

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ В.Г. КОРЕНЧЕВСКОГО, ОТЦА ЕВРОПЕЙСКОЙ ГЕРОНТОЛОГИИ

© Светлана Анатольевна Мамаева¹, Александр Тимурович Марьянович²

¹ Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова. 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6

² Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова. 195067, г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 47

Контактная информация: Александр Тимурович Марьянович — д. б. н., профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии.
E-mail: atm52@mail.ru ORCID ID: 0000-0001-7482-3403

Для цитирования: Мамаева С.А., Марьянович А.Т. Научное наследие В.Г. Коренчевского, отца европейской геронтологии // Российские биомедицинские исследования. 2023. Т. 8. № 2. С. 126–136. DOI: <https://doi.org/10.56871/RBR.2023.55.63.014>

Поступила: 06.03.2023

Одобрена: 05.04.2023

Принята к печати: 10.05.2023

Резюме. В публикации изложены факты научной биографии выдающегося российского ученого с мировым именем, профессора общей и экспериментальной патологии Императорской Военно-медицинской академии (1912–1919), многолетнего сотрудника Листеровского института превентивной медицины (Лондон), создателя Британского общества для исследования старения, признанного основоположника европейской геронтологии Владимира Георгиевича Коренчевского. Представлены результаты библиографического исследования его научного наследия, впервые опубликован полный перечень научных трудов В.Г. Коренчевского.

Ключевые слова: Владимир Георгиевич Коренчевский; кафедра общей и экспериментальной патологии Военно-медицинской академии; геронтология; Британское общество для исследования старения; Листеровский институт превентивной медицины; русские ученые в эмиграции.

SCIENTIFIC HERITAGE V.G. KORENCHEVSKY, THE FATHER OF EUROPEAN GERONTOLOGY

© Svetlana A. Mamaeva¹, Alexander T. Maryanovich²

¹ Military Medical Academy named after S.M. Kirov. Akademichan Lebedeva St., 6, Saint Petersburg, Russian Federation, 194044

² North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov. Piskarevskiy pr. 47, Saint Petersburg, Russian Federation, 195067

Contact information: Alexander T. Maryanovich — Ph.D., D.Sc. (Biology), professor, head of Department of Physiology. E-mail: atm52@mail.ru
ORCID ID: 0000-0001-7482-3403

For citation: Mamaeva SA, Maryanovich AT. Scientific heritage V.G. Korenchevsky, the father of european gerontology // Russian biomedical research (St. Petersburg). 2023; 8(2): 126–136. DOI: <https://doi.org/10.56871/RBR.2023.55.63.014>

Received: 06.03.2023

Revised: 05.04.2023

Accepted: 10.05.2023

Abstract. The publication presents the facts of the scientific biography of an outstanding Russian scientist of world renown, professor of general and experimental pathology at the Imperial Military Medical Academy (1912–1919), long-term employee of the Lister Institute of Preventive Medicine (London), founder of the British Society for the Study of Aging, recognized founder European gerontology Vladimir Georgievich Korenchevsky. The results of a bibliographic study of his scientific heritage are presented; for the first time, a complete list of scientific works by V.G. Korenchevsky.



Key words: Vladimir Georgievich Korenchevsky; Department of General and Experimental Pathology; Imperial Military Medical Academy; gerontology; British Society for the Study of Aging; Lister Institute of Preventive Medicine; Russian scientists in exile.

Владимир Георгиевич Коренчевский, будущий патофизиолог и геронтолог, родился в семье чиновника средней руки в уездном городке Ошмяны в Виленской губернии 27 января (нов. ст.) 1880 г. В возрасте 18 лет он окончил с серебряной медалью Александровскую гимназию в Риге и поступил в Императорскую военно-медицинскую академию (ИВМА). Рано увлекшись наукой, студент Коренчевский выполнил свою первую работу *Сравнительно-фармакологические исследования действия ядов на одноклеточных животных* под руководством самого известного российского фармаколога того времени профессора Николая Павловича Кравкова (1865–1924). За эту статью, опубликованную на русском и немецком языках, Коренчевский решением Конференции академии был удостоен Золотой медали имени медико-хирурга Сильвестра Федоровича Тучемского [1, с. 61].

Окончив Академию с отличием, Коренчевский получил назначение на должность младшего врача в 4-й гренадерский полк, размещенный в Москве. С началом Русско-Японской войны (1904–1905) Коренчевский заведует химико-бактериологической лабораторией Харбинского сводного № 1 госпиталя (рис. 1) и участвует в борьбе с кишечными инфекциями и чумой [2, с. 181].

С театра военных действий он шлет в петербургские и европейские журналы научные статьи, а по завершении боевых действий стажировается по бактериологии в лаборатории Георгия Норбертовича Габричевского (1860–1907) при Московском университете.

В 1908 г. Коренчевский стажировался в Пастеровском институте Париже в отделе, руководимом Ильей Ильичом Мечниковым (1845–1916). Двумя годами позднее Иван Петрович Павлов (1849–1936) пригласил Коренчевского для повышения квалификации в Институт экспериментальной медицины и на кафедру физиологии ИВМА.

Коренчевский был удостоен ученой степени доктора медицины в 1909 г. после защиты диссертации *Желудочно-кишечная аутоинтоксикация* и стал приват-доцентом при кафедре общей и экспериментальной патологии Московского университета, руководимой профессором Александром Богдановичем Фохтом (1848–1930) [1, с. 62].

