



Исследование спектральных характеристик плазмы крови у больных с нарушениями системы гемостаза (на примере больного гемофилией А)

Моргулис И.И.

Сумарокова М.В.

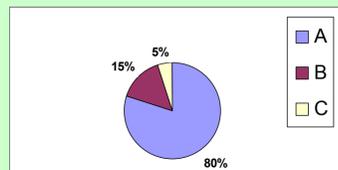
Актуальность

Гемофилия – заболевание, которое входит в группу геморрагических диатезов и является наследственной коагулопатией, т.е. нарушением свёртывания крови.

Гемофилия А

Гемофилия В

Гемофилия С



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Провести сравнительный анализ спектральных характеристик крови и ее компонентов здоровых людей и больных гемофилией

Задачи:

- ❖ получить спектры поглощения плазмы крови здоровых людей;
- ❖ получить спектры поглощения плазмы крови больного гемофилией А;
- ❖ сравнить полученных результатов

Приборы и материалы

❖ Объект исследования:

- плазма крови больного гемофилией А;
- плазма здорового донора;

❖ Исследования проводили на спектрофотометре GENESYS 10UV scanning



РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

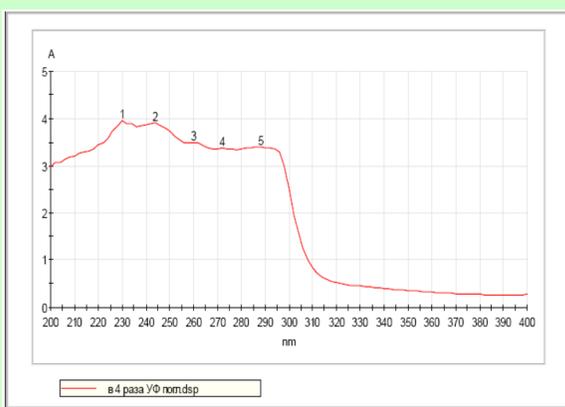


Рисунок 1- Спектр поглощения плазмы крови здорового донора в УФ-диапазоне



Рисунок 2 - Спектр поглощения плазмы крови больного гемофилией А в УФ - диапазоне

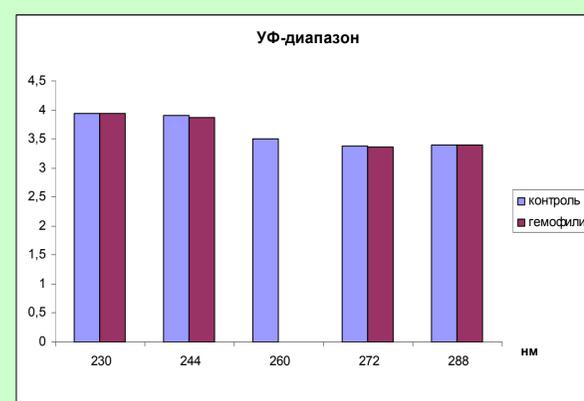


Рисунок 3- Сравнительная характеристика поглощения света в УФ - диапазоне для плазмы крови здорового донора и больного гемофилией А

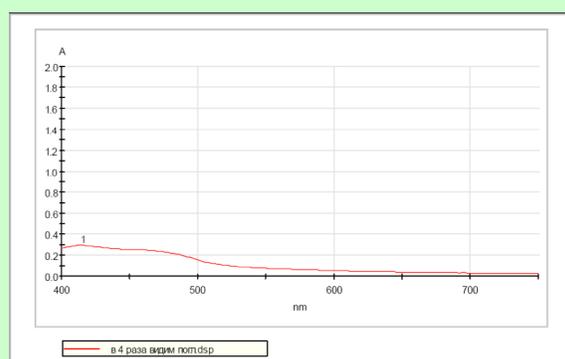


Рисунок 4 - Спектр поглощения плазмы крови здорового донора в видимом диапазоне

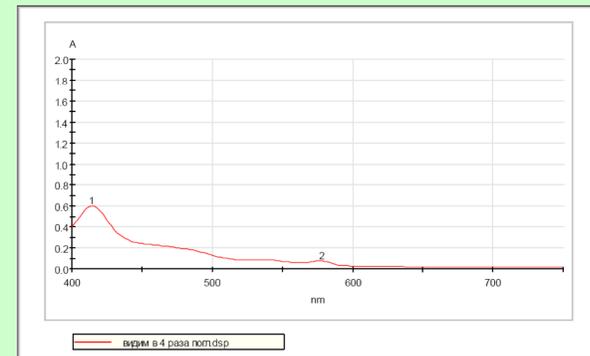


Рисунок 5- Спектр поглощения плазмы крови больного гемофилией А в видимом диапазоне

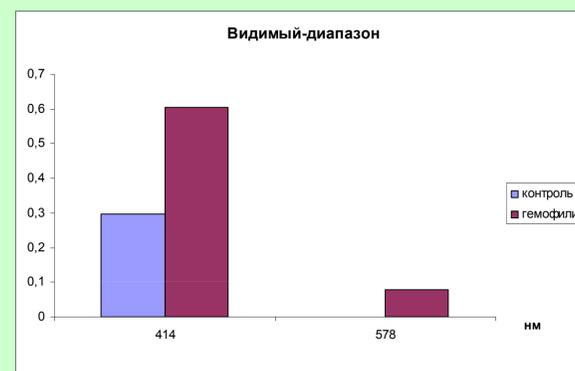


Рисунок 6 - Сравнительная характеристика поглощения света в видимом диапазоне для плазмы крови здорового донора и больного гемофилией А

Выводы:

❖ Получены спектры поглощения плазмы крови здоровых людей. В УФ-диапазоне обнаружено пять максимумов поглощения на длинах волн 230, 244, 260, 272 и 288 нм. В видимом диапазоне обнаружен один максимум поглощения на длине волны 416 нм.

❖ Получены спектры поглощения плазмы крови больного гемофилией А. В УФ-диапазоне обнаружены четыре максимума поглощения на длинах волн 230, 246, 274 и 286 нм. В видимом диапазоне обнаружены два максимума поглощения на длинах волн 414 и 578 нм.

❖ Обнаружены отличия спектров плазмы крови больного гемофилией А от спектров плазмы крови здорового донора