

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА №34

Презентационная работа

По предмету: «Анатомия и физиология.»

На тему: «Функции кожи»

Студентки группы 01-03 ПИ

Загребинной Глории

Руководитель
Викторовна

Дивина Мария

Москва 2016.

Содержание

Что такое кожа?

5 основных функции кожи

Описание :

Защитной функции

Иммунной функции

Рецепторной функции

Терморегулирующей функции

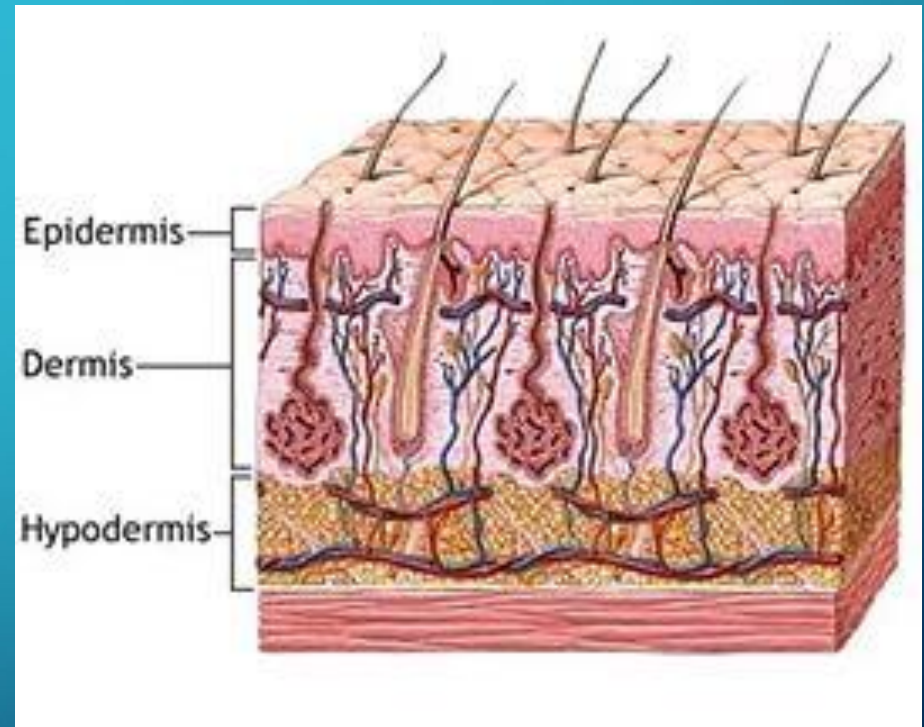
Обменной функции

Дополнительные функции

Источники

Что такое кожа?

Кожа — это покровный орган тела человека, состоящий из нескольких слоев тканей, имеющий специфическую структуру и выполняющий специализированные функции. Ее площадь составляет около 2 кв. м.

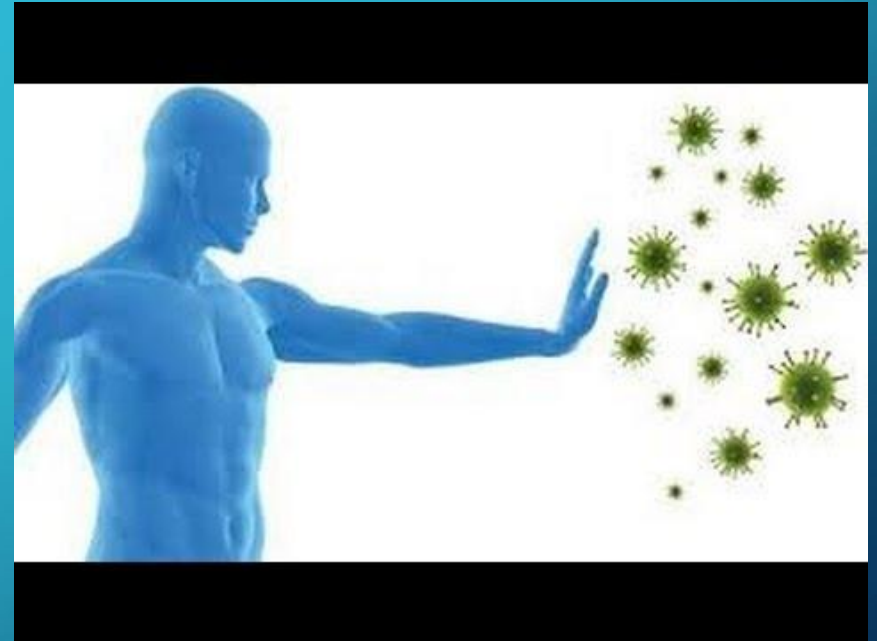


Кожа выполняет 5 основных функций:

1. Защитная функция
2. Иммунная функция
3. Рецепторная функция
4. Терморегулирующая функция
5. Обменная функция
- 6.

