

3. Diamandis, E. Nonprostatic sources of prostate-specific antigen / E. Diamandis, H. Yu // Urol Clin North Am. – 1997. – Vol. 24, № 2. – P. 275–282.
4. Flocks, R. Studies on spermagglutinating antibodies in antihuman prostate sera / R. Flocks, K. Bandhaur, C. Patel // J Urol. – 1962. – Vol. 87, № 3. – P. 475–478.
5. Hara, M. Some physicochemical characteristics of seminoprotein, an antigenic component specific for human seminal plasma. Forensic immunological study of body fluids and secretion / M. Hara, Y. Koyanagi, T. Inoue, T. Fukuyama // VII Nihon Hoigaku Zasshi. – 1971. – Vol. 25. – P. 322–324.
6. Papsidero, L. A prostate antigen in sera of prostatic cancer patients / L. Papsidero, M. Wang, L. Valenzuela // Cancer Res. – 1980. – Vol. 40, № 7. – P. 2428–2432.

**УДК 616.432**

**Е. Н. Вабищевич, А. А. Коваленко**

*Научный руководитель: к.б.н., заведующая кафедрой И. А. Никитина*

*Учреждение образования*

*«Гомельский государственный медицинский университет»*

*г. Гомель, Республика Беларусь*

### **ВЛИЯНИЕ АДЕНОМЫ ГИПОФИЗА НА УРОВЕНЬ ПРОЛАКТИНА И КОРТИЗОЛА**

#### ***Введение***

Гипофиз – это один из важнейших органов эндокринной системы, который по своей сути является мозговым придатком. Основная задача этого органа заключается в выработке гормонов, отвечающих за ряд происходящих в организме процессов. Аденома гипофиза – доброкачественная опухоль небольшого, но очень важного отдела головного мозга.

**Статистика ВОЗ** [1] свидетельствует о том, что 80 % опухолей **гипофиза** являются **аденомами**. Говорят, что это происходит у 1 из 50 000 человек. Аденомы гипофиза представляют собой микроскопическое образование, которое может возникать в любом возрасте, но чаще от 30 до 60 лет. Чаще всего встречаются пролактиномы, клетки которых секретируют пролактин. Первые их проявления у женщин представлены аменореей и галактореей; у мужчин вызывают снижение либидо, затем гинекомастию. Аденома гипофиза, секретирующая адренокортикотропный гормон, стимулирует надпочечники выделять повышенное количество кортизола. В норме кортизол поддерживает кровяное давление и помогает телу реагировать на стрессовые состояния, однако излишнее количество этого гормона нарушает многие функции тела и приводит к болезни Кушинга.

Может годами протекать без симптомов и быть обнаружена случайно при обследовании мозга по другому поводу. А может вызвать множество разноплановых жалоб и привести к осложнениям, несмотря на то что опухоль доброкачественная.

#### ***Цель***

Провести статистическую обработку данных частоты встречаемости заболевания среди населения Гомеля.

#### ***Материал и методы исследования***

Проанализированы данные 46 пациентов с аденомой гипофиза, находящиеся на амбулаторном лечении на базе Гомельского областного эндокринологического диспансера за 2022 год. Основной возраст распространения заболевания является 30–39 лет (таблица 1).

Таблица 1 – Возрастная структура исследуемой группы пациентов

Возраст	Мужчины	Женщины
15–19	3	2
20–29	3	5
30–39	2	16

Окончание таблицы 1

Возраст	Мужчины	Женщины
40–49	2	5
50–59	1	3
60–69	0	1
> 70	0	3

### Результаты исследования и их обсуждение

В исследовании 46 пациентов с аденомой гипофиза была выявлена закономерность между полом пациентом и частотой встречаемости, также был выявлен возрастной диапазон распространения заболевания. Так, частота встречаемости у женщин составила 35 человек, у мужчин – 12 человек.

