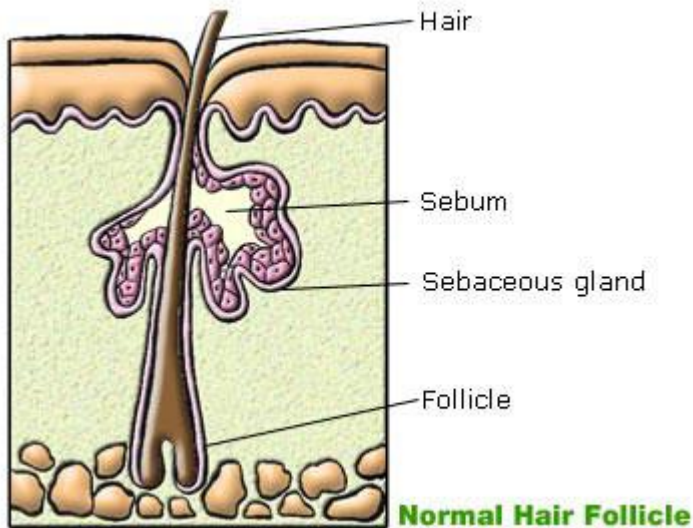


**Жирная кожа** - один из вариантов здоровой кожи. У жирной кожи маслянистая поверхность и расширенные поры. Поэтому кожа блестит, а хорошо видимые поры придают коже сходство с апельсиновой коркой. Главная особенность жирной кожи - усиленное салоотделение, т.е. избыточная выработка кожного сала. Кожа неровная, утолщенная. Жирная кожа более устойчива к агрессивным факторам внешней среды, и очень хорошо переносит непогоду (ветер, мороз, жару). На жирной коже позже появляются морщины.



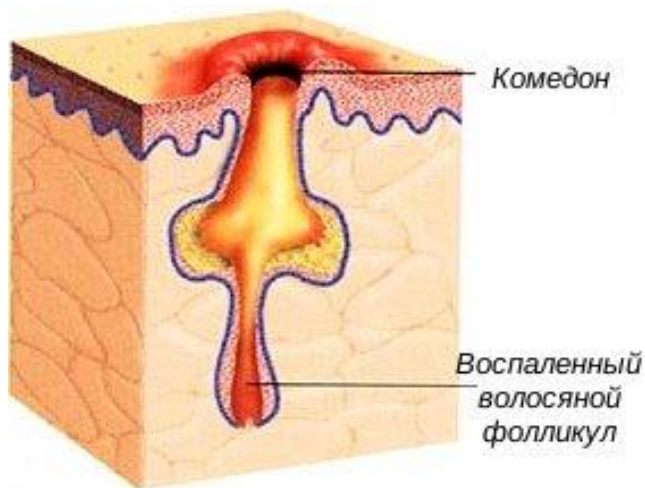
Самым распространенный это - **комбинированный тип кожи**, который совместил два вида: жирность в Т-образной зоне (лоб, нос, подбородок), а в остальных местах— нормальная либо сухая кожа.

# Сальные железы



- Сальные железы являются производными эпидермиса. В подавляющем большинстве случаев железы непосредственно связаны с волосяными фолликулами. У взрослого человека в норме в среднем в сутки выделяется до 20 грамм кожного сала.
- Кожное сало (себум) - секрет, продуцируемый сальными железами, представляет собой смесь липидов (жиров)
- Себорея (от лат "sebum"- жир, сало и греч. "rhoea" – истечение) - заболевание, связанное с изменением, как секреторной функции сальных желез, так и изменением химического состава кожного сала

# Комедоны



- Комедоны – невоспалительные элементы, возникшие в результате закупорки устьев волосяных фолликулов. Различают «закрытые» комедоны, не имеющие свободного сообщения с поверхностью кожи, и «открытые» комедоны, выглядящие как желтовато-черные точки
- В закупоренных сальных железах возникают благоприятные условия для чрезмерного развития постоянно обитающих на коже микроорганизмов. Чаще всего это грибки и бактерии *Propionibacterium acnes*, которые в обычных условиях не доставляют неприятностей, но при массивном размножении вызывают воспаление, и образуются гнойнички - угри.

# Что такое акне?

- **АКНЕ (угри) – хроническое рецидивирующее заболевание**, которое развивается в результате чрезмерной выработки кожного сала и закупорки увеличенных сальных желез с последующим их воспалением

## Задачи коррекции акне



Профилактика  
симптоматики

(поддерживающий уход)

Снятие острой

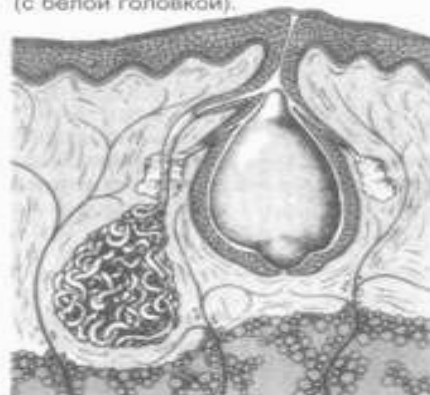
(комплексное воздействие  
на биохимическом

А – нормальный фолликул.

