

Предложен новый способ получения обогащенного сливочного масляного продукта за счет внесения в натуральное или топленое сливочное масло различных обогащающих (углеводных и витаминных) добавок. Разработка позволит осуществлять регулирование жиру-углеводно-витаминного статуса продукта, получать различные виды обогащенных сливочных масляных продуктов, отличающиеся повышенной пищевой и биологической ценностью, а также обладающие хорошими органолептическими свойствами.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Казанский, М. М.* Технология молока и молочных продуктов / М. М. Казанский, Г. В. Твердохлеб. – М: Пищепромиздат, 1955. – 524 с.
2. *Крусъ, Г. Н.* Технология молока и молочных продуктов / Г. Н. Крусъ, А. Г. Храмцов, З. В. Волокитина, С. В. Карпычев. – М: «КолосС», 2004. – 455 с.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ УЗЛОВОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В Г. ПИНСКЕ И ПИНСКОМ РАЙОНЕ В 2009–2018 ГГ.

INCIDENCE RATE OF NODULAR THYROID PATHOLOGY IN PINSK REGION IN 2009–2018 YY.

Н. Н. Лосич, Е. В. Толстая
N. Losich, E. Tolstaya

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
Natalya125@list.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

В работе проведен анализ заболеваемости узловой патологией щитовидной железы среди населения г. Пинска и Пинского р-на и Брестской обл. с 2009 по 2018 г. Уровень заболеваемости узловой патологией имеет тенденцию к росту, за исключением диффузно-эндемического зоба.

An analysis of the incidence of thyroid nodular pathology among the population of Pinsk and the Pinsk district and the Brest region from 2009 to 2018 was carried out. The incidence of nodular pathology tends to increase, with the exception of diffuse-endemic goiter.

Ключевые слова: щитовидная железа, узловая патология, заболеваемость, динамика.

Keywords: thyroid gland, nodular pathology incidence rate, population, dynamics.

Заболевания щитовидной железы занимают абсолютно доминирующее значение в структуре эндокринной патологии. Это связано как с йодным дефицитом, так и с загрязнением окружающей среды. В последние годы отмечается тенденция к увеличению частоты и распространенности эндокринных болезней в целом и поражений щитовидной железы в частности.

Длительное воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды приводит к тому, что в старшей возрастной группе особенно часто встречаются узловые образования в щитовидной железе. Среди узловых поражений ЩЖ наблюдается увеличение частоты опухолей злокачественной природы. Частота рака среди узловых образований щитовидной железы по данным разных авторов составляет от 7 до 17,4 %.

Цель исследования – провести сравнительный анализ динамики заболеваемости узловой патологией щитовидной железы в г. Пинске и Пинском р-не в 2009–2018 гг.

Для анализа динамики заболеваемости патологией ЩЖ в г. Пинске и Пинском р-не использованы данные статистических отчетов Пинской центральной поликлиники.

Рассчитывались районные показатели общей заболеваемости (на 100 000 жителей) за каждый год с 2009 по 2018, а также средняя общая заболеваемость за 5 лет (2009–2013 гг. и 2014–2018 гг.). Проведен сравнительный статистический анализ данных с использованием критерия Стьюдента.

На протяжении изучаемого периода в г. Пинске и Пинском р-не наблюдается тенденция к увеличению уровня заболеваемости узловым зобом, также наблюдается стабильная заболеваемость диффузно-токсическим зобом и тенденция к снижению заболеваемости диффузно-эндемическим зобом, что может быть связано с проведением йодной профилактики (рис. 1). В 2009 г. количество выявленных случаев заболеваемости узловым зобом по г. Пинску и району составлял 1261 на 100 тыс. населения, а в 2018 г. уровень заболеваемости увеличился до 1989 на 100 тыс. населения. В 2009 г. количество выявленных случаев заболеваемости диффузно-эндемическим зобом по г. Пинску и району составлял 621 на 100 тыс. населения, а в 2018 г. уровень заболеваемости снизился до 140 на 100 тыс. населения. Таким образом мы видим, что с начала изучаемого периода уровень заболеваемости узловым