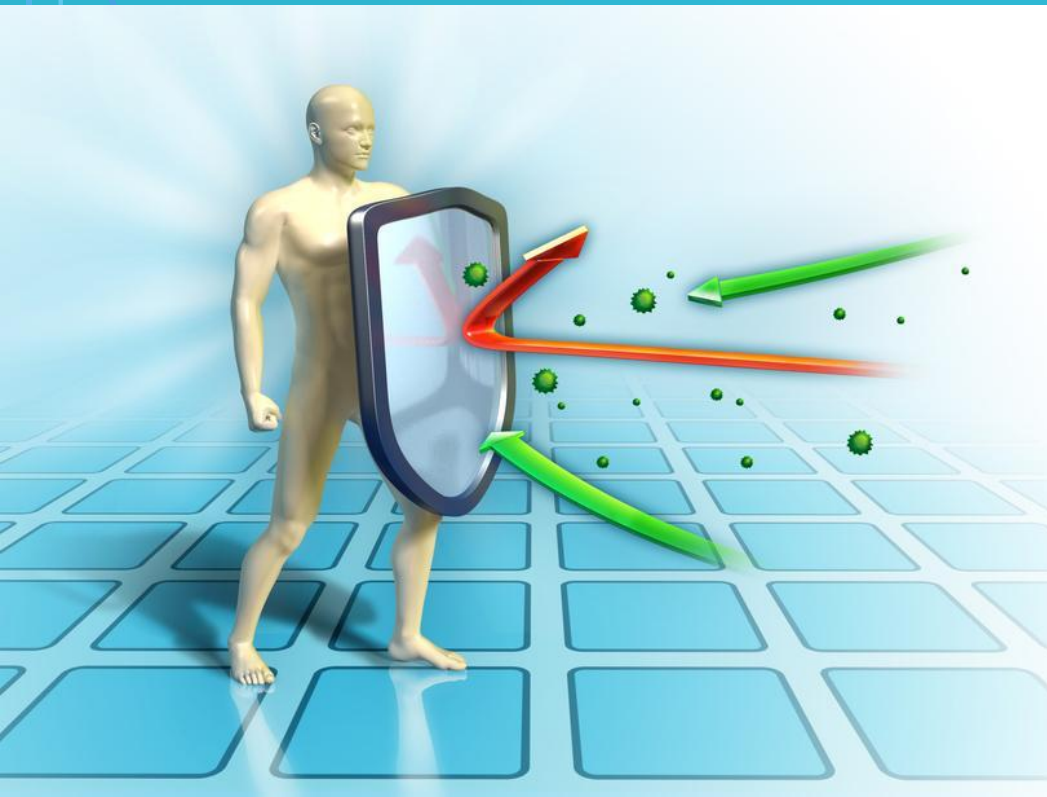
1.Защитная функция

кожи представляет собой защиту кожи от механических внешних воздействий. От механических повреждений кожу защищает эпидермис. От травм тупыми предметами кожу защищают коллагеновые и эластические волокна. Кожа защищает организм от проникновения бактерий благодаря своеобразному химическому составу кожного сала и пота, наличию на её поверхности защитной водно-липидной мантии, а также присутствию микроорганизмов, относящихся к постоянной бактериальной флоре и предотвращающих проникновение патогенных микроорганизмов.

