

Исследование влияния курения на морфологический состав крови

Старостенко Полина и Виноградов Евгений, 10а
ГБОУ №278 имени Б.Б. Голицына
Адмиралтейского района Санкт-Петербурга

Руководитель работы:
Ревергук Захар Вячелавович
Специалист СПбГУ РЦ ДФМ

Тезисы

Проблема:

Тема курения очень популярна в современном обществе. Вокруг неё сформировалось множество заблуждений и ложной информации. Мы рассмотрим одну из них: влияние курения на кровь. И представим для сравнения морфологию крови человека, больного анемией.

Гипотеза:

Многие люди считают, что содержащийся никотин в сигаретах влияет на морфологию крови. Мы же думаем, что этот факт ложен и предполагаем, что кровь не подвергается воздействию курения.

Цель исследовательской:

Обнаружение влияния разных факторов на морфологические и количественные характеристики эритроцитов.

Задачи:

1. Овладеть навыком забора крови.
2. Научиться готовить препараты.
3. Освоить навык работы с электронным микроскопом.
4. Узнать о курении и влиянии его на организм.
5. Исследовать эритроциты на снимках крови.
6. Сравнить характеристик эритроцитов всех подопытных.

Материалы и методы:

В ходе исследовательской работе были использованы: оптический микроскоп с цифровой камерой, с помощью которой мы рассматривали эритроциты, стерильные предметы для забора крови, справочная медицинская литература. В ходе исследовательской работы были применены методы: сравнение, измерение, изучение, описание, анализ. Описывали, анализировали и сравнивали разные характеристики крови. Измеряли количество эритроцитов. Изучали медицинскую литературу, касающуюся нашей темы.

Заключение:

В конце нашего исследования мы выяснили, что курение не влияет на морфологические и количественные признаки эритроцитов. Для этого мы провели исследование и выявили основные признаки крови нормального здорового среднестатистического человека, а затем сравнили с признаками крови курящего человека, на основе чего сделали вывод.