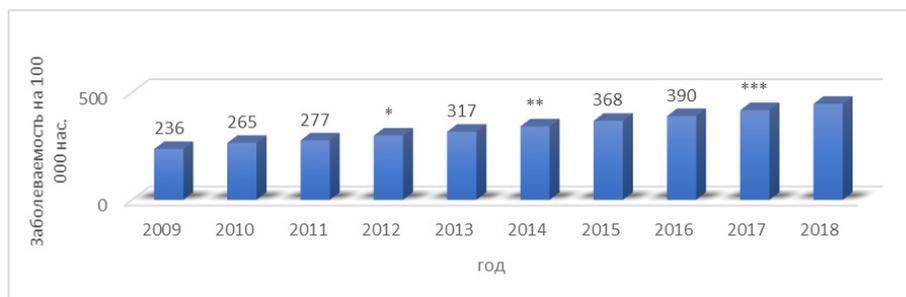
зобом в г. Пинске и Пинском районе вырос почти в 1,5 раза, в то время как уровень заболеваемости диффузно-эндемическим зобом снизился более чем в 4 раза.



Примечание: * – достоверная разница $< 0,05$, ** – $< 0,01$, *** – $< 0,001$ по отношению к 2009 г.; **** – $< 0,001$ по отношению к 2018 г.

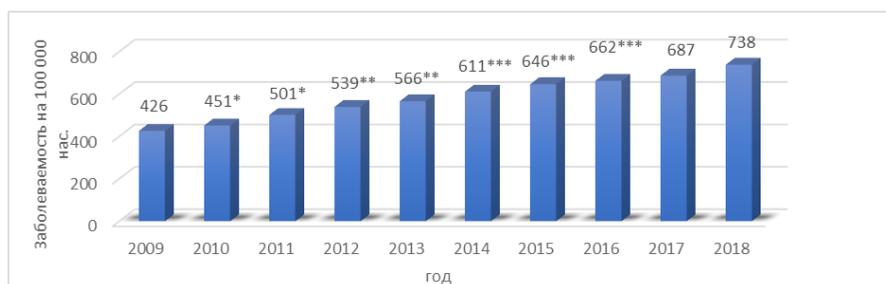
Рисунок 1 – Заболеваемость узловым, диффузно-токсическим и диффузно-эндемическим зобами в г. Пинске и Пинском р-не в 2009–2018 гг.

На протяжении изучаемого периода в г. Пинске и Пинском районе наблюдается тенденция к увеличению уровня заболеваемости раком щитовидной железы и послеоперационным гипотиреозом. По представленным данным можно сказать, что заболеваемость раком щитовидной железы и послеоперационным гипотиреозом выросла с 2009 года по 2018 год больше, чем в 1,5 раза (рис. 2 и рис. 3).



Примечание: * – $p < 0,05$, ** – $p < 0,01$, *** – $p < 0,001$ по отношению к 2009 г.

Рисунок 2 – Заболеваемость раком щитовидной железы в г. Пинске и Пинском р-не 2009–2018 гг.



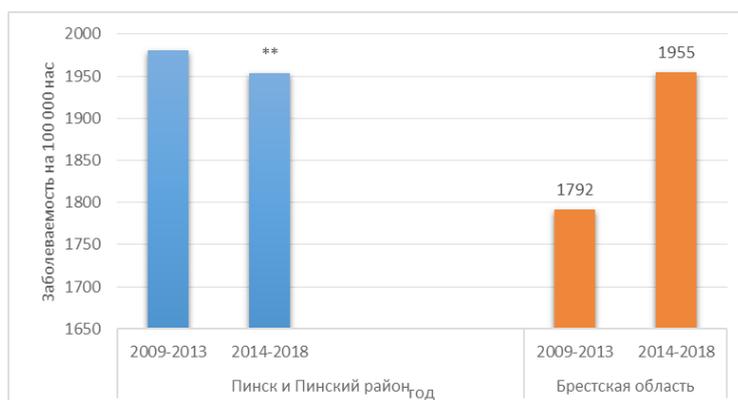
Примечание: * – $p < 0,05$, ** – $p < 0,01$, *** – $p < 0,001$ по отношению к 2009 г.

Рисунок 3 – Заболеваемость послеоперационным гипотиреозом в г. Пинске и Пинском р-не в 2009–2018 гг.

