

# Тема: Способы измерения температуры

Работа выполнена студенткой группы 03-2ПЭ Гавриловой  
Алены.

Преподаватель: Дивина М.В.

# Содержание:

---

- 1. Введение
- 2. Что такое «измерение температуры»
- 3. Виды термометров для измерения температуры
- 4. Способы
- 5. Вывод

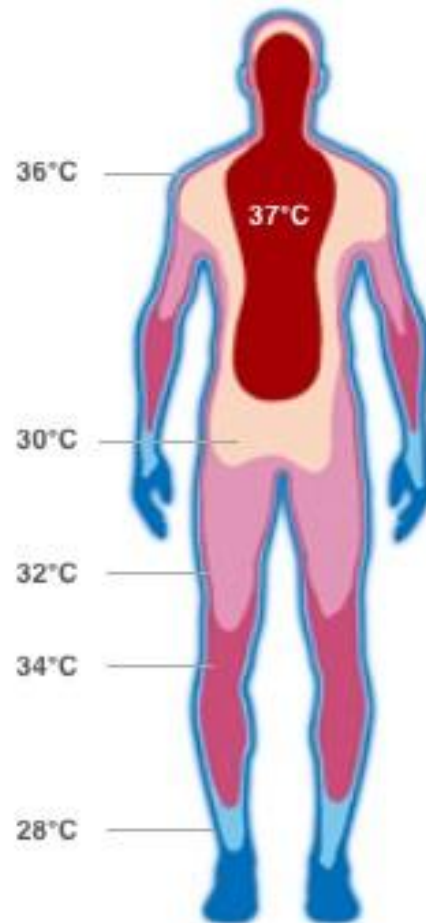
# Введение.

- Сегодня мы подробно разберем как и чем измерять температуру тела человека.



# Что такое измерение температуры?

- Измерение температуры тела необходимо для оценки состояния здоровья человека, ведь многие физиологические и патологические процессы в организме сопровождаются повышением или понижением температуры всего тела или отдельных его участков.



# Виды термометров.

- Существуют различные виды термометров для измерения температуры — ртутные, моментальные и цифровые.



# Ртутный

- Всем известен стеклянный ртутный термометр. Принцип его функционирования ясен: находящаяся в капилляре нагревшаяся ртуть позволяет столбику подняться до определенного уровня, который является показателем температуры тела человека в данный момент



# Цифровые

Электронные (цифровые) термометры пластмассовые, не содержащие ртути, поэтому безопаснее стандартных градусников. Работают на батарейках. Об окончании измерения температуры указывает звуковой сигнал.

---



# Моментальный

- В настоящее время рынок медицинской техники представляет моментальные термометры, эти электронные градусники измеряют буквально за две секунды.





# Способы измерения

- Что следует знать об изменениях температуры и от чего она может меняться? Показания зависят от места измерения температуры тела. Если измерять ее на поверхности кожи, градусы будут ниже тех, которые покажет термометр при измерении температуры внутри организма. Измеряя значение в различное время суток, будут получены также различные ответы.



# ИЗМЕРЕНИЕ В ПОДМЫШЕЧНОЙ ВПАДИНЕ

- Перед непосредственным помещением в подмышечную впадину, термометр встряхивают, добиваясь показания столбика на отметке  $35^{\circ}\text{C}$  и немного ниже. Вся колба с ртутью должна соприкасаться с телом больного как можно плотнее. Время измерения температуры тела в подмышечной впадине ртутным термометром занимает ~~десять минут или до сигнала при пользовании электронным термометром.~~



# ОРАЛЬНЫЙ СПОСОБ

- Использовали издавна, но и сегодня он популярен и прост в употреблении. Подготовка к применению аналогична предыдущей схеме действий. Конеч градусника, помещенный под язык, сжимайте губами плотнее. Дышать при этом следует носом до пяти минут. Термометр обработать и убрать



# РЕКТАЛЬНЫЙ МЕТОД

- сеанс проводят в медицинских перчатках. Пациента укладывают в положение боком, ноги должны быть прижаты к животу. Кончик подготовленного термометра смягчают вазелином и аккуратно вводят в прямую кишку, не более четырех см в глубину. При этом ягодицы сжать для их плотного прилегания. Процесс длится пять минут.



# ИЗМЕРЕНИЕ В ПАХОВОЙ СКЛАДКЕ

- Рекомендуют грудничкам. Насухо вытирается область тазобедренного сустава малыша и прикладывается продезинфицированный градусник на пять минут. При этом бедро прижимают к животу.



# ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВО ВЛАГАЛИЩЕ

- Способ измерения температуры во влагалище дает возможность диагностировать состояние овуляции. С высокой точностью определяют благоприятные дни для зачатия, чтобы избежать нежелательной беременности.



# Вывод.

---

- Сегодня мы узнали много новых способов измерения и их особенностей.

# ИСТОЧНИКИ:

---

- <https://proskopiyu.ru/metody/izmerenie-temperature-tela.html>
- <https://studfiles.net/preview/5242773/page:15/>
- <https://medicina.dobro-est.com/izmerenie-temperatureyi-tela-chem-i-kak-izmerit-temperature.html>