

Цель

Произвести сравнение геномов homo sapiens, rattus norvegicus и mus musculus по процентному содержанию гуанина и цитозина в них. Сделать вывод о том, какой из видов изученных животных наиболее подходит для экспериментальных исследований, полагаясь на сходство и различие геномов (по цитозину и гуанину) данных видов.

Материал и методы исследования

В ходе исследования были проведен сравнительный анализ генов цитохрома с у трех видов млекопитающих: человека (Homo sapiens), крысы (Rattus norvegicus) и мыши (Mus musculus).

Для проведения исследования были использованы данные, полученные из базы данных генов <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/>, в частности по цитохрому с для человека, крысы и мыши.

Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора «MSExcel 2007».

Результаты исследования и их обсуждение

Результаты проведенного исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Сравнительное содержание гуанина и цитозина в гене цитохрома с

Вид	Длина ДНК, Да	Гуанин	Цитозин	% GC
Homo sapiens	6711	2826	2348	77,1 %
Rattus norvegicus	2101	686	524	57,6 %
Mus musculus	3912	1555	1159	69,4 %

Отмечается неравная длина генов у исследуемых видов: длина гена цитохрома с человека наибольшая, в то время как у грызунов этот показатель в 2–3 раза меньше.

Исходя из приведенных данных установлено, что наибольшее количество как гуанина, так и цитозина имеет ген человеческого цитохрома с (2826 и 2348, соответственно), А наименьшее — ген крысы (686 и 524, соответственно). В процентном выражении эти данные также выше у человека (77,1 %), меньше — у мыши (69,4 %), наименьшее — у крысы (57,6).

Вывод

Можно предположить, что по %GC ген цитохрома с человека более подвержен мутациям, в то время как для грызунов данный показатель ниже, что можно объяснить наличием АТ-давления. Следовательно, при планировании митохондриальных экспериментов на грызунах нужно учитывать большую устойчивость гена цитохрома с грызунов к мутациям, и предпочтительно использовать мышей.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Тейлор, Д.* Биология: в 3 т. / Д. Тейлор, Н. Грин, У. Стаут; пер. с англ.; под ред. Р. Сопера. — 3-е изд. — М.: Мир, 2004. — Т. 1. — 454 с.
2. Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина. — 2 изд., испр. — М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. — 784 с.
3. *Чиркин, А. А.* Биохимия филогенеза и онтогенеза: учеб. пособие / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко, С. Б. Бокуть // под общ. ред. проф. А. А. Чиркина. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2012. — 288 с.

УДК 618.1

ЭПОНИМЫ НЕМЕЦКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ГИНЕКОЛОГИЯ»)

Сотникова В.В., Раевич Ю. С.

Научный руководитель: Л. В. Назаренко

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Широкое употребление эпонимов в терминологии объясняется, прежде всего, существующей традицией, стремлением увековечить имена врачей и ученых-первооткрывателей, внесших вклад в развитие медицины. Рост эпонимов в современной терминологии объясняется

не только желанием сохранить в истории авторство первооткрывателя, но и в связи со сложностью сразу отыскать точный термин, чтобы адекватно отобразить то или иное явление.

Цель

Исследовать эпонимические термины предметной области «Гинекология» и выяснить их происхождение. Сделать вывод о том, какая часть из них является немецкого происхождения.

Материал и методы исследования

В современной медицинской терминологии чрезвычайно широкое распространение получили термины, в состав которых входят имена собственные. Такие термины получили название «эпонимических», от греческого *εponυτος* — «дающий свое имя». В литературе такие термины могут называться просто «эпонимы» (правильное ударение *эпонъм*, а не часто употребляемое *эпуним*), «эпонимные термины», «термины — эпонимы» [1].

Для того, чтобы провести анализ эпонимов была произведена выборка в предметной области «Гинекология».

Было выбрано 103 эпонима и их анализ производился по следующим пунктам:

1. Поиск происхождения названия эпонима.
2. Подсчет общего количества найденных эпонимов и эпонимов немецкого происхождения.
3. Анализ полученных результатов.

После проведения анализа была произведена интерпретация результатов в виде цифр и графиков.

