

не входят в РААС, однако их сходство по аминокислотному составу также может объяснить их образование в составе естественных антител совместно с началом работы РААС.

К числу белков, содержащих аминокислотную последовательность АП также входят и факторы транскрипции (T-box 6 и T-box 15), и активатор кальциевого канала (инозитол-1,4,5-трифосфат).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРА

1. Ренин-ангиотензиновая система в регуляции [Электронный ресурс] // Фундаментальные исследования в практической медицине на современном этапе. Онкогематология. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/renin-angiotenzinovaya-sistema-v-regulyatsii-gemopoeza?ysclid=lfmdmporxw716976683>. – Дата доступа: 19.03.2023.
2. Ангиотензиноген: молекулярная биология, биохимия и физиология [Электронный ресурс] // Международный журнал биохимии и клеточной биологии. – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9022280/>. – Дата доступа: 19.03.2023.
3. БРАДИКИНИНОВЫЙ ШТОРМ: новые аспекты в патогенезе COVID-19 [Электронный ресурс] // Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова. – Режим доступа: <https://cardioweb.ru/news/item/2361-bradikininovyy-j-shtorm-novye-aspekty-v-patogeneze-covid-19?ysclid=lfeaoe85jv926408263>. – Дата доступа: 19.03.2023.
4. Basic Local Alignment Search Tool [Электронный ресурс] // National Center for Biotechnology Information. – Режим доступа: https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi?PROGRAM=blastp&PAGE_TYPE=BlastSearch&LINK_LOC=blasthome. – Дата доступа: 21.03.2023.
5. Наумова, А. А. Влияние глутоксима и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах: роль каскада метаболизма арахидоновой кислоты и актинового цитоскелета: диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук: 03.01.02 – биофизика / А. А. Наумова; Санкт-Петербургский государственный университет. – Санкт-Петербург, 2017. – 169 с.

УДК 616-056.43:378.6-057.875

Д. А. Шараева

Научный руководитель: преподаватель В. В. Дятлова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОВ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СТУДЕНТОВ ГомГМУ

Введение

Аллергия – это повышенная, а часто и качественно измененная реакция организма на повторное попадание вещества аллергенной или гаптенной природы. Аллергию рассматривают как одну из форм патологии иммунитета, поскольку аллергия и иммунитет обеспечиваются одним и тем же аппаратом – лимфоидной системой [1].

В наше время человек сталкивается с увеличением разных факторов окружающей среды. Многие из них могут негативно влиять на наше здоровье. Можно сказать, что состояние здоровья людей зависит от множества факторов: наследственности, особенностей образа жизни (питание, наличия физических нагрузок, стрессов, наличия или отсутствия вредных привычек), а также качества медицинских услуг. Однако состояние здоровья зависит и от уровня загрязнения окружающей среды. Аллергия относится к тем редким заболеваниям, причиной которой являются именно факторы окружающей среды (аллергены) [2].

Антигены(аллергены) – все те вещества, которые несут признаки генетической чужеродной и при попадании в организм вызывают формирование иммунологических реакций и специфически взаимодействуют с их продуктами [3].

Исследования показали, что загрязнение воздуха является существенным фактором, способствующим возникновению аллергии. В помещении самыми важными аллерген-

ными факторами являются табачный дым, пыль, которые способствуют возникновению заболеваний дыхательных путей, возникших в следствие аллергических реакций.

Существует несколько основных причин, которые влияют на увеличение числа аллергенов, а тем самым на рост числа аллергических заболеваний:

1. Ежегодно синтезируется несколько десятков тысяч новых химических соединений.
2. Сельское хозяйство, промышленность, загрязнение окружающей среды [4].

Цель

Выявить у студентов наиболее встречающиеся виды аллергических реакций, также характерную симптоматику течения проявлений аллергии. Предложить методы борьбы и профилактики аллергических реакций.

Материал и методы исследования

Для определения видов аллергических реакций у студентов был выбран социологический метод. Проведен интернет-опрос среди студенческой молодежи Гомельского государственного медицинского университета. Среди опрошенных 57 юношей (87,7 %), 8 девушек (12,3 %). Средний возраст опрошенных 19 лет.

