

Государственное бюджетное профессиональное
Образовательное учреждение
«Технологический колледж 34»
Г.Москвы

Дисциплина: Основы фармакологии
косметических средств
Тема: Липидный баланс кожи

Выполнила:Зобова Анна

Группа:03-2ПЭ

Преподаватель :Дивина Мария Викторовна

Содержание:

- Липиды
- Виды липидов
- Липидный барьер кожи
- Состав липидного барьера
- Роль липидов

Липиды:

- Липиды-это важный компонент рогового слоя кожи и часть его водоудерживающей структуры. В роговом слое 2 принципиально разных вида липидов отличающихся друг от друга происхождением, составом, локализацией и функциями.



Виды липидов:

Межклеточные липиды-выдавливается из кератиноцитов во вне клеточное пространство, где происходит сборка липидных пластов, составляющих липидный барьер.

Локализуются между роговыми чешуйками.

Функции:

- скрепление между собой чешуйки=цемент
- Является барьером проницаемости, т.е. препятствуют прохождению веществ через роговой слой в обоих направлениях.

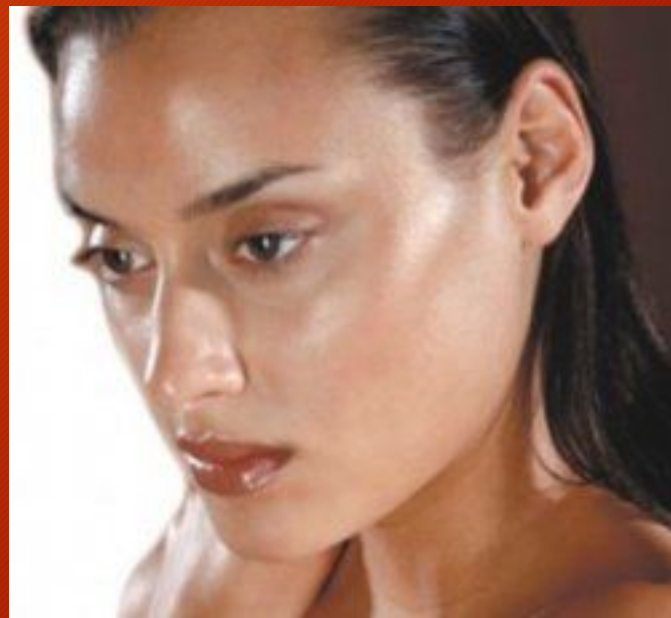
Виды липидов:

Липиды кожного сала-продукт секретций сальных желёз.

Локализуются на поверхности кожи.

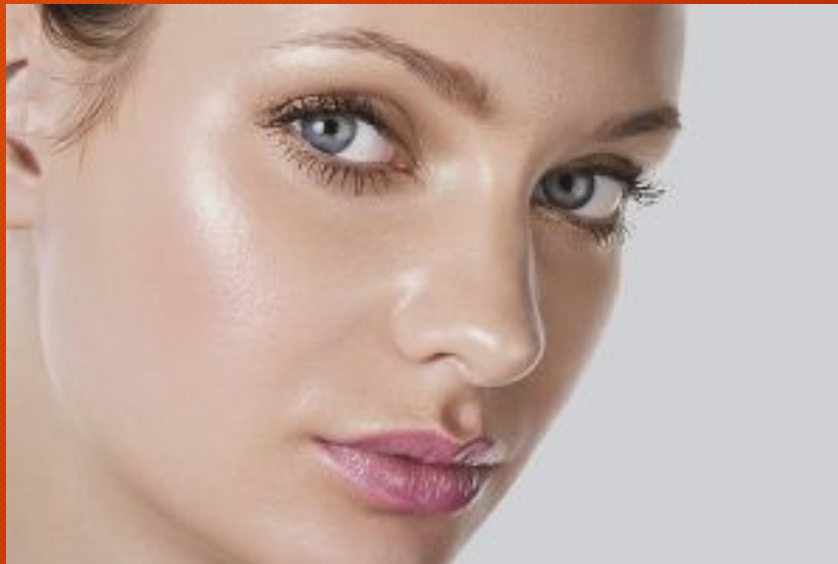
Функции:

- Приглаживание роговых чешуек и смягчает поверхность кожи
- Создаёт дополнительную окклюзию (пленку)
- Являются частью кислотной мантии



Липидный барьер кожи:

- Основная задача, стоящая перед барьером – обеспечивать целостность кожи. Бактерии, вирусы и другие экзогенные вещества, как правило, проникают в организм через межклеточные промежутки рогового слоя. Эти промежутки и прикрывают липиды.



Восстановление липидного барьера:

- Восстановить разрушенный эпидермальный барьер непросто. Прежде всего потому, что кожа, барьерные свойства которой нарушены, становится более чувствительной к действию факторов, вызывающих дальнейшее повреждение эпидермального барьера. ПАВ, проникающие в глубокие слои эпидермиса, разрушают клетки базального слоя, в результате чего нарушается синтез эпидермальных липидов.



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО БАРЬЕРА:

- 1. Действие факторов, которые вызывают образование свободных радикалов в коже и перекисное окисление эпидермальных липидов (УФ-излучение, радиация, иммунные реакции).
- 2. Прямое разрушительное воздействие агрессивных веществ на роговой слой (ПАВ - Поверхностно-Активные Вещества, растворители).



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭПИДЕРМАЛЬНОГО БАРЬЕРА:

- 3. Угнетение жизнедеятельности клеток эпидермиса, которые синтезируют липиды (ПАВ, радиация, УФ-излучение, старение).
- 4. Недостаток незаменимых жирных кислот (линолевой, линоленовой, гамма-линоленовой).

Роль липидов:

- Роль липидов в процессах терморегуляции чрезвычайно велика стоит липидному балансу нарушиться, как кожа начинает подвергаться чрезмерному перегреву или переохлаждению. Защитные свойства нейтральных липидов распространяются и на нервные окончания, которые также подвергаются раздражению со стороны окружающей среды.



Источники:

- <https://www.herbals.ru/page/page93.html>
- <http://www.e-kr.ru/11/ipidic.html>
- <http://krasota.dp.ua/blog/lipidniy-barer-koji/>
- <https://estet-portal.com/doctor/statyi/funktsii-i-stroenie-kozhi-s-ostav-lipidnogo-barera-kozhi>
- Конспекты

Спасибо за внимание ✨ ✨ ✨