Результаты исследования и их обсуждение

Для исследования было взято 107 эпонимических термина из предметной области «Гинекология»: Абуладзе способ, Абурела проба, Абурела операция, Агафонова ложка катетер, Адисонова болезнь, Аейдига клетки, Аксенфельда синехиотом, Алиферовой симптом, Аллена симптом, Аллена-Хейуэрда-Пинто метод, Аллена-Мастерса синдром, Альвареца синдром, Альфельда симптом, Альфельда признак-1, Альфельда признак-2, Андерсона-гольца синдром, Андерсона-нови синдром, Аносовой критерии, Апгар шкала, Апертагалле синдром, Апельшта-Геркена-Ленца синдром, Апта-Даунера проба, Арендта способ, Ариас-Стеллы феномен, Арлекина синдром, Армани-Гандар-Балдауфа тест, Арсеньевой степени пролиферации, Арсеньевой степени, Артур-Мюллера способ, Архангельского акушерский поворот, Астринского прием, Атабекова операция, Атабекова разрезы, Ахумадди-Аргонса-Дель Кастильо синдром, Аша половая стерилизация, Ашара-Фуа-Крузона синдром, Ашарда-Тиера синдром, Ашаффенбурга синдром, Ашгейма-Цондека реакция, Ашермана синдром, Аша половая стерилизация, Ашаффенбурга синдром, Ашкенази-Роха синдром, Аствацатурова носогубный рефлекс, Астринского прием, Ауфлеса синдром, Бабинского-Фрелиха синдром, Боделока размер, Бадера синдром, Бакшеева способ, Бакшта картины, Бартона формула, Бальди-Дартига операция, Бандля контракционное кольцо, Бандля теория, Бара синдром, Бара-Мадзаферри-Меларкея синдром, бартера синдром, Бартолиниева железа, Барри пласт, Баума операция, Баумгартена индекс, Бейтнера способ, Беккетейг-Хофмана факторы риска, Бекларда симптом, Белентайна-рунге, Берардинелли синдром, Бергманна синдром, Беркитта лимфомы, Беднара афты, Бензадона симптом, Бехтерева синдром, Бехчета болезнь, Бизинбергера симптом, Бильрота тяжи, Бисхарда симптом, Битторфа симптом, Бишопа шкала, Блексленда симптом, Блоха проба, Блюмера симптом, Блюмберга симптом, Боголепова симптом, Боде метод, Болдуина операция, Болта симптом, Бона узелки, Бонила-Мусолеса синдром, Боннера метод, Босси операция, Боуена болезнь, Бояркина техника, Брауде симптом, Брауде способ биопсии, Брауде дефундация матки, Брауде кольпоперинеопластика [2].

Для данных эпонимов мы выясняли происхождение, находя, таким образом, эпонимы немецкого происхождения.

В предметной области «Гинекология» было найдено 25 эпонимов немецкого происхождения: Бергмана-Израэля доступ, Бильрота способ, Брауна соустье, Бруна операция, Вельфлера способ, Витцеля операция, Гейнеке-Микулича метод, Гофмейстера-Финстерера способ, Ниссена способ, Шмидена шов, Гейнеке Микулича операция, Кальба метод, Кера

дренаж, Ниссена операция, Риделя операция, Финстерера способ, Альберта шов, Брауна анастомоз, Гартмана операция, Маделунга способ, Киршнера способ, Пайра-Фелькера, Ру способ, Клаппа способ, Троянова-Тренделенбурга метод. В предметной области «Гинекология» было найдено 19 эпонимов немецкого происхождения: Аксенфельда синехиотом, Александрова-Шауты-Вертгейма операция, Альфреда симптом, Альфреда признак-1, Альфреда признак-2, Аппельта-Геркена-Ленца синдром, Артур-Муллера способ, Аша половая стерилизация, Ашаффенбурга синдром, Ашгейма-Цондека реакция, Бабинского-Фрелиха синдром, Бадера синдром, Бандля кольцо, Барденгейера-Морестена разрез, Баума операция, Бергманно синдром, Беднара Афты, Боде метод, Бона узелки.

Что, соответственно, составляет 17,76 % от общего числа эпонимов в данной предметной области. Соответственно, эпонимов иного происхождения найдено 82,24 % от общего количества эпонимов в данной предметной области (рисунок 1).

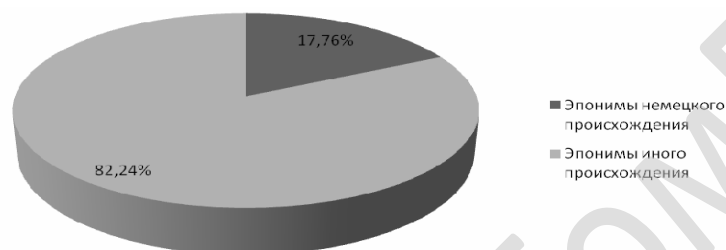


Рисунок 1 — Процентное соотношение эпонимов немецкого и иного происхождения в хирургии

Выводы

Таким образом, исходя из приведенных данных, можно сделать вывод, что эпонимы немецкого происхождения в современной медицинской терминологии занимают существенную часть, в сравнении с общим количеством эпонимов, и соответственно, можно сделать вывод, что немецкие врачи внесли существенный вклад в данную область медицины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Современная медицинская эпонимическая терминология / Д. К. Кондратьев // Журнал ГрГМУ. Оригинальные исследования. — 2008. — № 3. — С. 129–131.
2. *Голота, В. Я.* Эпонимы в акушерстве и гинекологии / В. Я. Голота. — М.: МЕДпресс информ, 2004. — 224 с.

УДК 617

ЭПОНИМЫ НЕМЕЦКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ХИРУРГИЯ»)

Сотникова В. В., Раевич Ю. С.

Научный руководитель: Л. В. Назаренко

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Трудно представить область медицины, в которой в той или иной степени не использовались бы эпонимические названия. Большинство классических эпонимов, вошедших в употребление в XVI–XIX вв., активно используются и в настоящее время, несмотря на предложения ограничить их употребление. Появляются и новые термины, которые отражают этапы развития медицины, приоритет того или иного ученого или страны в открытии новых фактов, но не отражают отдельных признаков объектов номинации. В настоящее время научные и терминологические дискуссии по поводу употребления эпонимических терминов активно продолжаются, и это обусловило актуальность рассматриваемой темы.