В течение семи лет (1912–1919) Коренчевский возглавлял кафедру общей и экспериментальной патологии ИВМА, после чего присоединился к Белому движению и стал помощником по санитарной части главноначальствующего Вооруженных сил Юга России генерал-лейтенанта Антона Ивановича Деникина (1872–1947) [3, с. 94]. Вместе с войсками эвакуировался в Константинополь, затем в Сер-

бию и уже в 1920 г. обосновался в Лондоне, где принял должность старшего научного сотрудника Листеровского института превентивной медицины. В течение первых пяти лет Коренчевский разрабатывал проблему правильного питания и роли в нем витаминов. Последующие 20 лет (1925–1945) он посвятил изучению гормонов и возможности их использования для задержки процессов старения.

Накануне Второй мировой войны, получив пожертвование от автомобильного магната, Коренчевский основал Клуб для исследований старения (*Club for Research on Ageing*). В 1946 г. он возглавил Группу геронтологических исследований (*Gerontological Research Unit*) при Оксфордском университете, которой руководил до своей отставки в 1952 г. В июле 1946 г. Клуб для исследования старения был преобразован в Британское общество для исследования старения (*British Society for Research on Aging, BSRA*).

В 1950 г. на Первом Международном конгрессе по геронтологии, проходившем в Льеже (Бельгия), была создана Международная ассоциация геронтологических обществ (*International Association of Gerontological Societies*). В знак признания заслуг Владимира Георгиевича Конгресс избрал его основателем и пожизненным членом правления (*Founder and a life member of the governing body*) [4, p. 194].

Последние семь лет жизни (1952–1959) Коренчевский посвятил обобщению своих научных результатов, но главная его книга *Физиологическое и патологическое старение* вышла уже посмертно (1961). В некрологе (рис. 2) основатель Американского геронтологического общества Эдмунд Каудри (Edmund Vincent Cowdry, 1888–1975) сказал о Коренчевском: *“He became in truth the father of gerontology, not simply in Britain but in the whole world”* (Поистине он стал отцом геронтологии не только в Великобритании, но и во всем мире) [5, p. 1392].

Помимо научных трудов, Владимир Георгиевич оставил несколько статей на темы религиозной жизни русской диаспоры. В британских журналах он призывал к сбору пожертвований в пользу ученых, оставшихся в Советской России [6]. Работы по геронтологии, выходившие на его родине, он внимательно изучал и анализировал.

Публикации Владимира Георгиевича Коренчевского выходили на пяти языках, и данные о них никогда не были собраны воедино. Авторы посчитали своим долгом восполнить этот пробел в истории науки. (Более подробные сведения о жизни и деятельности В.Г. Коренчевского читатель найдет в книге В.Х. Хавинсона и соавт. *Владимир Коренчевский — основоположник европейской геронтологии*, выход которой намечен на 2023 г.)

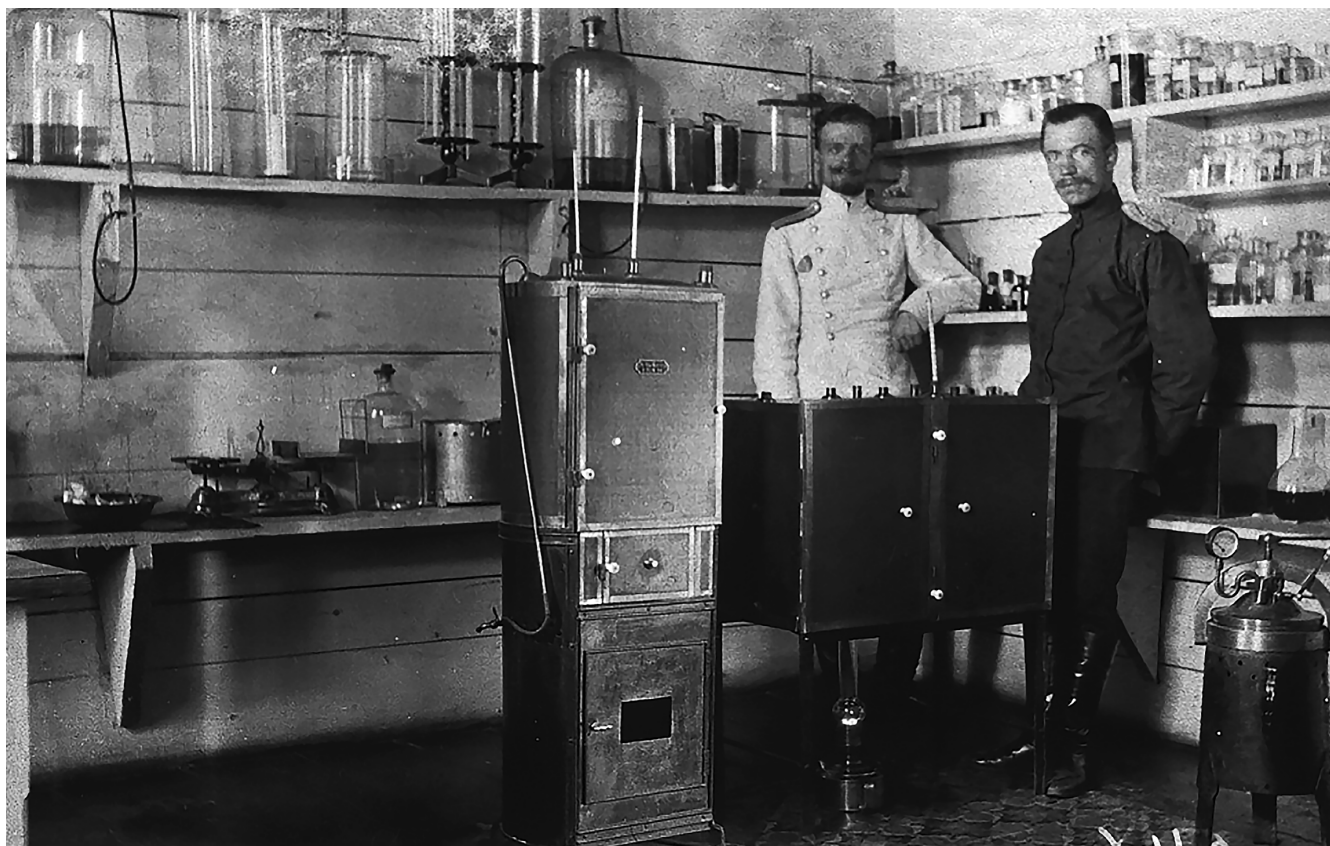


Рис. 1. В.Г. Коренчевский (слева) — начальник химико-бактериологической лаборатории Харбинского сводного № 1 госпиталя (1904)