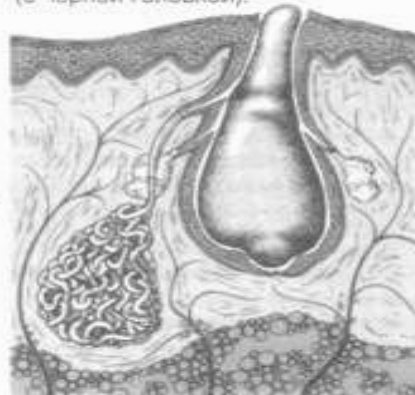
Б – микрокомедон.



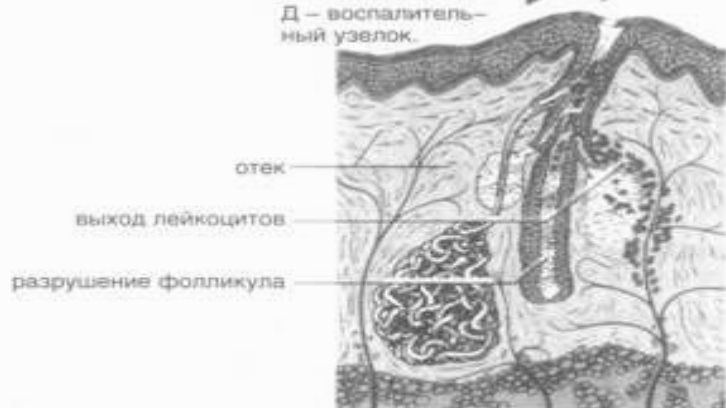
В – закрытый комедон (с белой головкой).



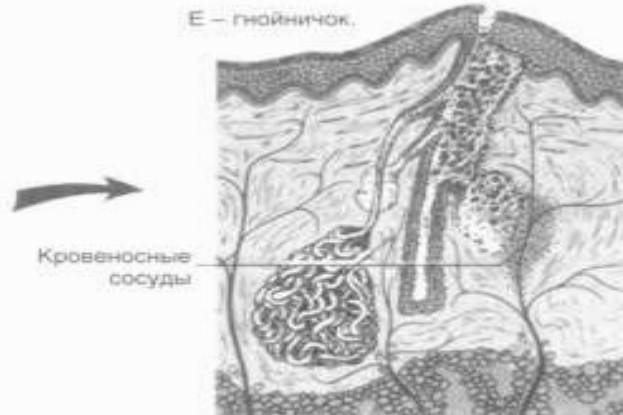
Г – открытый комедон (с черной головкой).



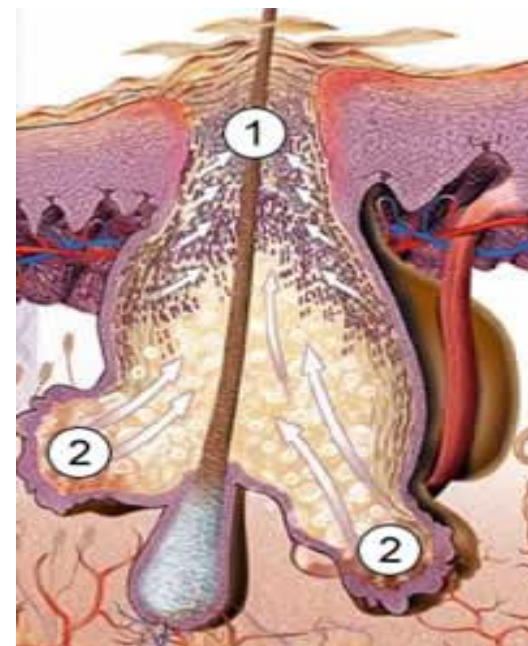
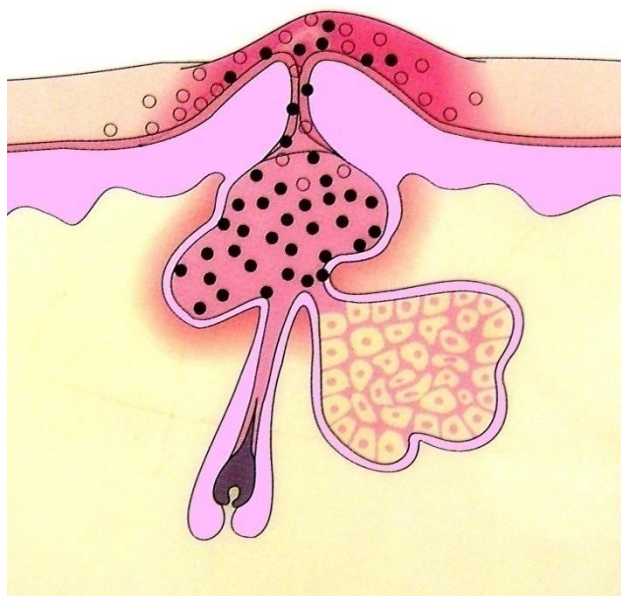
Д – воспалительный узелок.