На втором этапе проводилась оценка уровня заболеваемости узловым зобом, диффузно-токсическим и диффузно-эндемическим зобами, также рассмотрена заболеваемость раком щитовидной железы и послеоперационным гипотиреозом Брестской области с 2009 по 2018 год и проведена сравнительная оценка заболеваемости между областными данными и районными. Также проведен сравнительный анализ средней пятилетней заболеваемости с 2009 по 2013 год и с 2014 по 2018 год.

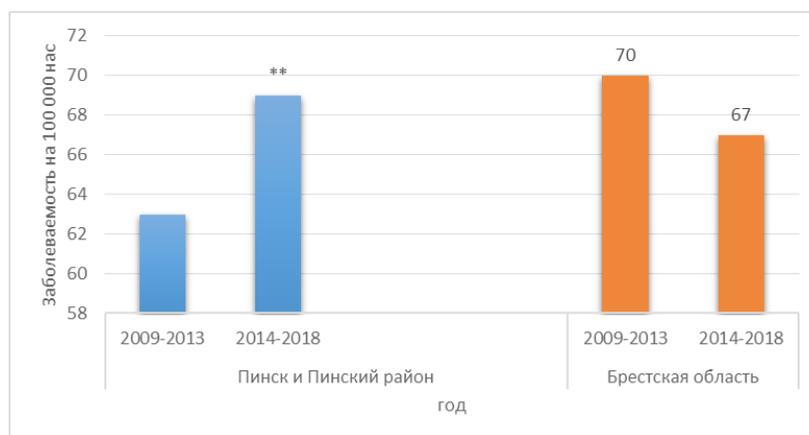
По представленным данным (рис. 4) можно сказать, что за последнее пятилетие с 2014 по 2018 год наблюдается рост заболеваемости узловым зобом в Брестской области: разница в заболеваемости в 2009 г. и 2018 г. высоко достоверна ($p < 0,001$), в то время как в г. Пинске и Пинском р-не пятилетняя заболеваемость стабильна и даже снизилась в 0,9 раза.

В течение анализируемого периода (2009–2018 гг.) в Брестской обл. наблюдается незначительное снижение заболеваемости диффузно-токсическим зобом (рис. 5), но в целом наблюдается стабильная заболеваемость диффузно-токсическим зобом, как по области, так и по району.



Примечание: * – $p < 0,01$

Рисунок 4 – Заболеваемость узловым зобом в г. Пинске и Пинском р-не и Брестской обл. в 2009–2013 и 2014–2018 гг.



Примечание: * – $p < 0,01$

Рисунок 5 – Заболеваемость диффузно-токсическим зобом в г. Пинске и Пинском р-не и Брестской обл. в 2009–2013 и 2014–2018 гг.

Заболеваемость диффузно-эндемический зобом имеет тенденцию к снижению, как по области, так и по району (рис. 6). Это снижение более выражено в г. Пинске и Пинском р-не, где средняя пятилетняя заболеваемость снизилась в 2 раза.

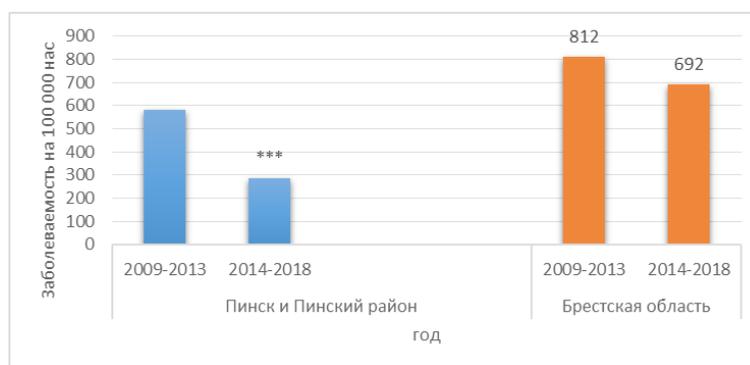


Рисунок 6 – Заболеваемость диффузно-эндемическим зобом в г. Пинске и Пинском р-не и Брестской обл. в 2009–2013 и 2014–2018 гг.

