

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Оптимизация методики определения магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Ю.М. Филиппова (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»)

Научный руководитель: заведующий кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к. м. н. А. В. Стрыгин

Научный консультант: с.н.с. лаборатории геномных и протеомных исследований Волгоградского медицинского научного центра (ВМНЦ), к.м.н. Н.А. Колобродова

Сроки выполнения: 2015-2016 уч. год

Цель исследования: провести оптимизацию методики определения магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой, с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green.

Задачи исследования:

1. Провести оценку содержания магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой, методом определения магния в мононуклеарах с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green по стандартному протоколу.
2. Провести оценку содержания магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой, методом определения магния в мононуклеарах с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green по оптимизированному протоколу.
3. Сравнить результаты исследований, проведенных по стандартной и оптимизированной схемам.

Дизайн исследования:

Для проведения экспериментов будут использованы образцы крови, полученные от пациентов, разделенных на контрольную и опытные группы. Из образцов будет выделена фракция лимфоцитов, в которой будет проведено определение содержания магния с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green. Полученные экспериментальные данные будут подвергаться статистической обработке с помощью программного обеспечения Microsoft Excel 2013 и Graph Pad Prism 6.0. На заключительном этапе исследования будет проведен сравнительный анализ результатов, полученных при проведении исследований по стандартному и оптимизированному протоколам, и будет сделан вывод о

целесообразности предложенной схемы оптимизации использованного метода.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет проведена оценка содержания магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой, методом определения магния в мононуклеарах с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green по стандартному протоколу.
2. Будет проведена оценка содержания магния в лимфоцитах пациентов, страдающих бронхиальной астмой, методом определения магния в мононуклеарах с использованием флуоресцентного красителя Magnesium Green по оптимизированному протоколу.
3. Будет проведен сравнительный анализ результатов исследований, проведенных по стандартной и оптимизированной схемам.

Исполнитель:

студентка направления подготовки «Биология»
профиль Биохимия



Ю. М. Филиппова

Научный руководитель:

заведующий кафедрой фундаментальной медицины
и биологии ВолгГМУ, к. м. н.



А. В. Стрыгин

Научный консультант:

с.н.с. лаборатории геномных и протеомных
исследований Волгоградского медицинского
научного центра (ВМНЦ), к.м.н.



Н.А. Колобродова

22.10.15