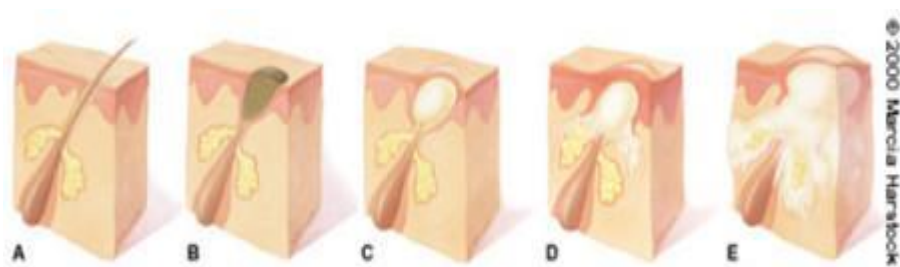
Е – гнойничок.



# Клиническая картина – воспалительные процессы внутри и в области сальных желез



Развитие элемента  
угревой сыпи.



А – фолликул в норме, В – открытый комедон (черные угри), С – закрытый комедон (белые угри), D – папула, E – пустула

# Причины возникновения и коррекция акне

1. Изменение индивидуального гормонального статуса



Гиперпродукция секрета сальными железами (жирная себорея),  
патологическое изменение состава кожного сала

КАК ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ



- **Снижение выработки кожного сала** (себорегулирующие агенты, блокирующие выработку фермента 5- $\alpha$ -редуктазы : растительные масла с содержанием  $\gamma$ -линоленовой жирной кислоты, азелаиновая кислота, сера, соли и оксид цинка, фитоэстрагены и т.д.)
- **Восстановление эпидермального барьера и нормальной вязкости кожного сала** (ненасыщенные жирные кислоты растительных масел, подходящие эмоленты)



# Причины возникновения и коррекция акне

2. Гиперкератинизация (ороговение) сально-волосяного фолликула, в т.ч. под воздействием андрогенов (в основном, тестостерона): в устье протока сальной железы пушкового волоса утолщается слой роговых чешуек, которые слущиваются быстрее, чем обычно, и забивают проток

КАК ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ



- **Очищение протоков сальных желез** (абсорбция, очищение, отшелушивание: скрабы, пилинги, средства с фруктовыми кислотами)
- **Устранение гиперкератоза** (кератолитики : азелаиновая кислота, папаин, фруктовые кислоты и т.д.)

# Причины возникновения и коррекция акне

3. Изменение нормального микробиоценоза кожи из-за нарушения жизнедеятельности условно патогенных бактерий *Propionibacterium acnes* (вследствие поверхностных изменений кожной среды: нарушения кислотной мантии и эпидермального барьера)



