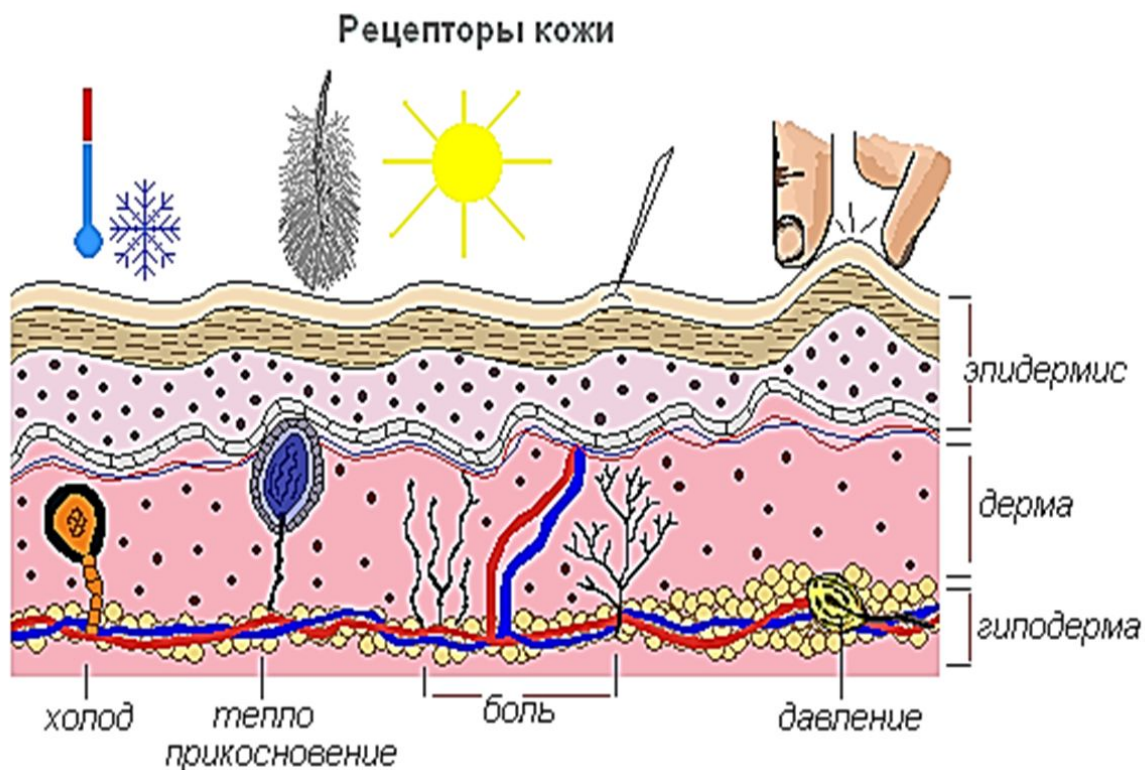


Тема урока: Исследование кожной чувствительности



Цель обучения:

8.1.7.7

исследовать

кожную

чувствительность

Цели урока:

определить

клетки,

отвечающие за

кожную

чувствительность;

планировать

исследование

кожной

чувствительности;

