

Лабораторная работа «Нарушение кровообращения при перетяжке»

Инструктивная карточка

Цель: доказать терморегуляторную функцию крови, и негативное влияние перетяжки на ткани и органы. Получить график зависимости температуры кожных покровов от продолжительности наложения перетяжки.

Оборудование

- Прочная нить или тонкий шнур длиной около 40-60 см.
- Из комплекта ЦЛ «Архимед»: Nova, датчик температуры

Порядок выполнения работы

- Запустите программу с рабочего стола: **Пуск → Программы → Наука → Multilab**

Будет запущена программа в графическом режиме по умолчанию.

- Произведите настройку датчика: **Регистратор → Настройка**
Настройка параметров измерений: - частота измерений – 10 замеров/сек.,
число замеров – 5000
- Приступайте к выполнению опыта, пока ваши пальцы свободны. Сожмите конец датчика между большим и указательным пальцами левой (или правой) руки.

Начинайте регистрацию данных. Для этого нажмите кнопку **Старт**



- Записывайте данные не менее 30 сек..
- Не прекращая записи данных, на несколько секунд отпустите датчик, быстро и туго обмотайте оба пальца (по отдельности!) ниткой, затем снова сожмите конец датчика.
- Продолжайте запись, отмечая внешние признаки нарушения кровообращения (покраснение, снижение чувствительности), примерно 5 минут.
- Не прекращая записи данных, на несколько секунд отпустите датчик, быстро снимите нитку, затем снова сожмите конец датчика.

- Дождитесь стабилизации показаний датчика, и остановите запись, нажав кнопку **Стоп**.



Анализ результатов эксперимента в программе MultiLab

1. Откройте файл эксперимента. Сравните температуру в начале опыта с минимальной температурой, полученной в ходе измерений, и с температурой в конце опыта.

Нажмите кнопку  для указания начальной точки фрагмента графика.

Переместите стрелку в начало фрагмента (перемещение осуществляется за конец стрелки). Запишите показания в тетрадь.

С помощью кнопки  укажите конец фрагмента графика. Запишите показания в тетрадь.

2. Создайте отчёт по проделанной работе. Документ должен содержать:

тему работы, цель работы, результат эксперимента, вывод по работе