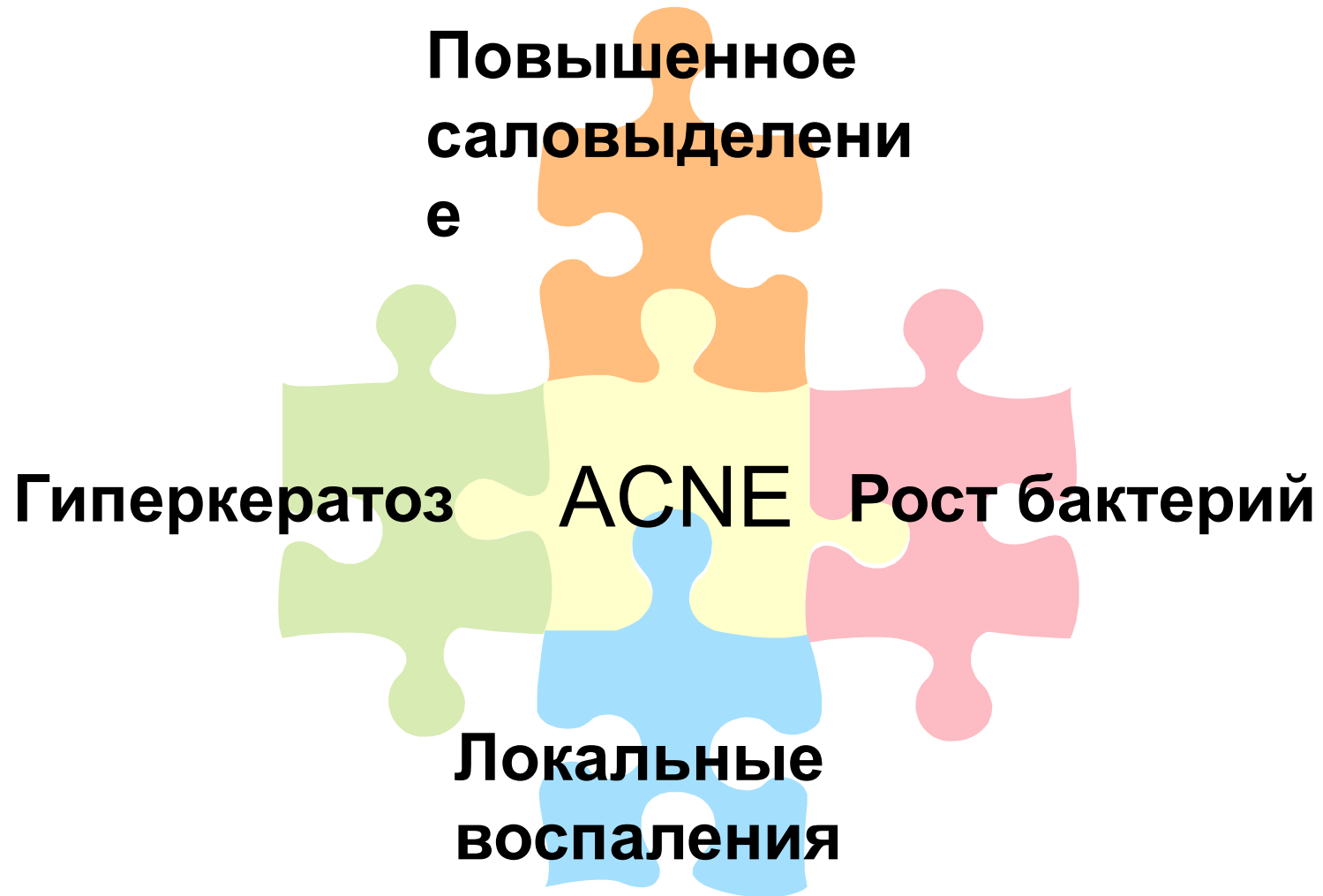
Кожа реагирует активизацией воспалительных процессов. Колонии *Propionibacterium acnes* выигрывают битву за своё существование и начинают усиленно размножаться

## КАК ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ



- **Противовоспалительная терапия** (экстракты растений, азелаиновая кислота, сера, соли и оксид цинка, витамин PP и т.д.)
- **Восстановление нормального микробиоценоза и активизация защитного потенциала кожи** (бактериофаги, экстракты растений, пребиотики и т.д.)

# Основные причины и симптомы акне



# Профилактика акне (поддерживающий уход)



# Очищающий мусс



## *Основные ингредиенты:*

- Цинк (регулирует работу сальных желез, бактерицидное действие)
- Молочная кислота (кератолик)
- Экстракты тысячелистника и ромашки (снижают салоотделение, нормализуют микрофлору)
- Мягкие ПАВ (очищение)

— мягко и эффективно очищает кожу, не нарушая эпидермального барьера

— снижает активность сальных желез

— служит для профилактики акне, нормализует состав микрофлоры кожи

# Тоник себорегулирующий



## Основные ингредиенты:

- Экстракты ромашки, женьшеня, сок алоэ, эфирное масло мануки, кислота азелаиновая, цинк (бактерицидное действие, себорегуляция)
- Кислоты молочная, яблочная и янтарная (кератолитики, себорегуляция)
- Аминокислотный комплекс, сок алоэ, орг. кислоты (снимает раздражение, увлажнение)
- Аллантоин ацетилметионин (себорегуляция, кератолитик, противовоспалительное действие)
- Витамин E, PP и F

- Интенсивно тонизирует, увлажняет и очищает кожу

- Способствует восстановлению pH кожи и нормализует работу сальных желез

- Препятствует развитию воспаления и угревой сыпи

# Витамин В3

## Энерджайзер

Витамин В3, Ниацинамид, также известный как Витамин РР.

- Компонент, необходимый для клеточного метаболизма
  - Вовлечен более чем в 200 ферментативных процессах
- Усиливает барьерные функции кожи
  - Участвует в увлажнении кожи
- Стимулирует синтез коллагена
- Осветляет кожу / выравнивает тон
- Регулирует работу сальных желез, эффективен при акне

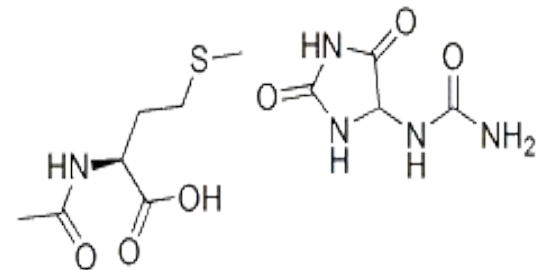
**Ниацинамид помогает увлажнению кожи и усиливает барьерные функции**

# Аллантоин ацетилметионин

— комплекс аллантоина с производным серосодержащей аминокислоты метионина.

