

занной патологией показал, что у 21 % клеток она имеет уменьшенные размеры (сперматозоиды с уменьшенными размерами акросомальной области), а у 79 % клеток акросомальная область полностью отсутствует (сперматозоиды с отсутствием акросомальной области). Таким образом, большая часть сперматозоидов с аномалиями их акросомальной области в окрашенных мазках спермы молодых мужчин туркменской национальности — сперматозоиды с отсутствием акросомальной области, которые в свою очередь не способны принимать участие в процессе оплодотворения, так как в их головках практически отсутствуют литические ферменты, необходимые для акросомальной реакции процесса оплодотворения.

При этом 66 % сперматозоидов с аномалией акросомальной области имели другие патологические изменения со стороны ядра, шейки и хвоста. Они составили группу клеток имеющих множественные морфологические изменения.

Выводы

У молодых мужчин туркменской национальности среди патологически измененных форм мужских половых клеток 13 % спермиев имеет различного рода изменения в их акросомальной области.

1. В большинстве спермиев с морфологическими изменениями акросомальной области отмечается ее отсутствие, что делает невозможным участие таких клеток в процессе оплодотворения, ввиду отсутствия в их головках литических ферментов.

2. 66 % сперматозоидов с аномалией акросомальной области имеют другие патологические изменения в различных сочетаниях со стороны ядра, шейки, срединного отдела или хвоста.

ЛИТЕРАТУРА

1. Acrosomal morphology as a novel criterion for male fertility diagnosis: relation with acrosin activity, morphology (strict criteria), and fertilization *in vitro* / R. Menkveld [et al.] // *Fertil. Steril.* — 1996. — № 3. — P. 637–644.

2. New method of evaluating sperm morphology with predictive value for human *in vitro* fertilization / T. F. Kruger [et al.] // *Urology.* — 1987. — № 30(3). — P. 248–51.

3. Sperm morphologic features as a prognostic factor *in vitro* fertilization / T. F. Kruger [et al.] // *Fertil. Steril.* — 1986. — 46(6). — P. 1118–1123.

УДК Б46.15:612.44

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НА ЙОДНУЮ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЙОДИРОВАННОЙ СОЛИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мироненко Е. С., Волощук Е. С.

Научный руководитель: к.б.н., доцент И. В. Яблонская

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

По данным Всемирной Организации Здравоохранения в мире более 130 стран столкнулись с проблемой йододефицита, более трети населения планеты живет в условиях высокого риска развития ЙДЗ, а более 700 млн человек имеют заболевания, связанные с недостаточным поступлением йода в организм. Беларусь, как и большинство стран Центральной Европы, относится к регионам с легкой и средней степенью йодной недостаточности, причем степень зависит от биогеохимических особенностей региона [1, 2].

Широкое использование йодированной соли и обогащение микроэлементом продуктов питания значительно увеличило содержание йода в пищевых рационах населения. Однако, несмотря на достижение целевых уровней медианы йодурии содержание йода в пищевых рационах продолжает нарастать, оказывая влияние на щитовидную железу [3].

Цель

Изучить влияние микроэлемента йода на функционирование щитовидной железы и определить уровень осведомленности населения по данному вопросу.

Материал и методы исследования

Материалами исследований явились литературные данные и данные проведенного анонимного анкетирования населения.

В анкетировании приняло участие 100 человек, проживающих в различных регионах Республики Беларусь (Витебская, Минская, Гродненская и Гомельская области). Оценка полученных результатов проводилась методом системного анализа результатов анонимного анкетирования и литературных данных по исследуемой теме, с использованием ИТ-технологий с последующей интерпретацией полученного материала.

Результаты исследования и их обсуждение

В результате интерпретации полученных данных анкетирования, каждый респондент знает, что питание и среда обитания влияют на состояние его здоровья и пытается предотвратить неблагоприятное воздействие внешней среды на свой организм. В своем большинстве опрошенные лица (80,1 %) считают необходимым использование в своем рационе йодсодержащих продуктов питания по-прежнему считая йододефицитной природную среду. При этом лица в возрасте от 36 лет опираются на сведения, полученные в результате проведенной в 2005–2006 гг. рекламной компании, направленной на устранение йододефицита в регионах Республики Беларусь. Лица в возрасте 18–22 лет — на знания, полученные в ходе образовательного процесса, 2017–2018 гг. (рисунок 1).

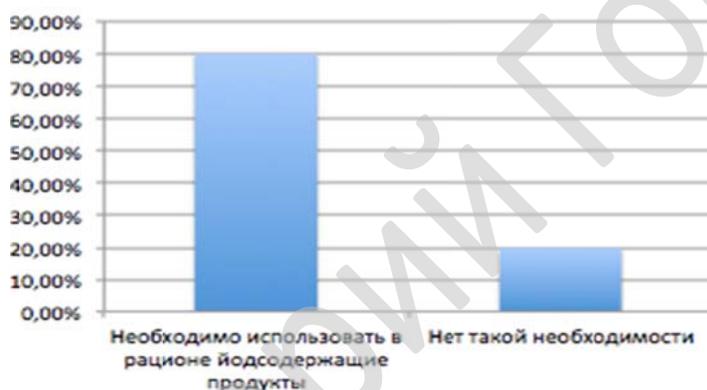


Рисунок 1 — Оценка населением необходимости использования йодсодержащих продуктов питания, 2017–2018 гг.