В настоящее время в Беларуси сохраняется тенденция роста заболеваемости раком щитовидной железы у молодых взрослых, наиболее выраженная в Брестской области. К районам в Брестской области с одним из самых высоких уровней заболеваемости раком щитовидной железы относится Пинский р-н (рис. 7). Данные рисунка показывают, что во все анализируемые годы средние областные показатели по заболеваемости раком щитовидной железы достоверно равны показателям в г. Пинске и Пинском р-не.

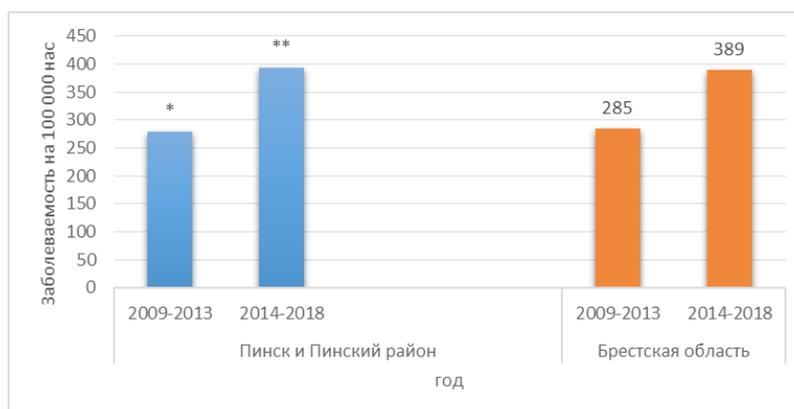


Рисунок 7 – Заболеваемость раком щитовидной железы в г. Пинске и Пинском р-не и Брестской обл. в 2009–2013 и 2014–2018 гг.

На протяжении 2009–2018 гг. в г. Пинске и Пинском р-не наблюдается тенденция к увеличению уровня заболеваемости узловым зобом, рост заболеваемости раком щитовидной железы, стабильная заболеваемость диффузно-токсическим зобом и тенденция к снижению заболеваемости диффузно-эндемическим зобом. Динамика изученных показателей в Брестской области отличается от динамики их в Пинском регионе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аринчин, А. Н., Гембицкий, М., Петренко, С. В. Зобная эндемия и йодная недостаточность у детей и подростков Республики Беларусь / А. Н. Аринчин, М. Гембицкий, С. В. Петренко и др. // Здоровоохранение. – 2000. – № 11. – С. 25–30.
2. Валдина, Е. А. Заболевания щитовидной железы / Е. А. Валдина. – СПб.: Питер, 2006. – 368 с.
3. Stsjazhko, V. A., Tsyb, A. F., Tronko, N. D., Souchkevitch, G., Baverstock, K. F. Childhood thyroid cancer since accident at Chernobyl // BMJ. – 1995. – 310. – P. 801.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НАРКОМАНИИ И АЛКОГОЛИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF DRUG ADDICTION AND ALCOHOLISM IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Д. В. Лукашевич, Е. Н. Васюкевич, Е. П. Живицкая, К. В. Черепович
D. Lukashevich, E. Vasyukevich, E. Zhivitskaya, K. Cherepovich

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
elena.vasyukevich@tut.by
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Наркомания и алкоголизм остаются важной медико-социальной проблемой. Улучшение специализированной помощи пациентам с наркоманией и токсикоманией, а также профилактика этих заболеваний, невозможны без учета показателей заболеваемости и их эпидемиологической оценки. Проведенный ретроспективный анализ показал, что наблюдается заметную тенденцию к снижению уровня заболеваемости алкоголизмом и наркоманией в последнем десятилетии. В основном данные виды зависимости характерны для мужчин. Также наблюдается территориальные различия в распространенности алкоголизма и наркомании.

Drug addiction and alcoholism remain an important medical and social problem. Improving specialized care for patients with drug addiction and substance abuse, as well as the prevention of these diseases, is impossible without taking into account the incidence rates and their epidemiological assessment. The retrospective analysis showed that there is a noticeable tendency to reduce the incidence of alcoholism and drug addiction in the last decade. Basically, these types of dependence are typical for men. There are also territorial differences in the prevalence of alcoholism and drug addiction.

Ключевые слова: алкоголизм, наркомания, тенденции, уровень заболеваемости.

Keywords: alcoholism, drug addiction, trends, morbidity.