

кожных покровах (55%), органах пищеварительной и гепатобилиарной системы (19%), органах дыхательной системы (15%), ЦНС (4%), глазах (4%), губах (3%).

Аллергические заболевания могут появиться в любом возрасте. Так с рождения аллергией страдают 34% респондентов. У 41% она появилась в подростковом возрасте от 10 до 17 лет, после 17 лет – у 25% респондентов. Чаще всего у респондентов аллергия наблюдается летом и весной (39% и 38% соответственно), реже зимой – у 16%, и только у 7% – осенью. Несмотря на различные современные методы аллергологических исследований, только 17,5% аллергиков проходили специальные тесты: 13% делали кожные скарификационные пробы, 4,5% сдавали кровь на специфический иммуноглобулин Е. Методы лечения: исключение из пищи аллергена (49%), лекарственные средства (42%), прививки (8%). Информацию о полезности продуктов большая часть респондентов берут из интернета (79%), а также от родителей и друзей (55,5%), рекламе на улице, средствам массовой информации доверяют только 19%.

**Выводы.** Недостаточный уровень информированности респондентов об аллергенных продуктах питания и способах предотвращения ПА.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. EAACI food allergy and anaphylaxis guidelines: diagnosis and management of food allergy/ A. Muraro [et al.] // Allergy. – 2014. – Vol. 69, № 8. – P. 275. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24909706/> – Дата доступа: 28.02.2024.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Котувегодаге Нетми Тарука

УО "Гродненский государственный медицинский университет"

Научный руководитель: ст. препод. Косило А. Ф.

**Актуальность.** Ребенок – ценный подарок для родителей. Самое большое удовольствие для молодоженов – это рождение здорового ребенка как символа их любви. В древние времена бесплодие было большой проблемой для супружеских пар, которые очень любили детей. В большинстве случаев парам приходилось тратить много денег, чтобы вылечить эту болезнь, а иногда они следовали некоторым ритуалам, чтобы завести ребенка. Но сегодня, благодаря науке и технике, даже такие пары, страдающие от низкой фертильности, могут завести ребенка. Поэтому выбранная тема является актуальной.

**Цель.** Раскрыть суть понятия *вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ)*.

**Методы исследования.** Изучение литературы по выбранной теме, описательный метод.

**Результаты и их обсуждение.** Вспомогательные репродуктивные технологии (ВРТ) – это комплекс медицинских процедур, используемых для лечения бесплодия или помощи отдельным лицам или парам достичь беременности. Эти технологии предназначены для преодоления препятствий в процессе естественного зачатия и могут включать в себя различные вмешательства, такие как лекарства от бесплодия, хирургические процедуры или лабораторные методы.

Луиза Браун, родившаяся 25 июля 1978 года, является первым успешным ребенком, родившимся с помощью этой технологии. Она родилась с помощью ЭКО. Процедура проходила в больнице доктора Кершоу (ныне хоспис доктора Кершоу) в Ройтоне, Олдем, Англия. Патрик Стептоу (гинеколог) и Роберт Эдвардс (физиолог) вместе работали над разработкой метода ЭКО. Стептоу описал новый метод извлечения яиц, а Эдвардс разрабатывал способ оплодотворения яиц в лаборатории.

Вот некоторые вспомогательные репродуктивные технологии, широко используемые в мире:

1. Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) является наиболее известной и широко используемой процедурой ВРТ. Оно включает в себя получение яйцеклеток из яичников женщины, которые затем оплодотворяются спермой в лабораторной чашке. Полученные эмбрионы культивируются в течение нескольких дней, а затем переносятся в матку женщины в надежде на успешную беременность.

2. Интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида (ИКСИ) – это специализированная форма ЭКО, которая включает инъекцию одного сперматозоида непосредственно в яйцеклетку. Этот метод особенно полезен в случаях мужского бесплодия, когда могут возникнуть проблемы с качеством, количеством или подвижностью спермы.

3. Внутрипротоковый перенос гамет (GIFT) включает в себя перенос яйцеклеток и сперматозоидов в фаллопиевы трубы женщины, позволяя оплодотворению происходить естественным путем внутри организма. Эта процедура менее распространена, чем ЭКО и ИКСИ.

4. Внутриматочный перенос зиготы (ZIFT) похож на GIFT, но вместо переноса яйцеклеток и спермы он включает перенос оплодотворенных эмбрионов (зигот) в маточные трубы.

5. Криоконсервация, также известная как замораживание эмбрионов, – это процесс сохранения эмбрионов для будущего использования. Это позволяет парам сохранять лишние эмбрионы после цикла ЭКО для возможного использования в последующих циклах.

6. Интрацитоплазматическая инъекция морфологически отобранных сперматозоидов (ИМСИ) – более продвинутая форма ИКСИ, при которой сперматозоиды отбираются для инъекции на основе их морфологии под микроскопом с большим увеличением. Целью этого метода является

повышение шансов на успешное оплодотворение за счет отбора наиболее здоровых сперматозоидов.

**Выводы.** Современные ВРТ позволяют:

1. Отложить родительство на поздний возраст.
2. Забеременеть при угасании функции яичников.
3. Родить ребенка женщине без полового партнера с помощью искусственной инсеминации.
4. Заморозить биоматериал на будущее.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вспомогательные репродуктивные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medsi.ru/articles/vspomogatelnye-reproduktivnye-tehnologii-kakie-byvayut/>. – Дата доступа: 15.03.2024.
2. Гифт и зифт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.medcentr-serpuhov.ru/ekstrakorporalnoe\\_oplodotvorenie-eko/gift\\_i\\_zift.html](https://www.medcentr-serpuhov.ru/ekstrakorporalnoe_oplodotvorenie-eko/gift_i_zift.html). – Дата доступа: 15.03.2024.

## БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ

**Коцуба И. В.**

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Леднёва И. О.

**Актуальность.** Различного рода нарушения – эмоциональные или аффективные расстройства и, прежде всего, депрессия – являются тяжелым заболеванием, распространяющимся более чем на 12% населения экономически развитых стран, и представляют собой серьезную медико-социальную проблему [1].

**Цель.** Рассмотреть биохимические механизмы развития депрессии.

**Методы исследования.** Анализ научных публикаций и интернет источников по теме исследования.

**Результаты и их обсуждение.** Депрессия – психическое заболевание, характеризующееся патологически сниженным настроением с негативной, пессимистической оценкой себя, своего положения в окружающей действительности, своего прошлого и будущего [2]. С точки зрения биохимии интерес представляет один из аспектов механизма развития и течения депрессии – нарушение метаболизма биогенных аминов. Данная теория объясняет развитие депрессии дефицитом одного из трех основных биогенных аминов – серотонина, норадреналина и дофамина. Существуют сведения о