С этой целью нами было проведено библиографическое исследование, в ходе которого задействовано множество специализированных ресурсов. Отправной точкой стал справочно-библиографический аппарат библиотеки Военно-медицинской академии. Обращение к Генеральным алфавитным каталогам — на русском и иностранных языках — позволило выявить 50 публикаций. Среди них преобладали отдельные отisky статей В.Г. Коренчевского, опубликованных в научных журналах. Таким образом был сформирован круг изданий, в которых ученый преимущественно публиковался: *Архив биологических наук*, *Русский физиологический журнал*, *Военно-медицинский журнал*, *Русский врач*. Впоследствии оглавления некоторых из этих журналов были просмотрены *de visu*, во избежание упущений.

Следующим поисковым шагом стал просмотр доступных онлайн-каталогов других библиотек: Российской национальной библиотеки, Российской государственной библиотеки, Центральной научной медицинской библиотеки. Это позволило дополнить список несколькими работами, отсутствующими в нашем фонде.

До 1921 г. зарубежные публикации Коренчевского выходили преимущественно на немецком языке, изредка — на французском, и, как правило, это были не оригинальные

статьи, а перепечатки его же русскоязычных работ — целиком или в виде реферата. Некоторые трудности создавало то, что написание фамилии и инициала Коренчевского на этих языках различаются: W. Korentschewsky в немецком и французском вариантах и V. Korenchevsky — в английском.

Публикации обнаружены в *Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. 1. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie; Virusforschung und Parasitologie. Originale; Deutsche medizinische Wochenschrift; Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie* и др. Начиная с 1920 г. Коренчевский публиковал свои научные труды почти исключительно на английском языке, а многочисленные общественно-политические тексты — на русском.

Самый большой урожай англоязычных публикаций Коренчевского был собран в *PubMed* — бесплатной поисковой системе по биомедицинским исследованиям, созданной Национальным центром биотехнологической информации (NCBI): запрос по ключевому слову «KORENCHEVSKY» дал ровно 100 результатов, из которых небольшая часть — статьи о Коренчевском, а остальное — его собственные сочинения.

Однако *PubMed* отражает не весь мировой поток биомедицинских публикаций, и, кроме того, хронологическая

глубина отражения различна для разных изданий. В частности, многочисленные статьи Коренчевского, напечатанные в одном из старейших и авторитетнейших естественнонаучных журналов — *Nature* — в этой реферативной базе данных отсутствуют. Их мы нашли благодаря бесплатной научной поисковой системе, запущенной в 2004 г. — *Google Scholar*. А затем в полнотекстовом архиве журнала (<https://www.nature.com/nature/volumes>) смогли ознакомиться с полными текстами работ Коренчевского, находящимися в открытом доступе. Аналогичным образом были выявлены статьи, опубликованные в *The Journal of Pathology and Bacteriology*. Кроме того, поиск в *Google Scholar* вывел нас на статью Kathleen Hall в этом журнале *Obituary notices of Deceased Members: Vladimir Korenchevsky. 30th January 1880 — 9th July 1959*, в которой размещен список трудов Коренчевского (рис. 2) [7]. Сверив его с нашим, мы обнаружили у себя ряд лакун. Но и в списке Hall отсутствовали некоторые работы, уже включенные на тот момент в наш список.

И, наконец, завершающим этапом стало просматривание списков использованной литературы в собственных работах Коренчевского, в первую очередь в его посмертной монографии, ставшей обобщением всех его научных достижений в области геронтологии.

Приводимый ниже список публикаций В.Г. Коренчевского (составленный в стиле *NLM*) является на данный момент наиболее полным в мире.

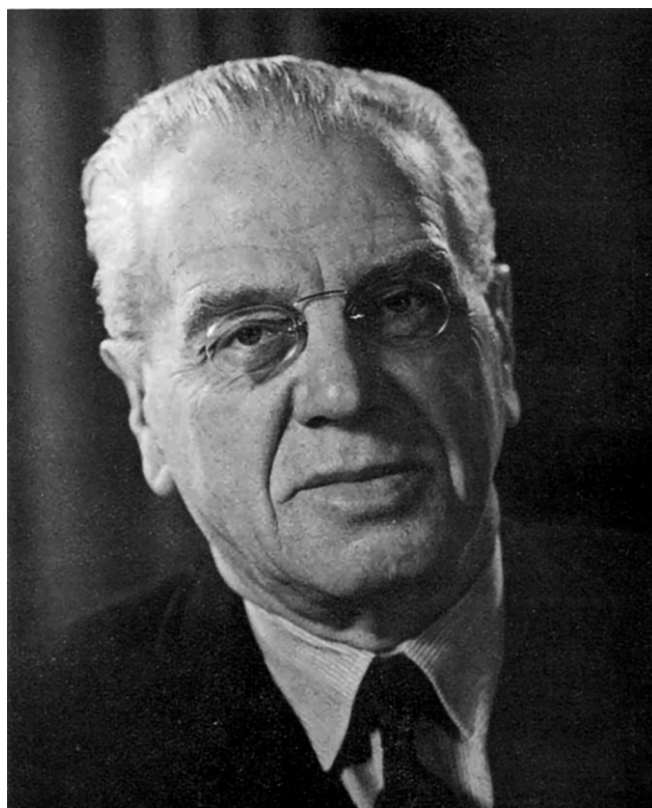


Рис. 2. В.Г. Коренчевский (фото из некролога в журнале *Nature*, 1959)

- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Сравнительно-фармакологические исследования действия ядов на одноклеточных животных [Из фармакологической лаборатории проф. Н.П. Кравкова]. *Русский врач*. 1902; 21: 802–5; 22: 848–9. Публ. на нем. яз.: KORENCHEVSKY V. Vergleichende pharmakologische Untersuchungen über die Wirkung von Giften auf einzellige Organismen. *Arch Exp Path Pharm*. 1903; 49: 7–31.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. К вопросу о кровавом поносе в Манджурии [Из бактериологической лаборатории Харбинского сводного № 1 госпиталя]. *Русский врач*. 1904; 3(46): 1545–9; 3(47): 1581–6. Публ. на нем. яз.: Zur Frage der mandschurischen Dysenterie. *Zentralbl Bakteriol Orig*. 1906; 37: 193–4.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ В, ЦИММЕРМАН А. Исследование китайского бобового масла. *Вестник общественной гигиены, судебной и практической медицины*. 1905; май: 690–3. Публ. на нем. яз.: KORENTSCHEWSKY W, ZIMMERMANN A. Sanitär-hygienische Untersuchung des chinesischen Bohnenöles. *Chemiker Zeitung*. 1905; 29: 777–8. Реф. на нем. яз.: KRÜGER F, Korontschewsky W, Zimmermann A. Untersuchung des chinesischen Bohnenöles. *Biochem Zentralbl*. 1905/6; 4: 292.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. К вопросу о профилактике брюшного тифа, дизентерии и холеры на войне [доложено на IV заседании Харбинского военно-санитарного общества, 20 апр. 1905 г.]. *Военно-медицинский журнал*. 1905; 3(сент.): 57–72.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. К вопросу о чуме на Дальнем Востоке. *Русский врач*. 1905; 4(48): 1497–9.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Случай крайне острой сибиреязвенной пневмонии. *Врачебная газета*. 1905; 12(29): 813–5.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Случай поражения печени сибирской двустойкой [Из химико-бактериологической лаборатории Харбинского сводного № 1 госпиталя]. *Русский врач*. 1905; 4(35): 1089–92.
- KORENTSCHEWSKY W. Zur Pseudoinfluenzafrage [Aus dem Chemisch-Bakteriologischen Laboratorium des I. Militärhospitals in Chabin]. *Dtsch Med Wochenschr*. 1905; 42: 1678–9.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. К бактериологии эпидемической заушницы (Parotitis epidemica) [Из бактериологического института Московского университета]. *Русский врач*. 1907; 6(44): 1523–5; 6(45): 1560–3. Публ. на нем. яз.: KORENTSCHEWSKY W. Zur Bakteriologie der Parotitis epidemica [Aus dem bakteriologischen Institut (G. Gabritschewsky) der Universität Moskau]. *Zentralbl Bakteriol Orig*. 1907; 44: 394–407.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. О ядовитости содержимого и стенки пищеварительного канала [Из Института общей патологии в Москве и лаборатории проф. И.И. Мечникова в Париже]. *Русский врач*. 1908; 7(47): 1572–4.
- КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. К учению о желудочно-кишечном самоотравлении [Из Института общей патологии в Москве]. Москва: т-во «Печатня С.П. Яковлева», 1909. 377 с. Реф. на нем. яз.: KORENTSCHEWSKY W. Experimentelle Beiträge zur Lehre von der gastrointestinalen Autointoxikation [Aus dem Institut für allgemeine Pathologie der Universität Moskau]. *Zentralbl Bakteriol Orig*. 1911; 59: 526–49.