Результат работы и их обсуждение

В результате обработки результатов исследования было установлено, что достаточно выражена пищевая аллергия у 38,5 % испытуемых, респираторная у 23,1 % студентов, на шерсть животных у 18,5 % респондентов, на лекарственные препараты наблюдается у 15,4 % и прочее виды аллергий – 4,5 %. Отношение выявленных аллергий отражено на рисунке 1.

Так же в результате проведенной работы можно выявить следующее:

- 1) Большинство студентов (79,7 %) являются аллергиками, у которых могут проявляться признаки аллергии.
- 2) Симптомы, которые учащиеся отметили у себя:
 - чихание – 20 %;
 - кашель – 8,5 %;
 - сыпь – 45 %;
 - зуд в носу и обильное выделение – 15 %;
 - тошнота, рвота, расстройство ЖКТ – 10 %;
 - онемения языка – 2,5 %.
- 3) Среди опрошенных выявилось, что 16 % обращалось на консультацию к врачу.
- 4) У 25,7 % опрошенных есть в семье аллергики, возможно, они могли ее унаследовать.
- 5) 10 % опрошенных не знают о методах профилактики.

■ Пищевая ■ Респираторная ■ Лекарственная ■ Шерсть животных ■ Прочее

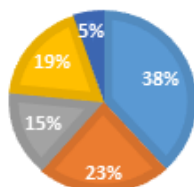


Рисунок 1 – Разновидности аллергии у студентов

Выводы

Проведенный опрос показал, что на сегодняшний день аллергия является одним из главных заболеваний нашего времени, не только среди людей в возрасте, но и среди молодежи.

В наше время аллергия стала «болезнью цивилизации». Причин называть данное заболевание так достаточно много: загрязнение окружающей среды, использование красителей, стабилизаторов, добавок в пищевой промышленности, средств бытовой химии, потребление лекарственных препаратов – и это даже не весь перечень того, что может воздействовать на организм человека.

Исходя из всех рассуждений можно прийти к решению, что на нынешний день одной из главных задач является улучшение экологических проблем, как основной причины сезонных и круглогодичных аллергических заболеваний, а также соблюдение профилактических мероприятий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лютинский, С. И. Патологическая физиология животных: учеб.-метод. пособие / С. И. Лютинский. – Москва: Издательство «Колос», 2005. – 324 с.
2. Исследовательская работа «Тайны аллергии» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2019/12/22/issledovatelskaya-rabota-tayny-allergii>. – Дата доступа: 20.03.2023.
3. Физиология сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Ю. И. Никитин [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2006. – 80 с.
4. Научно-исследовательская работа «Аллергия и аллергены» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eee-science.ru/item-work/2019-129/>. – Дата доступа: 20.03.2023.

УДК [577.175.62+577.175.64]:618.11

А. Д. Шевандо

Научный руководитель: старший преподаватель М. В. Громыко

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

РАЗВИТИЕ ДИСФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ИЗБЫТКА АНДРОГЕНОВ И ЭСТРОГЕНОВ

Введение

Повышение андрогена и эстрогена в организме женщины может служить причиной развития многих заболеваний, одно из которых – дисфункция яичников.

Дисфункция яичников – большая группа патологических состояний, характеризующаяся нарушением гормоносинтезирующей функции яичников. Патология встречается в молодом и среднем возрасте. Болезнь диагностируется у 10–50 % пациентов, обращающихся к гинекологу [1].

Повышенное содержание половых гормонов, таких как эстрогены и андрогены, может быть, вследствие ряда эндокринных расстройств, что и приводит к дисфункции яичников [3].

Причины избытка эстрогенов: прием гормональных препаратов, ожирение, опухоли яичников, опухоли и гиперплазия коркового слоя надпочечников.

Причины избытка андрогенов: в 70 % случаев гиперандрогения вызвана *синдромом поликистозных яичников*, реже гиперплазией, опухолями надпочечников или яичников и болезнью Иценко – Кушинга [2].

Цель

Выявить закономерность повышения уровня андрогенов, эстрогенов и вероятности риска развития дисфункции яичников.