## Свойства:

- обладает противовоспалительным действием
- антисеборейное и ранозаживляющее действие
- эффективно предупреждает закупорку пор, образование комедонов и воспалительных элементов
  - активный кератолитик
  - стимулирует рост новых клеток
  - смягчает и увлажняет кожу
  - антиоксидант







**CAMPO MANUKA ESSENTIAL OIL**  
**LEPTOSPERMUM SCOPARIUM**

**уникальные свойства эфирного масла мануки  
для косметического применения**

# МАНУКА

## общая информация

### Манука или Красная Манука или Новозеландское чайное дерево

- Манука (лат. *Leptospermum scoparium* J. R et G. Forst) – вид вечнозеленых цветковых растений семейства миртовые (*Myrtaceae*) [1]. Это небольшой кустарник (до 4 м в высоту) с узкими листьями, ранней весной густо покрывающийся белыми или розовыми цветками (1 см в диаметре) [2].
- Родина Мануки – Новая Зеландия и Юго-Восток Австралии [2].
- Манука является традиционным лечебным средством коренного населения Новой Зеландии (племя маори), использующим ее для лечения ран, ожогов, снятия воспалений кожи, а также уменьшения потоотделения и устранения неприятного запаха, при лихорадке, ревматизме, перхоти.....



- Другое распространенное название - «новозеландское» чайное дерево, манука получила во времена экспедиций капитана Кука, использовавшего его сухие листья для заваривания чайного напитка.
- С традиционным «австралийским» чайным деревом (*мелалиукой*), также относящемуся к семейству миртовых (лат. *Melaleuca alternifolia*), мануку объединяют антимикробные и антибактериальные свойства эфирных масел, однако состав компонентов и спектр их действия заметно отличаются [1].
- Масло Мануки (иначе эфирное масло Мануки), а также мед цветков Мануки являются традиционными продуктами для Новой Зеландии и благодаря мультифункциональным свойствам широко используются в лечебных, терапевтических и косметических целях.
- Наиболее ценным составом отличается масло Мануки из региона Восточного Мыса (East Cape) Новой Зеландии, обладающее высокой антибактериальной активностью [3].

## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ терапевтические свойства

В настоящее время установлено 103 различных типа активности масла *Leptospermum scorarium* согласно данным *Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases* [8].

Для эфирного масла Мануки из региона Восточного Мыса характерны следующие терапевтические и фармакологические свойства:

- антимикробное
- противовирусное
- противогрибковое (в отношении дерматофитов)
- антисептическое
- противовоспалительное
- антигистаминное
- антиоксидантное
- спазмолитическое
- анальгетическое
- ранозаживляющее
- дезодорирующее
- инсектицидное
- улучшающее клеточное обновление и регенерацию
- противозудное



# ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ

## специфическая активность

- Эфирное масло Мануки с высоким содержанием уникального *β*-трикетонного комплекса (лептоспермон, изо-лептоспермон, флавезон) **активно в отношении широкого спектра микроорганизмов**, которые вызывают раздражение, воспаления и инфекции кожи. Специфическая активность подтверждена различными научными исследованиями:
    - Ингибирование активности **вируса простого герпеса** тип 1 (англ. Herpes simplex virus 1, HSV-1) и тип 2 (англ. Herpes simplex virus type 2, HSV-2). Исследование на культуре клеток показало значительное сокращение образования бляшек на 99.5 % и 98.9 % для HSV-1 и HSV-2, соответственно. Исследователи полагают, что за такую активность отвечают флавезон и лептоспермон [9].
    - Высокая эффективность против **широкого спектра грамположительных бактерий** (значение MIC 0.12%), в том числе патологических видов *Staphylococcus*, *Listeria* и *Streptococcus*, также в отношении антибиотикорезистентных штаммов стафилококка (MRSA) [7, 10, 11].
    - Эффективно против бактерий видов *Propionibacterium acnes* и *Propionibacterium acnes*, являющихся основными возбудителями образования прыщей, угрей и воспалений кожи [12, 13].
    - Эффективно против грибковых инфекций, главным образом в отношении дерматофитов (*Trichophyton* spp. , *Microsporum* spp. и *Epidermophyton* spp. в значении MIC от 0.3%) как предполагают авторы за счет действия *β*-трикетонного комплекса [11].
    - Ингибирующее действие в отношении некоторых **грамотрицательных организмов**, например против синегнойной палочки *P. aeruginosa* (значение MIC 0.85%) [7].
-

## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ специфическая активность

- **Антиоксидантная активность** обусловлена присутствием монотерпенов, в особенности  $\gamma$ -терпинена и терпен-4-ола [11, 14].
- **Противовоспалительное и анальгетическое действие** за счет высокого содержания сесквитерпеновых углеводов [7, 15].
- Обладает **спазмолитическим действием** [14].
- По данным южнокорейских исследователей, масло Мануки обладает **биологической антивозрастной активностью** – обеспечивает защиту кожи от преждевременного УФ-В-индуцированного старения - снижает увеличение толщины эпидермиса, а также значительно сокращает морщины при местном применении (их среднюю длину, глубину и площадь - доз-зависимый эффект). Кроме того, было установлено, что масло Мануки **подавляет УФ-В-индуцированное воспаление кожи** (ингибируя выработку воспалительных цитокинов) [13].
- **Инсектицидные свойства** благодаря действию лептоспермона [14].
- Обладает **мягким седативным** и потенциально анксиолитическим действиями [16].