12. KORENTSCHEWSKY W. Contribution a l'etude biologique du B. perfringens et du B. putrificus. *Ann Inst Pasteur Actual.* 1909; 23: 91–6.
13. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Желудочно-кишечная аутоинтоксикация: дис. ... д-ра медицины. Москва, 1909. [KORENTSCHEWSKY W. Gastro-intestinal autointoxication. Dissertation in Russian. Moscow, 1909].
14. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Об азотистом и газовом обмене веществ у бесселезеночных животных [Из лаборатории при кафедре общей патологии проф. П.М. Альбицкого в Военно-медицинской академии]. *Русский врач.* 1910; 9(41): 1441–3. Abstr.: KORENTSCHEWSKY W. Les echanges azotes et gazeux chez les animaux derates. *J Physiol Path Gen.* 1911; 13: 271.
15. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Влияние желчнокислых солей и их комбинации с энтерокиназой на ферменты панкреатической железы [Из физиологического отдела Императорского Института экспериментальной медицины]. *Архив биологических наук.* 1911; 16(3): 267–74. Реф. на нем. яз.: GOLANT R. Korentschewsky W. Der Einfluß der gallensauren Salze und ihrer Kombination mit der Enterokinase auf die Fermente des Pankreas. *Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie.* 1911/12; 2: 510.
16. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Влияние экспериментального малокровия на отделение и состав желчи [Из физиологического отдела Императорского Института экспериментальной медицины]. *Архив биологических наук.* 1911; 16(3): 249–66. Реф. на нем. яз.: GOLANT R. Korentschewsky W. Der Einfluß der experimentellen Blutarmut auf die Absonderung und die Zusammensetzung der Galle. *Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie.* 1911/12; 2: 509–10.
17. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Влияние экспериментального малокровия на отделение и состав поджелудочного сока [Из физиологического отдела Императорского Института экспериментальной медицины]. *Архив биологических наук.* 1911; 16(5): 492–510. Реф. на нем. яз.: GOLANT R. Korentschewsky W. Der Einfluß der experimentellen Blutarmut auf die Sekretion und die Zusammensetzung des Pankreassaftes. *Zentralblatt für allgemeine und experimentelle Biologie.* 1911/12; 2: 508–9; Abstr.: KORENTSCHEWSKY W. Influence des sels biliaires et de leurs combinaisons avec l'enterokinase sur les fermentes du pancreas. *J Physiol Path Gen.* 1912; 14: 163.
18. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Материалы к экспериментальному желудочно-кишечному самоотравлению [Из Института общей патологии при Московском университете]. *Русский врач.* 1911; 10(34): 1339–42. Публ. на нем. яз.: KORENCHEVSKY V. Experimentelle Beiträge zur Lehre von der gastro-intestinalen Autointoxication. *Zentralbl Bakteriolog Orig.* 1911; 59: 526.
19. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ, КАРТАШЕВСКИЙ ЕА. Обмен веществ после удаления щитовидной железы. *Русский врач.* 1912; 11(29): 1210–1.
20. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Влияние удаления некоторых желез с внутренней секрецией на рост сарком у собак: сообщено на собрании ученого отдела Общества борьбы с раковыми заболеваниями 28 февр. 1913 г., посвященного памяти проф. В.В. Подвысоцкого [Из лаборатории при кафедре общей и экспериментальной патологии в Военно-медицинской академии]. *Русский врач.* 1913; 18(18): 599–602. Репринт на нем. яз.: KORENTSCHEWSKY W. Die Einfluss der Entfernung einiger Drüsen mit innerer Sekretion auf das Wachstum der Sarcome bei Hunden. Bruxelles, 1913. 16 S.
21. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Памяти проф. В.В. Подвысоцкого: речь, произнесенная на Собрании ученого отдела Общества борьбы с раковыми заболеваниями 23 февр. 1913 г., посвященном памяти проф. В.В. Подвысоцкого. *Русский врач.* 1913; 12(18): 587–90.
22. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Соотношение щитовидной и половых желез с влиянием их на обмен веществ [Из лаборатории при кафедре общей и экспериментальной патологии в Военно-медицинской академии]. В кн.: *Труды Общества патологов в Петрограде за 1913–14 acad. год.* Петроград: тип. А.С. Суворина, 1914. 18 с. Публ. на нем. яз.: KORENTSCHEWSKY WG. Die Beziehungen zwischen Schild- und Keimdrüsen in Verbindung mit deren Einfluss auf den Stoffwechsel. *Z Gesamte Exp Med.* 1914; 16(1): 68–89.
23. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Общее предрасположение организма к росту в нем злокачественных новообразований [Из лаборатории при кафедре общей и экспериментальной патологии в Военно-медицинской академии]. *Русский врач.* 1916; 15(4): 73–7; 15(5): 98–100; 15(6): 128–34.
24. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ, ЛЕВБАРГ АМ. Влияние солей йода на развитие саркомы крыс [Из лаборатории общей и экспериментальной патологии Медицинской академии]. *Русский физиологический журнал.* 1919; 2(1): 116–27.
25. BOGOSLOVSKY G, KORENCHEVSKY V. La secretion interne de la prostate et ses rapports avec les testicules. *C R Soc Biol Paris.* 1920; 83: 718–9.
26. БОГОСЛОВСКИЙ ГН, КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. О влиянии внутренней секреции яичек и предстательной железы на обмен веществ [Из лаборатории общей патологии Военно-медицинской академии]. *Русский физиологический журнал.* 1921; 3(1-5): 48–60. Реф. на нем. яз.: SEREJSKI M. Bogoslawski GN, Korentschewski WG. Über den Einfluß der inneren Sekretion der Hoden und der Prostata auf den Stoffwechsel. *Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.* 1923; 16: 363.
27. КАНЕВСКАЯ ЕО, КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Попытка приготовления онкологической сыворотки [Из лаборатории общей и экспериментальной патологии Военно-медицинской академии]. *Русский физиологический журнал.* 1921; 3(1-5): 159–68.
28. KORENCHEVSKY V. Scientific Workers in Russia. *Nature.* 1921; 108(2719): 469–469. DOI:10.1038/108469c0.
29. KORENCHEVSKY V. Experimental Rickets in Rats. *Br Med J.* 1921; 2 (3171): 547–50. doi:10.1136/bmj.2.3171.547. Reprint: KORENCHEVSKY V. Experimental rickets in rats. *New-York Medical Journal and Medical Record.* 1922; 115(May 17): 8 p.
30. KORENCHEVSKY V. Science in Russia: An Appeal to British Scientists and Physicians. *Br Med J.* 1921; 2(3180): 1012.
31. KORENCHEVSKY V. The Aetiology and Pathology of Rickets from an Experimental Point of View [Medical Research Council (Great Britain). Special Report Series. no. 71.]. London: H.M. Stationery