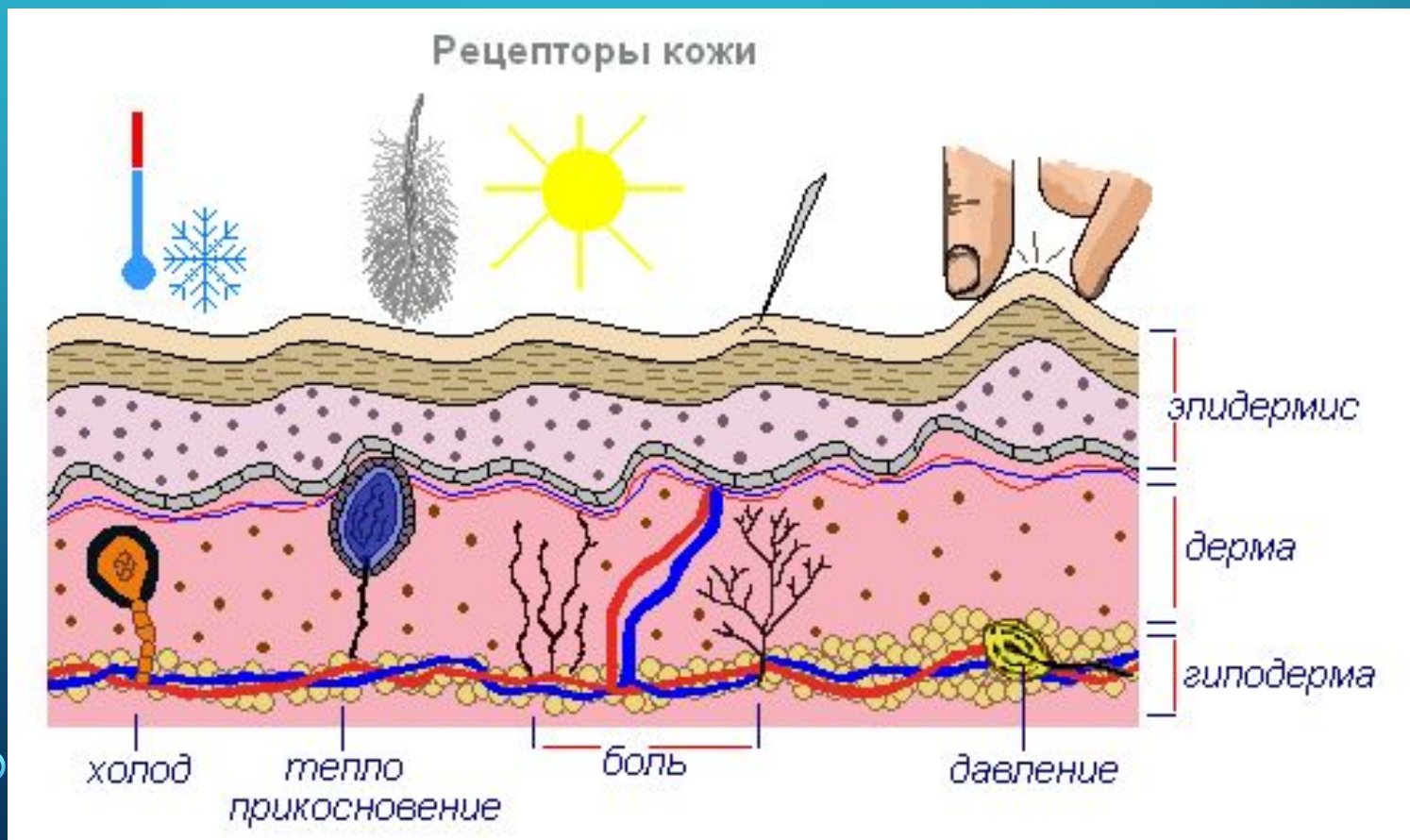


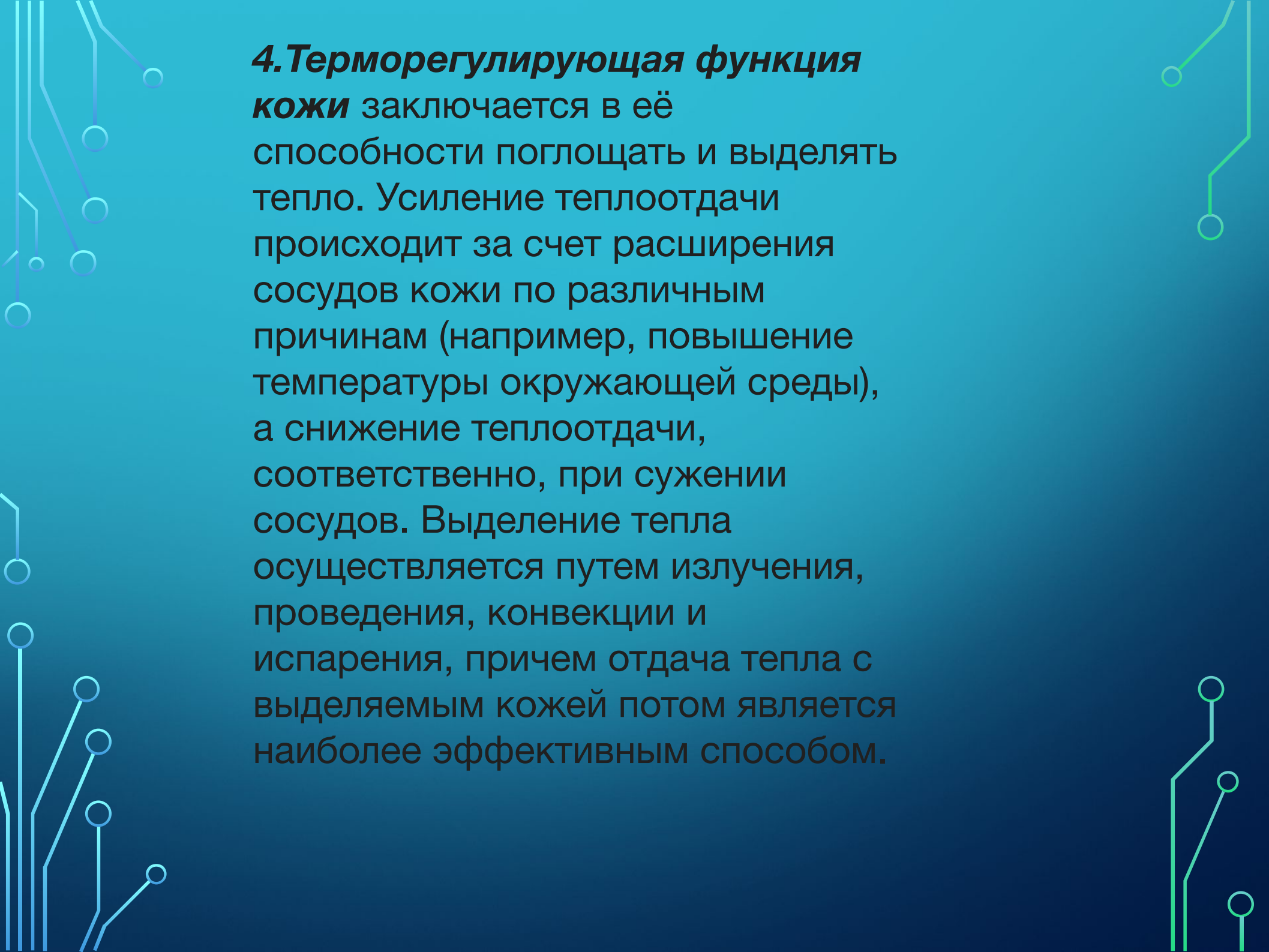
2.Иммунная функция кожи.

Присутствующие в коже Т-лимфоциты распознают экзогенные и эндогенные антигены; клетки Ларгенганса доставляют антигены в лимфатические узлы, где они нейтрализуются.