# КРЕМ-СУФЛЕ с эффектом матирования



## Основные ингредиенты:

- Экстракты календулы и лопуха, эфирное масло мануки, паста хвойная (бактерицидное действие, себорегуляция)
- Инулин, Д-пантенол, пентиленгликоль, изоамил кокоат, масло рисовых отрубей (увлажнение)
- Каолин, нитриды бора (матирование)
- Антиоксиданты - Rona Care AP, дигидрокверцетин, витамин E
- Витамин PP, инулин (профилактика акне)

— активно увлажняет и снимает раздражения

— придаёт матовость коже и защищает от агрессивных воздействий окружающей среды

— обеспечивает профилактику развития акне

# Средства АНТИ-АКНЕ (интенсивный уход)



# ГЕЛЬ-МАСКА НОРМАЛИЗУЮЩАЯ



## *Основные ингредиенты:*

- Экстракты подорожника и крапивы, эфирное масло мануки, кислота азелаиновая, соли цинка (бактерицидное действие, себорегуляция)
- аллантоин ацетилметионин (себорегуляция, кератолитик, противовоспалительное действие)
- Ферментированное масло зеленого чая (восстановление эпидермального барьера)
- Витамин E, PP и F
- Антиоксидант - Rona Care AP

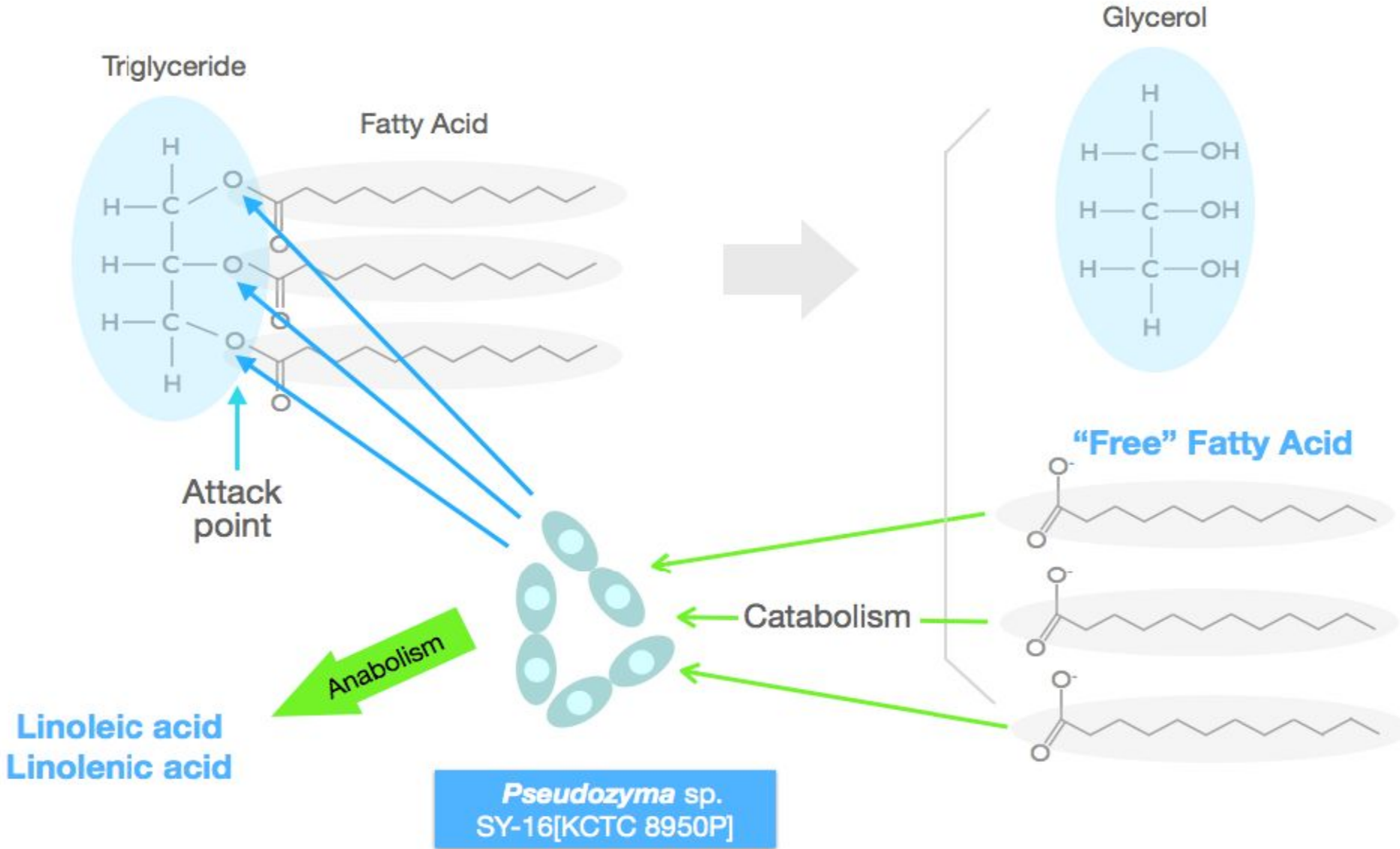
- существенно сокращает угревые высыпания

