

*Сивакова С. Д.*Научный руководитель: старший преподаватель *Т. В. Потылкина*Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь***Введение***

В 1937 г. немецкий анатом Макс Клара описал новый секреторный тип клеток в бронхиальном эпителии, который стал известен как «клетка Клара». В настоящей статье исследуются отношения М. Клара с национал-социализмом, а также использование эпонима клетка Клара с точки зрения медицинской этики. Большая часть гистологических исследований М. Клара в Лейпциге, включая его первоначальное описание бронхиального эпителия, было основано на данных, полученных из тканей, взятых у заключенных, казненных в близлежащем Дрездене. Научная исследовательская деятельность Макса Клара неразрывно связана с нацистской системой. Факты, приведенные в настоящей статье, предлагают обсудить забытую историю эпонима и поднимают проблему возможности дальнейшего использования данного эпонима в медицинской терминологии.

Цель

Обсудить историю возникновения эпонима «Клетка Клара» и его использование с точки зрения медицинской этики.

Материал и методы исследования

Теоретический анализ, обобщение, интерпретация литературных источников по проблеме исследования.

Результаты исследования и их обсуждение

Макс Клара родился в 1899 г. в деревне недалеко от города Боцен в провинции Южный Тироль (Австрия). Первый диплом М. Клара получил в Институте гистологии и эмбриологии в Инсбруке в 1923 г. С 1929 г. читает лекции в Падуанском университете. В 1935 г. М. Клара был назначен заведующим кафедрой анатомии в Лейпцигском университете, а в октябре 1942 г. занял престижную должность заведующего кафедрой анатомии в Мюнхене, на которой он состоял до конца войны. Как и многие другие члены нацистской партии на государственной службе, М. Клара был арестован американской армией в октябре 1945 г. После его освобождения в октябре 1946 г., М. Клара не мог найти постоянное место работы в Мюнхенском университете или в других университетах Германии несмотря на все отчаянные попытки. После 1945 г. в Немецкой Академии Макс Клара стал персоной *non grata*. В 1950 г. он, наконец, был принят на должность профессора гистологии в Стамбульском университете, которую он занимал до 1961 г. Макс Клара умер в Мюнхене в 1966 г. Многие источники показывают, что поразительные карьерные успехи Клара в 1935–1942 гг. были во многом обусловлены политической поддержкой нацистов и Макса де Кринис, видного нацистского врача в Министерстве высшего образования. Сразу после прибытия в Лейпциг из Италии М. Клара вступил в ряды НСНРП. С 1936 по 1942 гг. М. Клара принимал активное участие в Национал-социалистической немецкой лиге лекторов. Он был главой филиала лиги для Лейпцигского университета, а также был исполняющим обязанности начальника округа Саксонии с конца 1941 г.

В 1937 г. М. Клара описал новый тип клетки в терминальной бронхиоле, строение которой он охарактеризовал как клетку, имеющую секреторные гранулы и куполообразную апикальную поверхность без цилий. М. Клара описал этот материал как «взятый исключительно у казненных людей, трупы которых были сохранены путем введения инъекции сразу после смерти» и добавил, что он предположил, что эта довольно обширная и идеально фиксированная ткань даст ему преимущество перед предыдущими исследователями. Об-

ширное использование тел казненных заключенных в анатомических целях объясняется возрастающим количеством казней во время правления нацистов. В институт, в котором работал М. Клара, регулярно поступали тела казненных из лагеря в Дрездене, где было убито более 1300 заключенных в период с 1933 по 1945 гг.

Однако М. Клара не был простым пассивным получателем тел заключенных. Через неделю после того, как он стал директором анатомического института в Лейпциге, он написал обращение в Министерство Саксонского образования, разрешающее использование органов казненных заключенных. Поскольку закон 1877 г. запрещал вскрытие, если родственники забирали тело, М. Клара предложил изменить закон, с тем, чтобы разрешить вскрытие независимо от пожеланий семьи. При поддержке главного прокурора Дрездена он также внес предложение: до тех пор, пока закон не будет изменен, анатомы могут препарировать неопознанные тела, но при этом они должны маскировать свои незаконные действия, сохраняя внешний вид тел.

Многие документальные источники также указывают на то, что Клара и его сотрудники проводили опыты, по крайней мере, над одним из заключенных, приговоренных к смерти. Чтобы исследовать влияние перорального поглощения витамина С, а также гистохимическую локализацию аскорбиновой кислоты в церебральных клетках, мужчине вводили таблетки витамина С в течение 5 дней до его смерти. Кажется невероятным, что заключенный в ожидании своей казни получал витамин С только как часть эксперимента.

Что касается послевоенного установления термина «клетка Клара» в медицинской терминологии, то оказывается, что первые авторы, которые ссылаются на научное описание, сделанное М. Кларой, были У. Эндрю и М. Бёрнс в 1947 г. Британские ученые заявили, что эти клетки Клара впервые «описал как взятые у мужчин и кроликов» и он исследовал «ткани казненных заключенных»; однако они не использовали имя Клара для обозначения данных клеток. Насколько нам известно, впервые эпоним «клетка Клара» появился во французском варианте «cellule de Clara», его использовал Поликард в 1955 г. в структурном описании бронхиолы крысы. Возможно, что эпоним «Клетка Клара» получил распространение благодаря Эриху Шиллеру, который был учеником Клары. В описании источников своих образцов М. Клара ограничивается заявлением: «здоровые люди, которые умерли в результате внезапной смерти (казни) после разного по срокам тюремного заключения».

Выводы

Мы показали, что Макс Клара был активным нацистом. Его поддержка нацистской системы четко задокументирована на протяжении многих лет, по крайней мере, с 1935 по 1942 гг. Его первоначальное описание клетки Клара в 1937 г. было основано на ткани, полученной у казненных заключенных. Клара преступил этические нормы, проводя эксперименты, по крайней мере, над одним из заключенных до его казни. Насколько известно, М. Клара и его сотрудники были единственными анатомами, использующими запланированные казни для экспериментов.

В научной литературе продолжают дискуссии о том, возможно ли вообще использование эпонима «клетка Клара»; несмотря на это, использование эпонима не снижается [1]. Введение в научный обиход такого эпонима, как «клетка Клара» является многосторонней проблемой. Во-первых, эпоним — это дань уважения человеку. Научное сообщество должно обсудить, хочет ли оно почитать откровенного нациста, как в настоящее время, продолжая использовать этот эпоним. Во-вторых, хотя важность гистологической экспертизы и оригинального описания М. Клары вне сомнения, этический контекст этого научного открытия в лучшем случае под вопросом. Переименование эпонима требуется по моральным соображениям. Однако любая моральная оценка с сегодняшней точки зрения сложна и должна рассматриваться в историческом контексте [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Афанасьев, Ю. И.* Гистология, цитология и эмбриология / Ю. И. Афанасьев, И. А. Юрина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 627 с.
2. *Вильгельман, А.* Клетка Клара: эпоним Третьего Рейха? / А. Вильгельман, Т. Ноак // Европейский респираторный журнал. — 2010. — № 36. — С. 722–727.