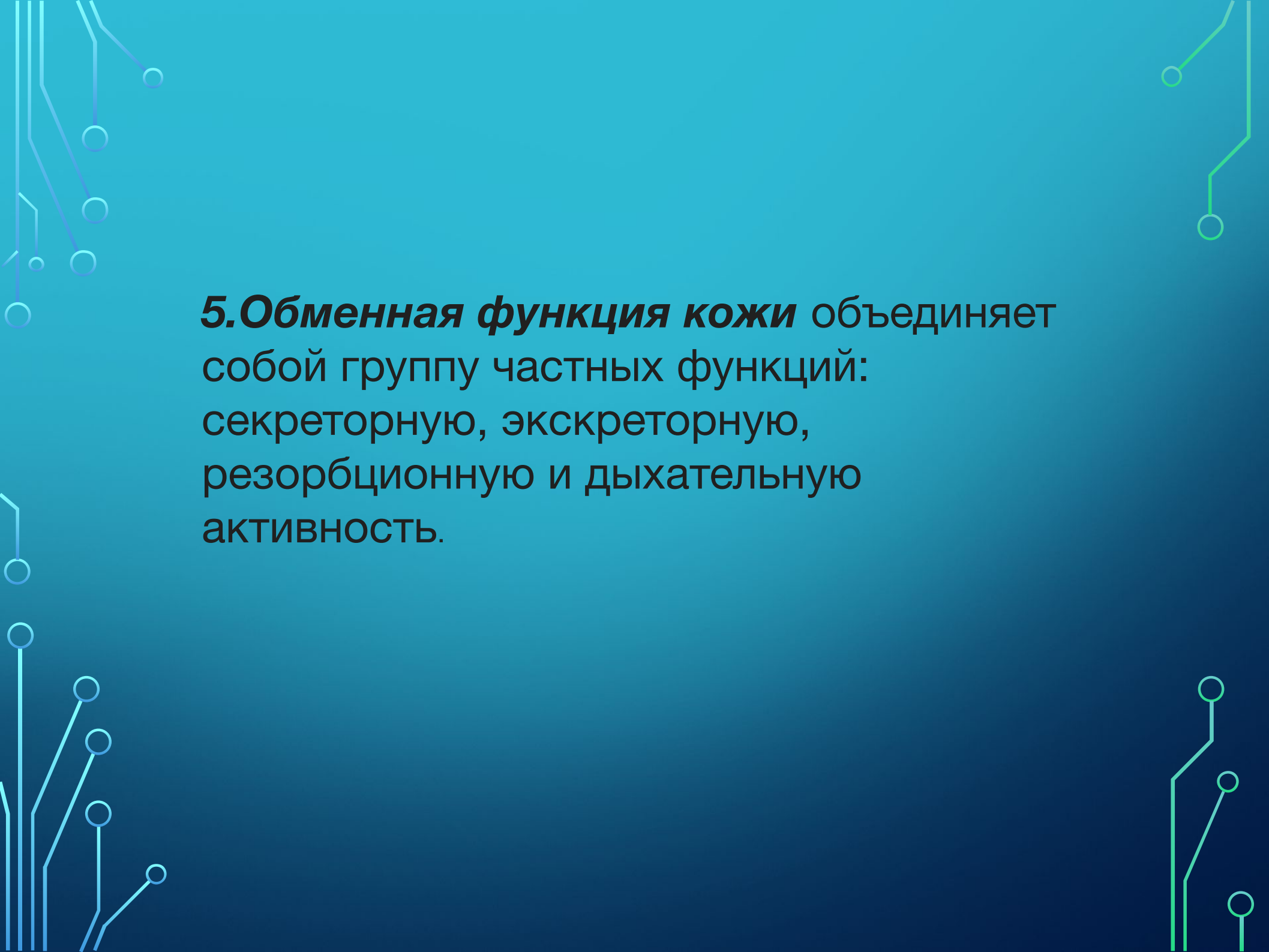


3. Рецепторная функция кожи – способность кожи воспринимать болевое, тактильное и температурное раздражение. Выделяют следующие виды функциональных единиц, передающих нервные импульсы: механорецепторы, терморецепторы.