исследовать

кожную

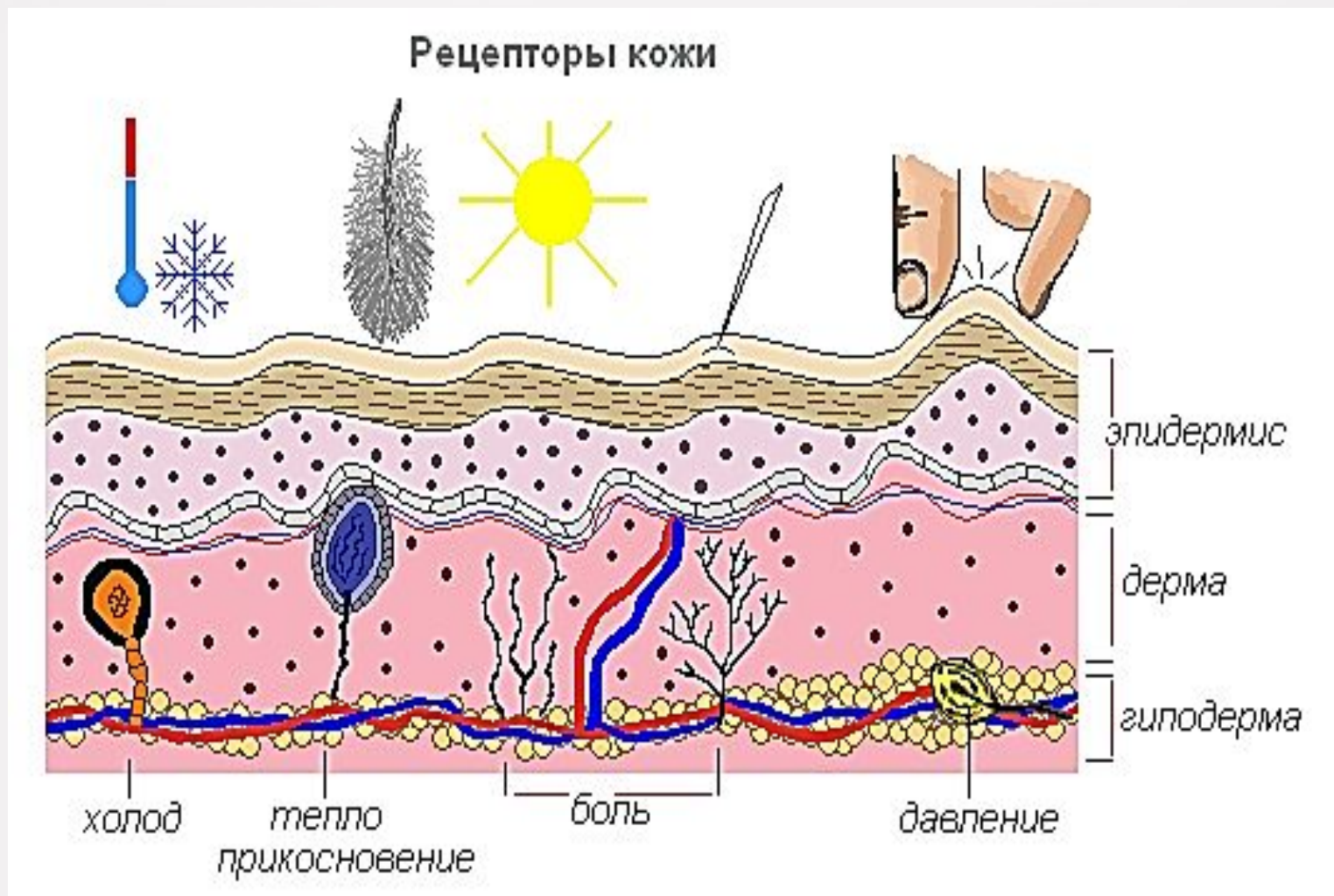


Подумайт

е!

Как вы почувствовали и описали бы предметы, данные на подносе с закрытыми глазами (холод, тепло, острое, тупое т.д.).

Рецепторы кожи





Рецепторы

- воспринимающие раздражители нервные окончания, или специализированные клетки, или специализированные органы. Рецепторы отличаются разнообразием. Им присущи следующие свойства: высокая возбудимость (чувствительность), высокая приспособляемость (адаптация), кодирование информации, специфичность и др.

Терморцепторы

- воспринимают понижение (холодовые) или повышение (тепловые) температуры. рецепторы, воспринимающие температурные сигналы окружающей среды. Они являются составной частью системы терморегуляции, обеспечивающей поддержание температурного гомеостаза у теплокровных животных. У млекопитающих периферийные терморцепторы расположены в коже, в роговой оболочке глаза, на слизистых оболочках. Терморцепторы есть также во внутренних частях тела.



Механорецепторы

- воспринимают механические стимулы (прикосновение, давление, растяжение, колебания воды или воздуха и т. п.). Это окончания чувствительных нервных волокон, реагирующие на механическое давление или иные механические воздействия: как действующие извне (тактильные рецепторы), так и возникающие во внутренних органах (кинестетические рецепторы).

Ноцицепторы

- активируется только болевым раздражителем (который повреждает или потенциально может повредить ткани организма). Интенсивная стимуляция ноцицепторов обычно вызывает неприятные ощущения и может причинить вред организму. Ноцицепторы расположены главным образом в коже (кожные ноцирецепторы) или во внутренних органах (висцеральные ноцирецепторы).



Эксперимент

- Проведите эксперимент для определения различий в ощущениях различных частей руки и кисти. Запишите результаты и проанализируйте результаты с точки зрения плотности сенсорных рецепторов в коже рук и кистей.

Лабораторная работа «Исследование кожной чувствительности»

1. Проведение инструктажа по технике безопасности.
2. Планирование исследования с определением цели, гипотезы, оборудования, переменных, форм представления результатов исследования.
3. Знакомство с видами исследований для выбора учащимся. Учащимся предлагается несколько вариантов исследования кожной чувствительности.
4. Проведение исследования.
5. Фиксация данных.
6. Оформление результатов.

Критерии оценивания лабораторной работы (оценивается учителем):

1. Правильно сформулирована цель исследования.
2. Определены переменные (зависимые, независимые, контролируемые).
3. Данные исследования зафиксированы и оформлены.
4. Сделан вывод.



Рефлексия

- Какие знания, опыт я сегодня получил?
- Что я делал и чего достиг?
- Какое у меня настроение?
- Кому я сегодня помог, чем порадовал, чему способствовал?
- Что я сделал для своего здоровья?