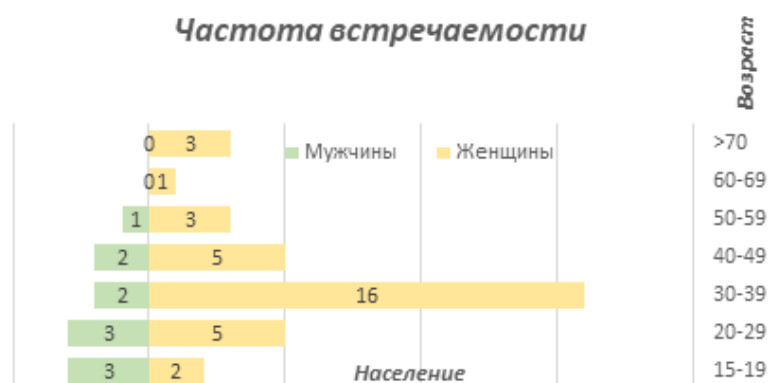


Рисунок 1 – Частота встречаемости заболевания среди мужчин и женщин

Таким образом, в возрасте 70 лет количество заболевших мужчин составляет 0, женщин – 3 человека; в возрасте от 60 до 69 лет количество мужчин – 0, женщин – 1 человек; в возрасте от 50 до 59 мужчин – 1, женщин – 3 человека; в возрасте от 40 до 49 лет количество мужчин составляет 2 человека, количество женщин 5 человек; в возрасте от 30 до 39 лет мужчин – 2 человека, женщин – 16 человек; в возрасте от 20 до 29 лет мужчин составляет 3 человека, женщин – 5; в возрасте от 15 до 19 лет мужчин – 3; женщин – 2 человека. Из этого следует, что наиболее часто аденома гипофиза встречается в возрасте от 30 до 39 лет.

В основу диагностики аденомы входят гормональные анализы крови. Анализ данных таких показателей крови как пролактин и кортизол (рисунок 2) показал, что у мужчин наблюдается изменение уровня пролактина относительно нормы в сторону его увеличения. При этом среднее значение составило 691,43 мМЕ/л при норме 86–324 мМЕ/л. Уровень кортизола находится в пределах нормы и составляет 204,26 ммоль/л

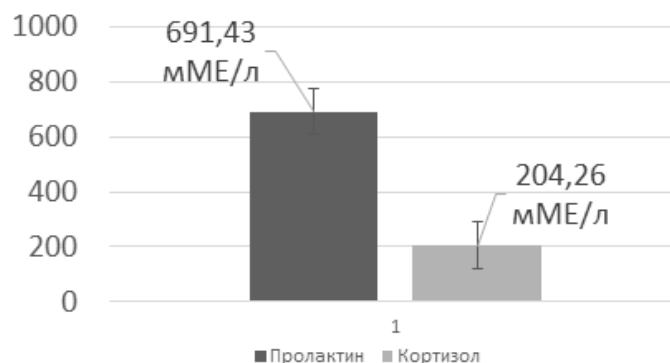


Рисунок 2 – Уровень пролактина и кортизола у мужчин с аденомой гипофиза

Анализ показателей гормонов у женщин выявил отклонение пролактина в сторону увеличения среднее значение до 881,42 мМЕ/л при норме 102–496 мМЕ/л. Показатели кортизола так же увеличены и составляют 1330,81 ммоль/л при норме 75–300 ммоль/л.



Рисунок 3 – Уровень пролактина и кортизола у женщин с аденомой гипофиза

### **Вывод**

Наиболее часто аденома гипофиза встречается среди женщин в возрасте от 30 до 39 лет.

Как показали исследования, уровень пролактина у мужчин выше нормы в 2,13 раз, у женщин в 1,8 раз. Уровень кортизола у мужчин не превышает нормы, а у женщин превышает верхние пределы нормы в 4,43 раза.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Аденома гипофиза [Электронный ресурс] // Государственной бюджетное учреждение здравоохранения Московской области, г. Подольск. – Режим доступа : <https://www.gdp3podolsk.ru/blog/adenoma-gipofiza>. – Дата доступа: 03.04.2019.
2. Неврология и нейрохирургия: учебник: в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Т. 2. Нейрохирургия / под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.– 408 с.
3. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 240 с.

**УДК 546.41:612.015**

**Н. В. Васильев<sup>1</sup>, Е. С. Одинцова<sup>2</sup>, А. О. Буховец<sup>3</sup>**

*Научный руководитель: старший преподаватель М. В. Одинцова*

*<sup>1</sup>Учреждение образования*

*«Гомельский государственный медицинский университет»*

*г. Гомель, Республика Беларусь*

*<sup>2</sup>Учреждение образования*

*«Белорусский государственный экономический университет»*

*<sup>3</sup>Учреждение образования*

*«Белорусский государственный технологический университет»*

*г. Минск, Республика Беларусь*

## **ОЦЕНКА СУТОЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ И ЕГО БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА**

### **Введение**

Кальций – макроэлемент, который в организме человека принимает непосредственное участие в метаболических процессах и формировании тканей. Это один из немногочисленных элементов, который используется буквально каждой клеткой человеческого