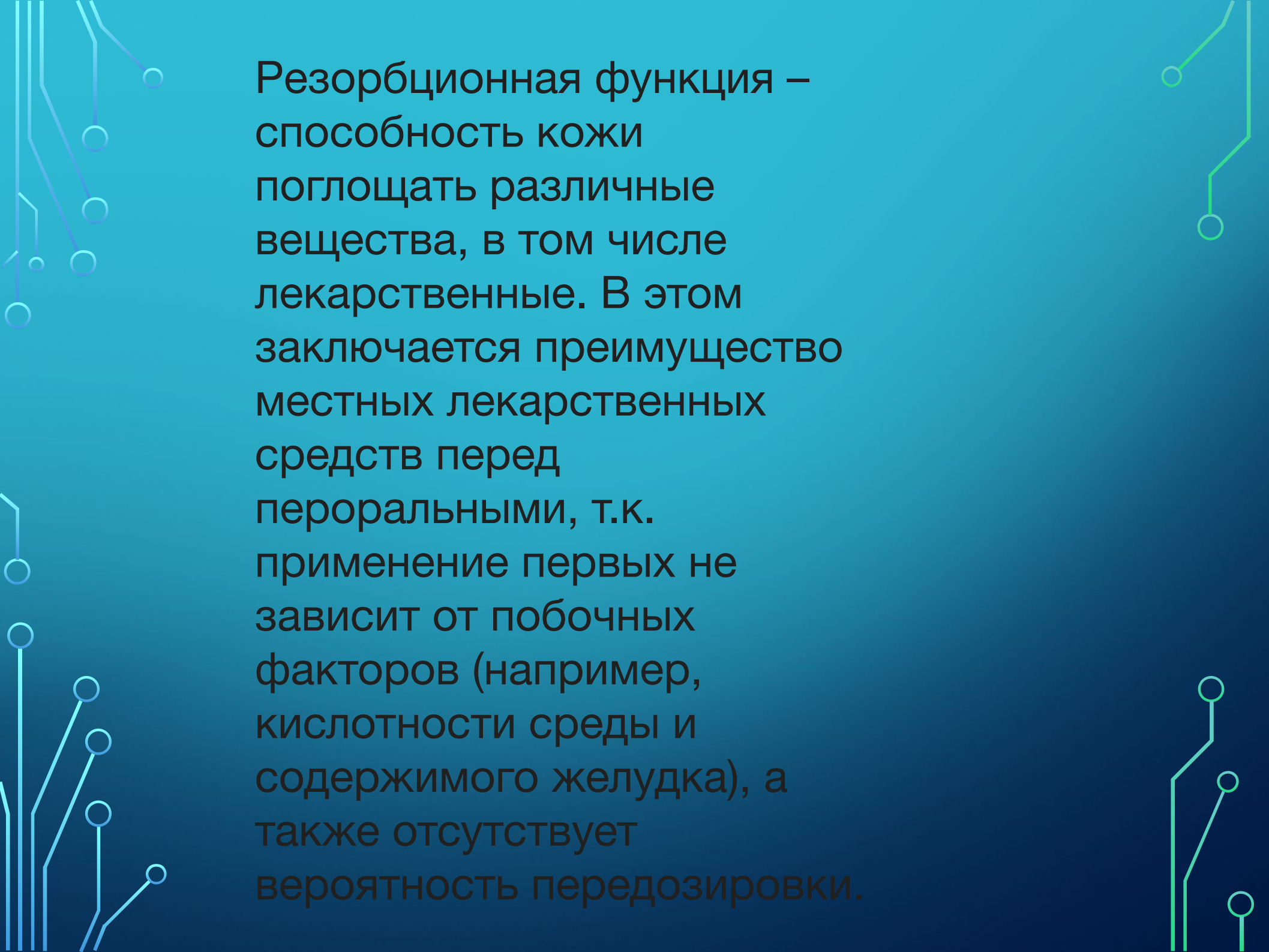


The slide features a blue gradient background with decorative circuit-like lines in the corners. The top-left and bottom-left corners have light blue lines, while the top-right and bottom-right corners have light green lines. These lines consist of straight segments connected by small circles, resembling a stylized electronic circuit.

4. Терморегулирующая функция кожи заключается в её способности поглощать и выделять тепло. Усиление теплоотдачи происходит за счет расширения сосудов кожи по различным причинам (например, повышение температуры окружающей среды), а снижение теплоотдачи, соответственно, при сужении сосудов. Выделение тепла осуществляется путем излучения, проведения, конвекции и испарения, причем отдача тепла с выделяемым кожей потом является наиболее эффективным способом.

The background is a blue gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces. The top-left and bottom-left corners feature light blue lines, while the top-right and bottom-right corners feature light green lines. These lines connect to small circles, mimicking electronic components.

