

УДК 575.1:575.2

ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ОБУСЛОВЛЕННОЙ БЛИЗОРУКОСТИ У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

*Колмычкова А.Д., Бицкий И., студенты 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М., доктор
биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *генетика, близорукость, студенты.*

В данной работе приведены результаты исследования распространенности среди студентов факультета ветеринарной медицины наследственно-обусловленного признака - близорукости.

Что такое близорукость? Близорукость - это заболевание, при котором человек не различает объекты, расположенные на большом расстоянии [1-3]. При миопии изображение не падает на определенную область сетчатки, а располагается в плоскости перед ней. Причины, по которым зрение может ухудшиться, очень много [4-5]. Это могут быть и врожденные патологии, и различные инфекции, вирусы.

Принято выделять несколько видов близорукости: врожденную, высокую, комбинационную, ложную, транзиторную, ночную, осевую, осложненную, прогрессирующую, рефракционную [1, 2].

Близорукость так же разделяют на степени, а именно: слабая: до -3 диоптрий; средняя: от -3,25 до -6 диоптрий; высокая: свыше - 6 диоптрий.

Специалисты утверждают, что по наследству передается предрасположенность к миопии. Наследуемость миопии примерно 67-77%. Необходимо отметить, что приобретенная близорукость не передается по наследству.

Миопия передается как аутосомно - доминантно, так и аутосомно-рецессивно [1,2].. Частота данных типов наследования очень сильно варьирует[3,4]. При доминантном типе близорукость возникает в более позднем возрасте, протекает практически незаметно и не достигает высоких степеней. При этом близорукость это мультифакторный признак, который зависит как от генетики, так и внешней среды [3-5].

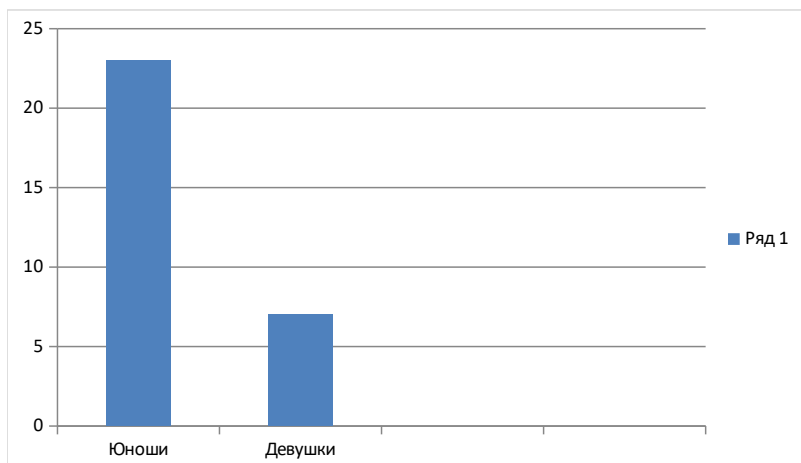


Рисунок 1 - Соотношение девушек и юношей, страдающих близорукостью

За передачу миопии отвечает ген RASGRF1, который находится в 15-й хромосоме. Он есть у каждого человека, но его варианты разнятся, поэтому ученые рекомендуют называть его как «ген, варианты которого связаны с миопией». Ген близорукости может передаваться и от матери, и от отца.

Целью нашей работы было выявление наследственно-обусловленной миопии. Среди студентов 1-5 курса факультета Ветеринарной медицины был проведен опрос, опираясь на который мы можем сделать вывод, что среди 80 опрошенных близорукостью страдают 30 человек. т.е. 24% от общего числа опрошенных.

Среди опрошенных лишь 7 девушек страдают миопией. Остальное количество составляют юноши. Результаты гендерных исследований миопии представлены на рис.1.

Заключение. Мы пришли к выводу, что достаточно высокий процент студентов страдают генетически обусловленной близорукостью, поскольку ее распространенность в популяции студентов составляет 24%. В большей степени близорукостью страдают юноши, чем девушки.

Библиографический список:

1. Биология : учебник / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Д. С. Игнаткин, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.

2. Биология : учебное пособие. Ч. 1 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 256 с.
3. Биология : учебное пособие. Ч. 2 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017. – 200 с.
4. Экология : учебное пособие. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 152 с.
5. Экология : учебное пособие. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. – 248 с.
6. Оценка структурирующих способностей люмбрицид средневожского региона/ Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Д.С.Игнаткин// Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Международная научно-практическая конференция. 2011. С. 229-232.
7. Исследование перспектив использования природных видов люмбрицид средневожского региона в технологиях вермикомпостирования/ Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова // Молодежь и наука XXI века. материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2010. С. 237-241.
8. Оценка синхронности метаморфоза *Artemia salina* в лабораторных условиях/ М.Э.Мухитова, Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, Т.М.Шленкина// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. 2017. С. 155-158.
9. Экология в общественном питании: учебное пособие /Е.М.Романова, Т.М.Шленкина, Л.А.Шадыева, Д.С.Игнаткин, В.Н.Любомирова, М.Э.Мухитова. Ульяновск, 2016. Часть 2.

STUDY OF HEREDITARY CONDITIONED MYOPARITY IN STUDENTS OF THE VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

Kolmychkova A.D., Bitsky I.

Keywords: *genetics, myopia, students*

This paper presents the results of a study of the prevalence among students of the faculty of veterinary medicine of a hereditary-related trait - myopia.