- Office, 1922. 172 p. + Abstr.: KORENCHEVSKY V. The Aetiology and Pathology of Rickets from an Experimental Point of view. *JAMA*. 1923; 81(8): 683. DOI:10.1001/jama.1923.02650080065040 + Ре-пинты: Cornell University Library, 2009. 218 p. ISBN 1429769793, 978-1429769792; HardPress, 2013. 218 p. ISBN 1313220108, 9781313220101; Creative Media Partners, LLC, 2018. 214 p. ISBN 1376919915, 9781376919912; London: Forgotten Books, 2018. 220 p. ISBN-10: 0243582420; ISBN-13: 978-0243582426; 2020. 212 p. ISBN 978-1-275-00652-2.
32. KORENCHEVSKY V. The influence of parathyroidectomy on the skeleton of animals normally nourished, and on rickets and osteomalacia produced by deficient diet. *J Pathol Bacteriol*. 1922; 25(3): 366–92. DOI:10.1002/PATH.1700250309.
 33. KORENCHEVSKY V, CARR M. Influence of a Milk Diet on the Skele-
ton. *Biochem J*. 1923; 17(2): 187–203. DOI:10.1042/bj0170187.
 34. KORENCHEVSKY V, CARR M. The Influence of the Antenatal Fe-
eding of Parent Rats upon the Number, Weight and Composition of
the Young at Birth. *Biochem J*. 1923; 17(4-5): 597–9. DOI:10.1042/
bj0170597.
 35. KORENCHEVSKY V, CARR M. The influence of the mother's diet
during pregnancy and lactation upon the growth, general nourishment
and skeleton young rats. *J Pathol Bacteriol*. 1923; 26: 389–98.
 36. KORENCHEVSKY V. 1. The influence of removal of sexual glands on
the skeleton of animals kept on normal or rickets producing diets. 2.
Spontaneous rickets in rats. *J Pathol Bacteriol*. 1923; 26: 207–23.
 37. KORENCHEVSKY V. Effects of Excess of Calcium on the Skeleton
[From the Department of Experimental Pathology, Lister Institute].
Br Med J. 1923; 1(3254): 802–4. DOI:10.1136/bmj.1.3254.802.
 38. KORENCHEVSKY V. Glands of internal secretion in experimental
avian Beri-Beri. *J Pathol Bacteriol*. 1923; 26: 328–88.
 39. KORENCHEVSKY V. Spontaneous rickets in rats. *J Pathol Bacteri-
ol*. 1923; 26(2): 222–3.
 40. KORENCHEVSKY V. The influence of the parents' diet before con-
ception and during pregnancy and lactation upon the young of the
rat. 11th Internal Physiol Congr Edinburgh. 1923 July 23-27. *Quart
J Exp Physiol*. 1923; Suppl 1: 159–60.
 41. KORENCHEVSKY V, CARR M. A Comparison of the Values of
Yeast and of Orange Juice with those of Marmite and of Decitrated
Lemon Juice, respectively, in the Calcification of the Skeleton. *Bio-
chem J*. 1924; 18(6): 1319–21. DOI:10.1042/bj0181319.
 42. ZILVA SS, GOLDING J, DRUMMOND JC, KORENCHEVSKY V. The
Relation of the Fat-soluble Factor to Rickets and Growth in Pigs.
III: With a Report on the Pathological Histology of the Bones, by
V. KORENCHEVSKY. From the Dept. of Experimental Pathology,
Lister Institute. *Biochem J*. 1924; 18(5): 872–80.3. DOI:10.1042/
bj0180872. PMID: 16743367; PMCID: PMC1259461.
 43. KORENCHEVSKY V, CARR M. Further Experiments on the In-
fluence of the Parents' Diet upon the Young. I. The Influence of
the Father's Diet. *Biochem J*. 1924; 18(6): 1308–12. DOI:10.1042/
bj0181308. PMID: 16743406; PMCID: PMC1259523.
 44. KORENCHEVSKY V, CARR M. Further Experiments on the In-
fluence of the Parents' Diet upon the Young. II. The Influence upon
the Young of an Excessive Amount of Fat-soluble Factor and Cal-
cium in the Mother's Diet during Pregnancy. *Biochem J*. 1924;
18(6): 1313–8. DOI:10.1042/bj0181313. PMID: 16743407; PMCID:
PMC1259524.
 45. KORENCHEVSKY V, CARR M. Further Experiments on the In-
fluence of the Parents' Diet upon the Young. III. The Influence upon
the Young of an Excessive Amount of Calcium in the Mother's Diet
during Pregnancy. *Biochem J*. 1925; 19(1): 112–6. DOI: 10.1042/
bj0190112. PMID: 16743460; PMCID: PMC1259557.
 46. KORENCHEVSKY V, CARR M. The Effects of Calcium Glycerophos-
phate, Sodium Glycerophosphate and Sodium Dihydrogen Phos-
phate upon the Skeleton of Rats kept on a Diet Deficient only in Fat-
soluble Factor (Cambridge, 1925). *Biochem J*. 1925; 19(1): 101–11.
DOI:10.1042/bj0190101. PMID: 16743459; PMCID: PMC1259556.
 47. KORENCHEVSKY V, CARR M. The influence of injections of emul-
sions of testes and prostate and of testicular extracts upon the nitro-
gen metabolism of normal and thyroidectomised rabbits. *J Physiol*.
1925; 60: xl-xli.
 48. KORENCHEVSKY V. Observations Upon The Influence Of A Glycerine
Emulsion Of Testes And Adrenals On Tuberculous And
Senile Patients. *Lancet*. 1925; 206(5334): 1056–60. DOI:10.1016/
S0140-6736(01)16005-8.
 49. KORENCHEVSKY V. Some technical points important for the study of
the metabolism of rabbits. *Q J Exp Physiol*. 1925; 15(3-4): 259–61.
 50. KORENCHEVSKY V. The sexual glands and metabolism. I. Influe-
nce of castration on nitrogen and gaseous metabolism. *Br J Exp
Pathol*. 1925; 6(21-35). PMCID: PMC2047882.
 51. KORENCHEVSKY V, CARR M. The sexual glands and metabolism.
II. Influence of emulsions of testis and prostate upon the nitrogen
metabolism of rabbits. *Br J Exp Pathol*. 1925; 6: 74–83. PMCID:
PMC2047805.
 52. KORENCHEVSKY V. The sexual glands and metabolism. III. The
influence of injections of testicular or ovarian emulsions upon the
nitrogen and gaseous metabolism of dogs and rabbits. *Br J Exp
Pathol*. 1925; 6: 158–72. PMCID: PMC2047885.
 53. KORENCHEVSKY V, CARR M. The Sexual Glands and Meta-
bolism. IV. The Influence of Injections of Emulsions of Testes and
Prostate and of Insulin-like Testicular Extracts upon the Nitrogen
Metabolism of Normal, Castrated and Thyroidectomised Rabbits.
Biochem J. 1925; 19(5): 773–82. DOI:10.1042/bj0190773. PMID:
16743577; PMCID: PMC1259261.
 54. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Монастырская жизнь в мире. *Вестник
Русского христианского движения*. 1926; (12): 13–5.
 55. CHICK H, KORENCHEVSKY V, ROSCOE MH. The Difference in
Chemical Composition of the Skeletons of Young Rats Fed (1) on
Diets deprived of Fat-Soluble Vitamins and (2) on a Low Phosphorus
Rachitic Diet, compared with those of Normally Nourished Animals
of the Same Age. *Biochem J*. 1926; 20(3): 622–31. DOI:10.1042/
bj0200622. PMID: 16743702; PMCID: PMC1251760.
 56. KORENCHEVSKY V. The influence of the removal of the thyroid, para-
thyroid and sexual glands and of thyroid feeding upon the regulation of
the body temperature of rabbits. *J Pathol Bacteriol*. 1926; 29: 461–72.
 57. KORENCHEVSKY V, SCHULTESS-YOUNG M. The sexual glands
and metabolism. VI. The influence of water-soluble testicular and