- устраняет избыточное салоотделение, снимает раздражение

- уменьшает последствия угревой болезни



# Fermentation Process of Fermentoil



# БАЛЬЗАМ-КОРРЕКТОР локальный

## Основные ингредиенты:



- Комплекс Ас.net, экстракты чистотела и хмеля, эфирное масло мануки и чайного дерева, паста хвойная (бактерицидное действие, себорегуляция)
- Д-пантенол, пентиленгликоль, эфиры яблочной и молочной КИСЛОТ(увлажнение)
- аллантоин ацетилметионин, (себорегуляция, кератолитик, противовоспалительное действие)
- Кислота гликолевая
- Витамин Е,РР
- Дигидрокверцетин, экстракт корня солодки, каолин

- существенно сокращает угревые высыпания

- уменьшает последствия угревой болезни

- препятствует развитию воспаления

**Ac.net™** представляет собой смесь 3-х активных ингредиентов и предназначен для комплексного лечения жирной, склонной к акне кожи

## Ингибирование 5- $\alpha$ редуктазы

 **ОЛЕАНОЛОВАЯ КИСЛОТА**  
из плодов оливкового дерева

Ингибирование пролиферации кератиноцитов +  
Противовоспалительный эффект

 **НОРДИГИДРОГВАЯРЕТОВАЯ КИСЛОТА**

Контролирование роста бактерий

 **ОСМОТИЧЕСКИЙ ГЕЛЬ**

# ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЭФФЕКТИВНОСТИ

## In vitro

- Ингибирование 5 $\alpha$ -редуктазы
- Ингибирование дифференцировки кератиноцитов
- Противовоспалительный эффект
- Инактивация бактерий и грибов

## In vivo

- Себорегулирующая активность
- Активность против застойных и воспалительных элементов
- Активность против *P. Acnes*

**Ac.net™** - первый биоактивный ингредиент, способный обеспечить комплексный подход к лечению проблемной кожи, воздействуя на :

**гиперсеборею**

**гиперкератинизацию**

**воспаление**

**размножение бактерий**

# Программа ухода за жирной кожей - профилактика угревой болезни

## Ежедневный уход

|   |               |            |
|---|---------------|------------|
| <b>Очищение</b>   |               |            |
| <i>Очищающий мусс</i>   | 2 раза в день | Утро/Вечер |
| <b>Тонизирование</b>  |               |            |
| <i>Тоник себорегулирующий</i>   | 2 раза в день | Утро/Вечер |
| <b>Увлажнение, матирование, активизация защитного потенциала кожи</b> |               |            |
| <i>Крем-суфле с эффектом матирования</i>                              | 1 раз в день  | Утро       |
| <i>Гель-маска нормализующая</i>                                       | 1 раз в день  | Вечер      |

## Интенсивный уход

### 1. уход за жирной кожей - профилактика угревой болезни

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Глубокое очищение кожи</b>              |  |                  |
| <i>Маска сорбент-пилинг с зеленым чаем</i> |  | 1-2 раз в неделю |
| <b>Питание,себорегулирование</b>           |  |                  |
| <i>Маска курортная</i>                     |  | 1-2 раз в неделю |

### 2. пост-акне

|   |                   |                        |
|---|-------------------|------------------------|
| <b>Глубокое очищение кожи</b>   |                   |                        |
| <i>Маска сорбент-пилинг с зеленым чаем</i>  | 1-2 раз в неделю  | -                      |
| <b>Пост-акне (снижение отечности тканей, устранение уплотнений и инфильтратов )</b> |                   |                        |
| <i>Бальзам Бифирон</i>  | 1-2 раза в неделю | до устранения проблемы |

# Программа коррекция угревых высыпаний (курс 4-6 недель):

## Ежедневный уход устранение точечных угревых высыпаний

|   |                 |                                      |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| <b>Очищение</b>   |                 |                                      |
| <i>Очищающий мусс</i>   | 2 раза в день   | Утро/Вечер                           |
| <b>Тонизирование</b>  |                 |                                      |
| <i>Тоник себорегулирующий</i>   | 2 раза в день   | Утро/Вечер                           |
| <b>Увлажнение, матирование, активизация защитного потенциала кожи , восстановление микрофлоры, нормализация салоотделения</b> |                 |                                      |
| <i>Бальзам-корректор локальный</i>  | 2-4 раза в день | Утро/Вечер<br>Локально –на высыпания |
| <i>Крем-суфле с эффектом матирования</i>  | 1 раз в день    | Утро                                 |
| <i>Гель-маска нормализующая</i>   | 1 раз в день    | Вечер                                |

