Государственное Бюджетное Профессиональное Образовательное Учреждение
«Технологический колледж №34»
г.Москва

Дисциплина: Основы фармакологии косметических средств.

«Гомеостаз кожи.»

Преподаватель: Дивина М.В.
Работу выполнила: Кабанова Н.И.
Студентка группы 03-2ПЭ

Содержание:

- Гомеостаз-это
- Вода в организме
- Соль в организме
- Водно-солевой баланс
- Температура тела
- Клеточный гомеостаз
- Регулирование уровня сахара в крови
- Давление под контролем
- Как достигается гомеостаз?
- Вывод
- Список литературы

гомеостаз

Гомеоста́з — саморегуляция, способность открытой системы сохранять постоянство своего внутреннего состояния посредством скоординированных реакций, направленных на поддержание динамического равновесия.

Вода в организме

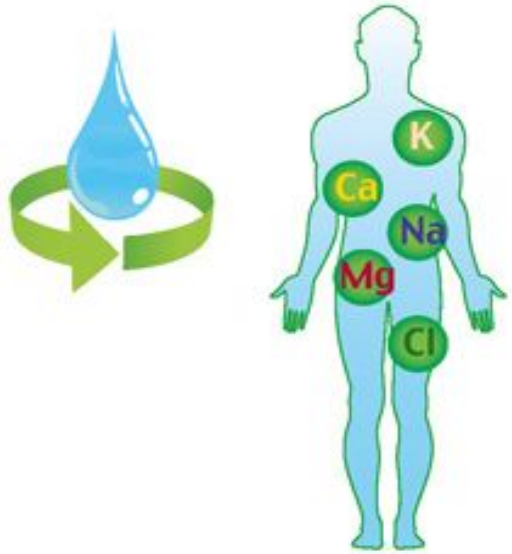
Состояние кожи тесно связано с содержанием воды в организме. Главная роль кожного покрова — обеспечение барьерной функции, защита организма от внешних повреждений и снижение потерь жидкости, а вода — это основной компонент организма человека.

Соль в организме

Соль- обязательная составная часть в организме человека. Соль поддерживает нормальную деятельность клеток, из которых состоят все ткани и органы.

Водно-солевой баланс

Водно-солевой баланс Независимо от того, сколько воды выпивает человек, организм не раздувается, как воздушный шар, также тело человека не сморщивается, как изюм, если пить очень мало. Так или иначе, организм знает, какое количество жидкости нужно сохранить для поддержания нужного уровня.

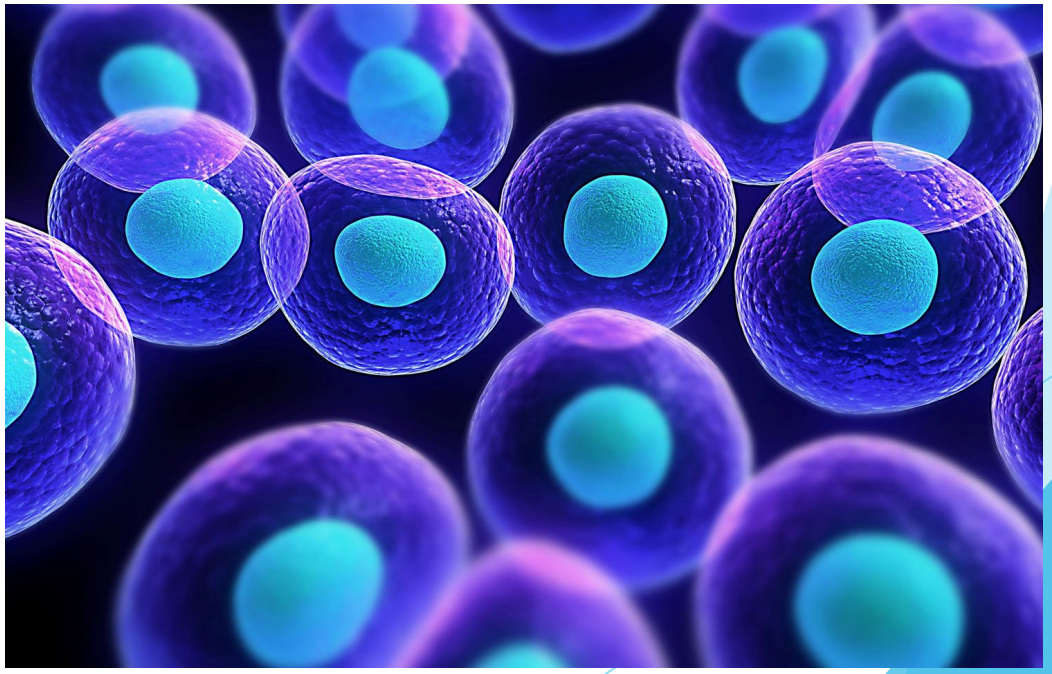


Темература тела

Контроль температуры тела у человека является хорошим примером гомеостаза в биологической системе. Когда человек здоров, его температура тела колеблется около значения + 37°C, но различные факторы могут повлиять на это значение, в том числе гормоны, скорость обмена веществ и различные заболевания, вызывающие повышение температуры.

Клеточный гомеостаз

Клетки зависят от среды тела, чтобы сохранять жизнеспособность и правильно функционировать. Гомеостаз поддерживает среду тела под контролем и сохраняет благоприятные условия для клеточных процессов. Без правильных условий тела определенные процессы и белки не будут функционировать должным образом.



Регулирование уровня сахара в крови

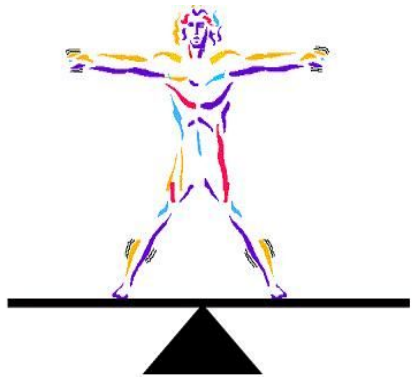
Глюкоза - это вид сахара, который содержится в крови. В теле человека должен поддерживаться надлежащий уровень глюкозы для того, чтобы человек оставался здоровым. Когда уровень глюкозы становится слишком высоким, поджелудочная железа вырабатывает гормон инсулин.

Давление под контролем

Поддержание здорового кровяного давления также является примером гомеостаза. Сердце может ощущать изменения в кровяном давлении и посылать сигналы в мозг для обработки. Далее мозг отправляет обратно сигнал к сердцу с инструкцией, как правильно реагировать. Если кровяное давление слишком высокое, его нужно снизить.

Как достигается гомеостаз?

Это происходит благодаря наличию множества естественных датчиков, контролирующих температуру, солевой состав крови, артериальное давление и многие др. параметры. Эти детекторы посылают сигналы в мозг, в главный центр управления, в случае, если некоторые значения отклонились от нормы. После этого запускаются компенсаторные мероприятия для восстановления нормального состояния.



Вывод:

Гомеостаз позволяет сохранить целостность системы и обеспечивает взаимодействие организма со средой.

Адаптация организма к условиям среды определяет его способностью к поддержанию гомеостаза.

Список литературы

- https://natworld.info/
- http://studopedia.org/10-30362.html
- **Гомеостаз** /Под ред. П. Д. ГОРИЗОНТОВА. — М.: Медицина, 1981. — 576 с.
- https://yandex.ru/