- prostatic extracts fractionated at various isoelectric points upon the nitrogen metabolism of rabbits and the development of the genital organs of rats. *Biochem J.* 1928; 22(2): 491–503. DOI:10.1042/bj0220491. PMID: 16744046; PMCID: PMC1252146.
58. KORENCHEVSKY V. The sexual glands and metabolism. V. The influence of lipid extracts of the testes and prostate on the nitrogen metabolism of rabbits and on the development of the genital organs of rats. *Biochem J.* 1928; 22(2): 482–90. DOI:10.1042/bj0220482. PMID: 16744045; PMCID: PMC1252145.
 59. КОРИНЧЕВСКИЙ ВГ. Кризисы в кружках. *Вестник Русского христианского движения.* 1928; (4): 15–8.
 60. Деловое объединение русской эмиграции: 1. Доклад съезду проф. В.Г. Коренчевского; 2. Краткие положения об объединении. Прага: Правление Союза РАОЗ, 1928. В кн.: *Труды IV-го Съезда Русских академических организаций за границей. Белград, 16-23 сент. 1928 г.* Ч. 1. Белград: Рус. науч. ин-т в Белграде, 1929. 479 с.
 61. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Почему нужно «Деловое объединение русской эмиграции» и желательные основные положения его организации. Париж: Правление Союза РАОЗ, 1929. 15 с.
 62. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Современное учение о витаминах. В кн.: *Труды IV-го Съезда русских академических организаций за границей, в Белграде, 16-23 сент. 1928 г.* Ч. 2. Белград: тип. «Феникс»; 1929: 193–202.
 63. KORENCHEVSKY V, DENNISON MH. The influence of the hypophysis on metabolism, growth and sexual organs of male rats and rabbits: Influence of extracts of hypophysis on nitrogen metabolism. *Biochem J.* 1929; 23(5): 868–75. DOI:10.1042/bj0230868. PMID: 16744289; PMCID: PMC1254209.
 64. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Почему нужно деловое общение русской эмиграции? София, 1930. 49 с.
 65. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The effect of cryptorchidism and of castration on the chemical composition of rats. *Biochem J.* 1930; 24(4): 954–60. DOI:10.1042/bj0240954. PMID: 16744462; PMCID: PMC1254590.
 66. KORENCHEVSKY V. Experimental criptorchidism of pigs. *J Pathol Bacteriol.* 1930; 33: 653–87.
 67. KORENCHEVSKY V. The influence of cryptorchidism and of castration on body-weight, fat deposition, the sexual and endocrine organs of male rats. *J Pathol Bacteriol.* 1930; 33: 607–36.
 68. KORENCHEVSKY V. The influence of the hypophysis on metabolism, growth and sexual organs of male rats and rabbits: Influence of extracts of hypophysis on the body weight, weight of fat, of sexual organs and of endocrine organs of rats. *Biochem J.* 1930; 24(2): 383–93. DOI:10.1042/bj0240383. PMID: 16744376; PMCID: PMC1254435.
 69. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. The rat unit of testicular hormone. *Biochem J.* 1932; 26(6): 2097–2107. DOI:10.1042/bj0262097. PMID: 16745041; PMCID: PMC1261141.
 70. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, SCHALIT R. The response of castrated male rats to the injection of testicular hormone. *Biochem J.* 1932; 26(4): 1306–14. DOI:10.1042/bj0261306. PMID: 16744939; PMCID: PMC1261037.
 71. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. A technique for studying the metabolism of rats. *Biochem J.* 1932; 26(1): 147–50. DOI:10.1042/bj0260147. PMID: 16744798; PMCID: PMC1260883.
 72. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The influence of cryptorchidism on the gaseous and nitrogenous metabolism of rats. *Biochem J.* 1932; 26(2): 429–34. DOI:10.1042/bj0260429. PMID: 16744841; PMCID: PMC1260922.
 73. KORENCHEVSKY V, SAMPSON MM. Changes in the testes of rats kept on a diet deficient in vitamin A. *J Pathol Bacteriol.* 1932; 35: 875–87.
 74. KORENCHEVSKY V, SCHALIT R, GRAETZ D. The influence of the freshness of the testes and of desiccation of the testicular tissue on the yield of testicular hormone. *Biochem J.* 1932; 26(2): 423–8. DOI:10.1042/bj0260423. PMID: 16744840; PMCID: PMC1260921.
 75. KORENCHEVSKY V. Castrated rats for the assay of testicular hormone. *Biochem J.* 1932; 26(4): 1300–5. DOI:10.1042/bj0261300. PMID: 16744938; PMCID: PMC1261036.
 76. KORENCHEVSKY V. The assay of testicular hormone preparations. *Biochem J.* 1932; 26(2): 413–22. DOI:10.1042/bj0260413. PMID: 16744839; PMCID: PMC1260920.
 77. SAMPSON MM, DENNISON M, KORENCHEVSKY V. The absorption of nitrogen and of fat from the alimentary canal of rats kept on a vitamin A-deficient diet. *Biochem J.* 1932; 26(4): 1315–21. DOI:10.1042/bj0261315. PMID: 16744940; PMCID: PMC1261038.
 78. SAMPSON MM, KORENCHEVSKY V. The influence of vitamin A deficiency on male rats in paired feeding experiments. *Biochem J.* 1932; 26(4): 1322–39. DOI:10.1042/bj0261322. PMID: 16744941; PMCID: PMC1261039.
 79. SAMPSON MM, KORENCHEVSKY V. Vitamin A deficiency in castrated male rats. *Biochem J.* 1932; 26(5): 1542–5. DOI:10.1042/bj0261542. PMID: 16744975; PMCID: PMC1261068.
 80. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. О деловом объединении эмиграции. В кн.: *Труды V-го съезда Русских академических организаций за границей, в Софии 14-21 сент. 1930 г.* Ч. 1. София; 1932: 1–15.
 81. КОРЕНЧЕВСКИЙ ВГ. Отчет в организационной деятельности по устройству делового объединения Русской эмиграции. В кн.: *Труды V-го съезда Русских академических организаций за границей, в Софии 14-21 сент. 1930 г.* Ч. 1. София; 1932. 607 с.
 82. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. Changes produced by testicular hormone in normal and in castrated rats. *Biochem J.* 1933; 27(2): 557–79. PMID: 16745130; PMCID: PMC1252912.
 83. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. On the assay and the absorption of testicular hormone dissolved in oil. *Biochem J.* 1933; 27(3): 778–82. DOI:10.1042/bj0270778. PMID: 16745157; PMCID: PMC1252943.
 84. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. Simultaneous administration of testicular hormone with antuitrin and prolan or with desiccated thyroid. *Biochem J.* 1933; 27(5): 1513–6. DOI:10.1042/bj0271513. PMID: 16745263; PMCID: PMC1253059.
 85. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. The effect of testicular hormone on normal sexually mature rats. A method of