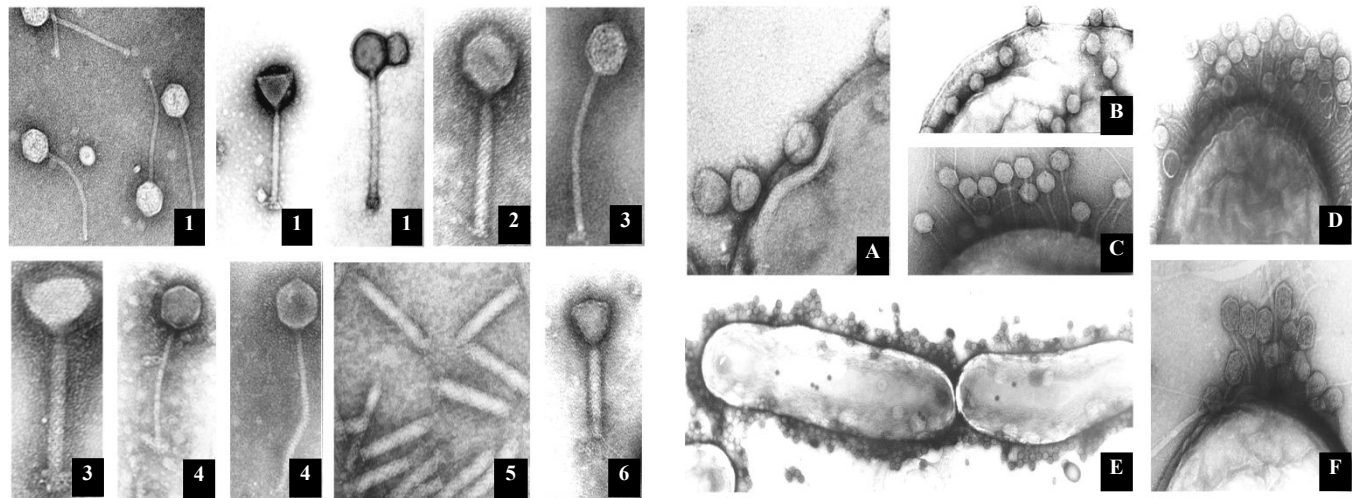
## Ежедневный уход при легкой и средней тяжести угревых высыпаний

|   |               |                                 |
|---|---------------|---------------------------------|
| <b>Очищение</b>   |               |                                 |
| <i>Очищающий мусс</i>   | 2 раза в день | Утро/Вечер                      |
| <b>Тонизирование</b>  |               |                                 |
| <i>Тоник себорегулирующий</i>   | 2 раза в день | Утро/Вечер                      |
| <b>Увлажнение, матирование, активизация защитного потенциала кожи<br/>восстановление микрофлоры, нормализация салоотделения</b> |               |                                 |
| <i>Гель-бальзам с бактериофагами</i>  | 1 раз в день  | Утро<br>Локально – на высыпания |
| <i>Крем-суфле с эффектом матирования</i>  | 1 раза в день | Утро                            |
| <i>Бальзам-корректор локальный</i>  | 1 раз в день  | Вечер<br>Локально –на высыпания |
| <i>Гель-маска нормализующая</i>   | 1 раз в день  | Вечер                           |

# Гель косметический с бактериофагами



- Нормализует микрофлору кожи за счёт *избирательного* подавления активности болезнетворных бактерий
- Гель содержит концентрат бактериофагов, обладающих специфической литической активностью в отношении нескольких патогенных штаммов.



- Электронные фотографии ансамбля фагов геля (1-6)
- Взаимодействие фагов с бактериальными клетками (A-F)

# Интенсивный уход

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| <b>Глубокое очищение кожи</b>          |                  |   |
| <i>Ферментативный пилинг с папином</i> | 1-2 раз в неделю | - |

## Программа дополнительной коррекции БАД

| <i>Первый курс - прием биодобавок (утром и вечером)</i> |                                       |                      |                  |
|---|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Биодобавки</b>                                       | <b>Таблетки/капсулы на один приём</b> | <b>Число приёмов</b> | <b>Курс, дни</b> |
| <b>МИРРА-ЦИНК</b>                                       | 1                                     | 2                    | 25               |
| <b>МИРРАДОЛ</b>   | 3                                     | 2                    |                  |
| <b>МИРРАВИТ</b>   | 1                                     | 2                    |                  |
| <i>Второй курс (после перерыва 2-3 дня)</i>             |                                       |                      |                  |
| <b>МИРРА-ЦИНК</b>                                       | 1                                     | 2                    | 25               |
| <b>МИРРАДОЛ</b>   | 3                                     | 2                    |                  |