Последовательное проведение государственной программы устранения йододефицита в Республике Беларусь позволило устранить дефицит йода на популяционном уровне, однако распространенность йод-ассоциированных заболеваний сохраняется до настоящего времени, что является характерным показателем избыточности поступления микроэлемента на индивидуальных уровнях [1, 2]. Несмотря на постоянное использование йодсодержащих продуктов и соли, при проводимых диспансерных обследованиях у 20 % обследуемых лиц, выявлялись патологические изменения в щитовидной железе такие, как мелкокистозные и узловые изменения паренхимы, гипоплазия, АИТ, гипотиреоз (рисунок 2).

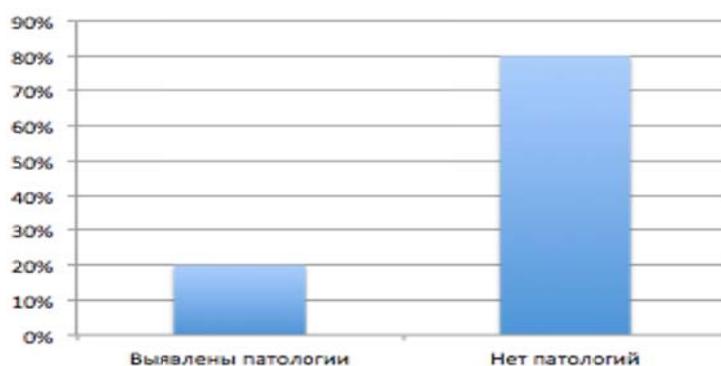


Рисунок 2 — Наличие патологических изменений в щитовидной железе обследуемых лиц

Никто из респондентов не владеет информацией о современном содержании йода в пищевых продуктах. В животноводстве благодаря использованию йодированных добавок в 100 г мяса содержится необходимая для организма человека суточная доза йода, о чем стоит информировать население во избежание заболеваний, связанных с избытком йода.

По результатам проведенного исследования в настоящее время необходимо проведение мероприятий с целью расширения информированности населения о состоянии йодобеспеченности продуктов питания, употребляемых в наших регионах.

Выводы

Обследуемая группа по-прежнему считает себя лицами, испытывающими дефицит йода и не владеет информацией о программе устранения йододефицита в Республике Беларусь, что сохраняет тенденцию роста потребления йодированной соли населения.

При использовании йодированной соли, с целью профилактики развития йод-ассоциированных заболеваний, необходима коррекция содержания йода в пищевых рационах населения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь № 27 от 09.12.1997 г. «Об использовании пищевой йодированной соли». — Минск, 1997.
2. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь № 11 от 21.03.2000 г. «О проведении профилактики йод-дефицитных заболеваний». — Минск, 2000.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 484 от 6 апреля 2001 г. «О предупреждении заболеваний связанных с дефицитом йода». — Минск, 2001.
4. Гигиеническая оценка эффективности устранения йододефицита в Гомельской области / И. В. Яблонская [и др.] // Медицинский журнал. — 2017. — № 4. — С. 158–160.

УДК 811.112.2:81'373.48

ОСОБЕННОСТИ УПОТРЕБЛЕНИЯ СЛОВ-ПАРАЗИТОВ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Миронова К. А.

Научный руководитель: Л. В. Назаренко

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Проблема чистоты языка, в частности от слов-паразитов, занимает лингвистов очень давно. С точки зрения речевой культуры такие слова засоряют речь, являются избыточными и лишают речь выразительности.

Выделяют и вторую группу слов-паразитов, которые выполняют функцию отражения эмоций. Главная их особенность заключается в том, что они позволяют одним словом выразить несколько эмоций.

Актуальность темы исследования заключается в том, что одним из явлений в разговорной речи является широкое употребление слов-паразитов. В разряд таких слов попадают слова, которые потеряли смысловое или эмоциональное наполнение [2].

Цель

Доказать на примерах, что слова-паразиты играют в коммуникации определенную роль и свойственны как русскому, так и немецкому языкам.

Материал и методы исследования

Используя теоретический анализ и обобщение литературных источников по проблеме исследования были рассмотрены особенности употребления, значение и функции слов-паразитов в немецком языке, приведены примеры использования таких слов в русском и немецком языке.

Результаты исследования и их обсуждение

Слова-паразиты можно классифицировать с точки зрения их функционального назначения. Данные слова неразрывно связаны с мыслительными процессами, а именно с рождением речи, отражая ее формирование и реализацию.