ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА СРЕДИ СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Дикова Ю.Д., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.

Научный руководитель – Романова Е.М., д.б.н., профессор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: популяционная генетика, человек, ожирение, частота встречаемости.

В работе приведены результаты исследования распространенности избыточной массы тела среди студентов.

Введение: Метаболический синдром (ожирение) – это сложное заболевание с наследственной предрасположенностью, возникновение которого обусловлено взаимодействием генетических и средовых факторов. He только образ жизни, но И генетическая предрасположенность существенно влияет на риск развития ожирения и его тяжесть. Известно, что существуют мутации генов, которые заставляют человека чувствовать себя менее сытым после приема пищи, носители этих генетических комбинаций едят чаще или потребляют больше калорий.

Ген FTO, связанный с жировой массой и ожирением, кодирует альфа-кетоглутаратзависимую диоксигеназу, которая посредством метилирования ДНК и РНК регулирует транскрипцию и трансляцию. У человека с риском развития ожирения ассоциирован полиморфизм rs9939609, местоположение которого — 16q12.2.

Цель работы: Выявить частоту встречаемости ожирения среди студентов УлГАУ.

Материалы и методы: Объектом исследования были студенты УлГАУ, предметом исследования — частота встречаемости у них излишнего веса. Исследования выполнялись в рамках СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3],

исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследования: Мною из числа студентов УлГАУ была сформирована репрезентативная выборка в составе которой случайным образом были отобраны 100 студентов: юношей и девушек.

Оценка их габитуса показала, что среди студентов сформированной выборки значительная доля приходится на людей с повышенной массой тела — это была первая группа.

Во вторую группу попали студенты, предрасположенные к ожирению, это была группа риска.

В третью группу мы выделили студентов, не склонных к набору избыточной массы тела.

По результатам наших исследований оказалось, что метаболический синдром — это распространенное в современной студенческой среде заболевание.

Было установлено, что ожирение встречалось в нашей выборке у 20% студентов, 30% девушек и юношей находятся в группе риска, поскольку проявляют предрасположенность к этому заболеванию или оно характерно для их семьи.

Нормальный вес был выявлен только у 50% студентов. Результаты исследований приведены на рисунке 1.

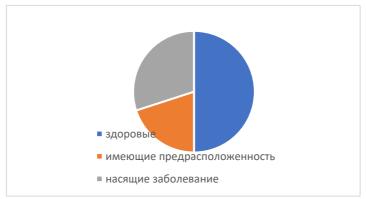


Рис. 1. Соотношение здоровых, склонных к ожирению и страдающих ожирением студентов.

Заключение: Метаболический синдром - нарушение обмена веществ, связанное с ожирением. У людей с этой патологией повышен риск развития заболеваний сердца, сахарного диабета, поражения суставов, онкологии и других недугов. Число лиц, страдающих синдромом, с каждым годом увеличивается.

Исследования, проведенные среди студентов показывают, что метаболический синдром «молодеет», поколение фастфуда, интенсивно преумножает распространение болезней связанных с неправильным питанием и гиподинамией.

Библиографический список:

- 1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. -2024. -№ 1. С. 130-147. DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. EDN IMJDJI.
- 2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности А. Var. Principalis в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. 2023. № 2. С. 13-17. DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. EDN ZPHASN.
- 3.Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы А. var. Principalis в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2023. № 1(61). С. 161-167. DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. EDN OQFUCN.
- 4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правад» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2024. № 3(67). С. 195-202. DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. EDN TGXDTQ.
- 5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. 2024. Т. 19, №

- 5(137). C. 981-990. DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. EDN GSNJZE.
- 6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки Macrobrachium rosenbergii в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2023. № 2(62). С. 201-207. DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. EDN WBNZQD.
- 7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правад" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. N 2(58). С. 128-134. DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. EDN UGINHI.
- 8. Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок Macrobrachium rosenbergii / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2023. -№ 3(63). С. 186-193. DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. EDN RZCZQU.
- 9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2023. № 1(61). C. 168-174. DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. EDN LKSIEU.
- 10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". EDN UJKOTK.
- 11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский

государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

- 12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". EDN MVQQWJ.
- 13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании in vitro / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 1(61). С. 175-182. DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. EDN LNLHPA.
- 14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 4(64). С. 156-162. DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. EDN VZFUXS.

THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF METABOLIC SYNDROME AMONG THE STUDENTS

Dikova Y.D. Scientific supervisor - Romanova E.M. Ulyanovsk SAU

Keywords: population genetics, human, obesity, frequency of occurrence.

The paper presents the results of a study on the prevalence of overweight among students.