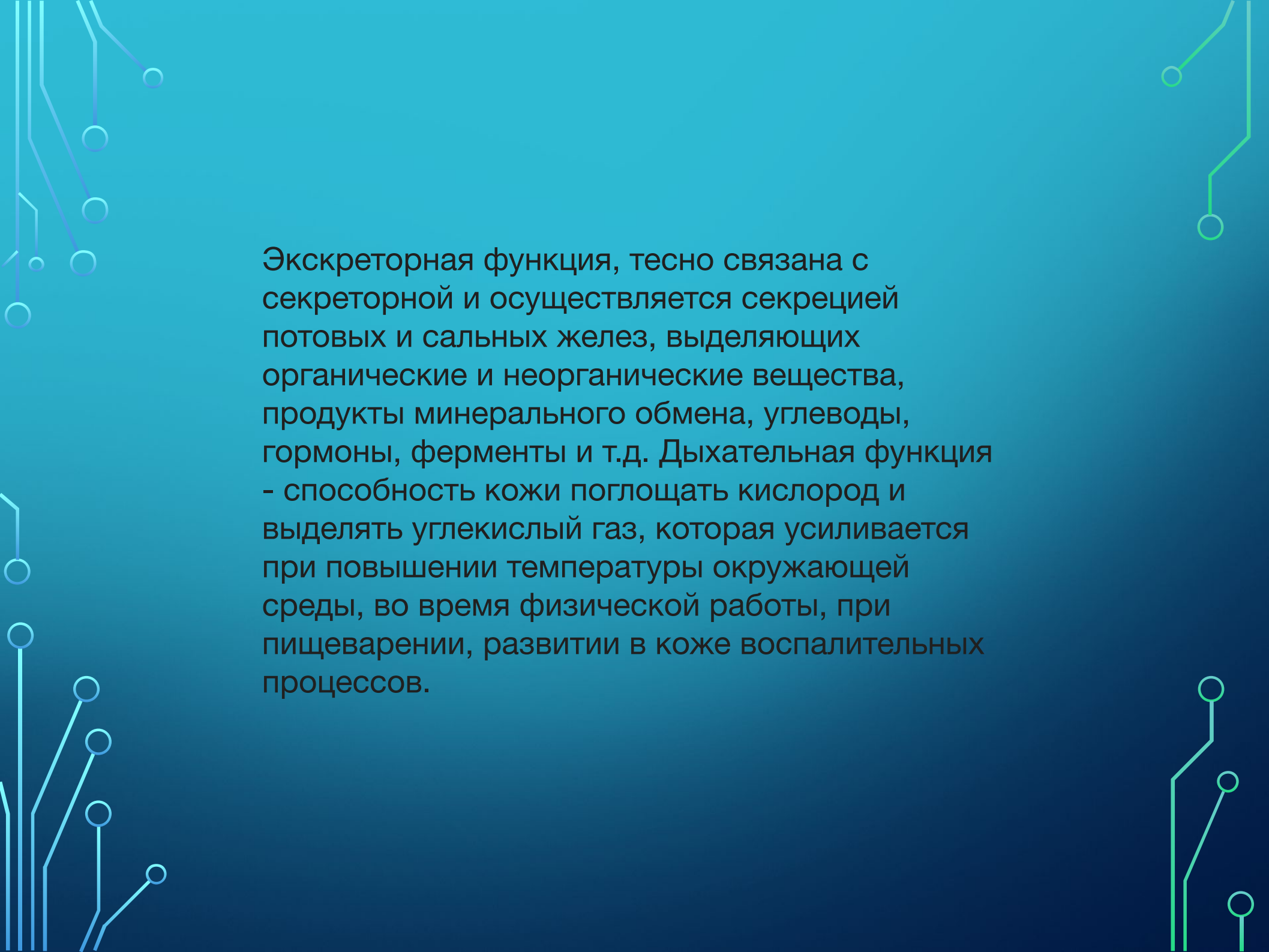
5.Обменная функция кожи объединяет собой группу частных функций: секреторную, экскреторную, резорбционную и дыхательную активность.

The image features a blue gradient background with decorative circuit-like lines in the corners. The top-left corner has light blue lines, the top-right has light green lines, the bottom-left has light blue lines, and the bottom-right has light green lines. These lines consist of straight segments and small circles, resembling electronic traces.

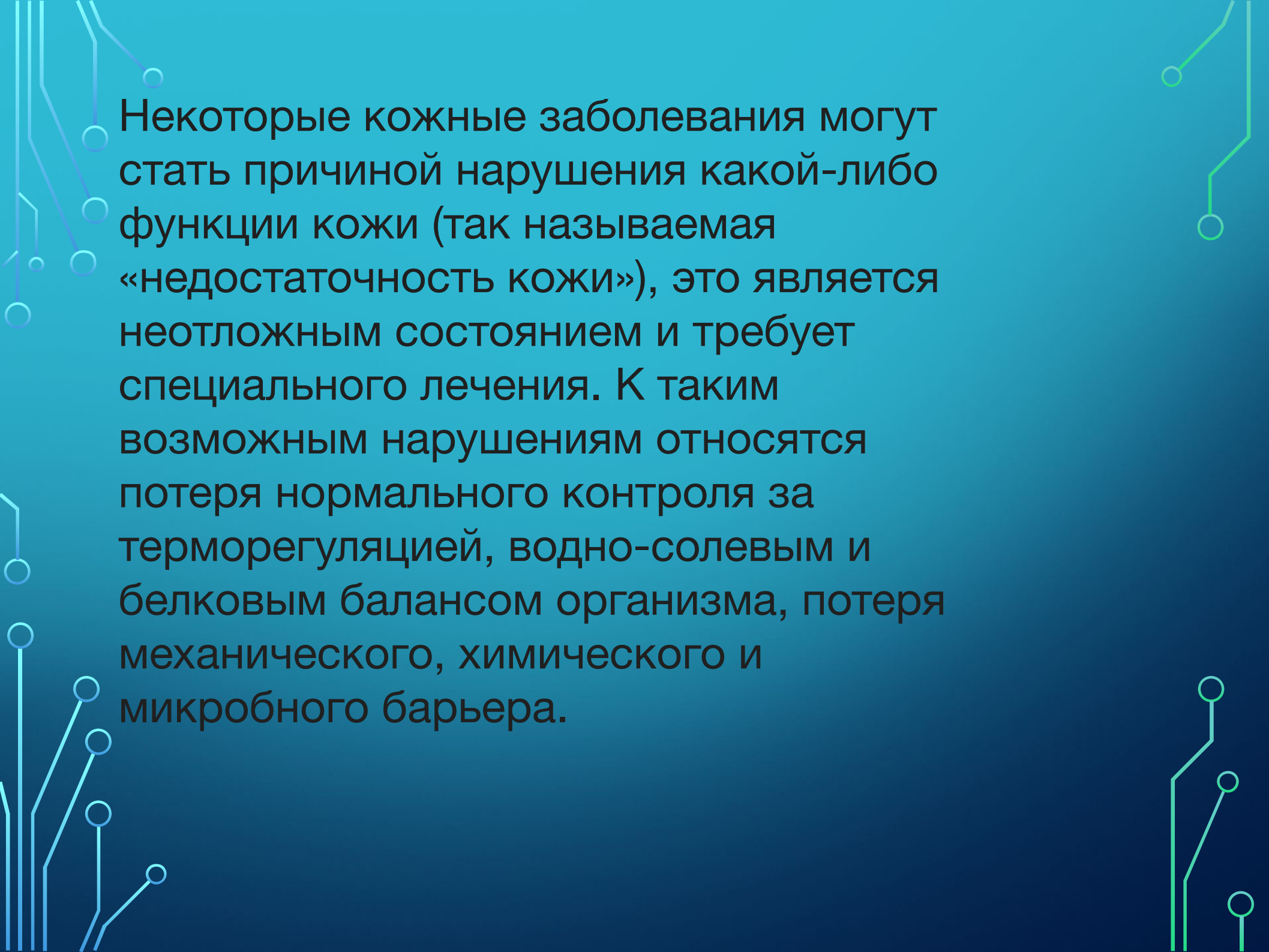
Резорбционная функция – способность кожи поглощать различные вещества, в том числе лекарственные. В этом заключается преимущество местных лекарственных средств перед пероральными, т.к. применение первых не зависит от побочных факторов (например, кислотности среды и содержимого желудка), а также отсутствует вероятность передозировки.

- Секреторная функция осуществляется сальными и потовыми железами кожи, выделяющими сало и пот, которые, смешиваясь, образуют на поверхности кожи тонкую пленку водно-жировой эмульсии. Эта пленка играет важную роль в поддержании физиологически нормального состояния кожи.



The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit boards or neural networks. These consist of thin, light blue and green lines that branch out and connect to small circles, some of which are also connected to each other. The lines and circles are more prominent in the corners and fade towards the center.

Экскреторная функция, тесно связана с секреторной и осуществляется секрецией потовых и сальных желез, выделяющих органические и неорганические вещества, продукты минерального обмена, углеводы, гормоны, ферменты и т.д. Дыхательная функция - способность кожи поглощать кислород и выделять углекислый газ, которая усиливается при повышении температуры окружающей среды, во время физической работы, при пищеварении, развитии в коже воспалительных процессов.

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative elements resembling circuit board traces. These are thin, light blue lines that branch out and end in small circles, giving the impression of electronic components or a network diagram.

Некоторые кожные заболевания могут стать причиной нарушения какой-либо функции кожи (так называемая «недостаточность кожи»), это является неотложным состоянием и требует специального лечения. К таким возможным нарушениям относятся потеря нормального контроля за терморегуляцией, водно-солевым и белковым балансом организма, потеря механического, химического и микробного барьера.

ИСТОЧНИКИ

<http://www.derma-tolog.ru/funkcii-kogy.php>

<http://my-derma.com.ua/funktsii-kozhi/>