- biological assay. *Biochem J.* 1933; 27(5): 1506–12. DOI:10.1042/bj0271506. PMID: 16745262; PMCID: PMC1253058.
86. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, KOHN-SPEYER A. The influence of testicular hormone on cryptorchid rats. *Biochem J.* 1933; 27(3): 783–5. DOI:10.1042/bj0270783. PMID: 16745158; PMCID: PMC1252944.
87. KORENCHEVSKY V. Sterility in Males on Diets Deficient in Vitamin A or Vitamin E. *Proc R Soc Med.* 1933; 26(9): 1187–92. PMID: 19989404; PMCID: PMC2204909.
88. SIMPSON SL, KOHN-SPEYER A, KORENCHEVSKY V. The Adrenal Cortex And Sex: The Influence Of Cortical Extract On Normal And Castrated Rats. *Lancet.* 1933; 222(5752): 1194–6. DOI:10.1016/S0140-6736(00)90417-3.
89. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The effect of oestrone on normal and castrated male rats. *Biochem J.* 1934; 28(4): 1474–85. DOI:10.1042/bj0281474. PMID: 16745536; PMCID: PMC1253357.
90. KORENCHEVSKY V., DENNISON M. The effect on male rats of the simultaneous administration of male and female sexual hormones and the relation to the assay of the hormones. *Biochem J.* 1934; 28(4): 1486–99. DOI:10.1042/bj0281486. PMID: 16745537; PMCID: PMC1253358.
91. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The manifold effects of castration in male rats. *J Pathol Bacteriol.* 1934; 38(2): 231–46.
92. SIMPSON SL, DENNISON M, KORENCHEVSKY V. Some effects of adrenalectomy in male rats. *J Pathol Bacteriol.* 1934; 39(3): 569–90.
93. CROOKE AC, KORENCHEVSKY V. Microscopic Demonstration of Hypophyses of Rats, Normal, Castrated and after Injection of oestrone or Synthetic Testicular Hormone (Abstract): (Section of Therapeutics and Pharmacology). *Proc R Soc Med.* 1935; 28(9): 1266–7. PMID: 19990378; PMCID: PMC2205733.
94. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, SIMPSON SL. Assay of the gonadotropic hormone of pregnancy urine on male rats. *Biochem J.* 1935; 29(11): 2522–33. DOI:10.1042/bj0292522. PMID: 16745937; PMCID: PMC1266793.
95. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, SIMPSON SL. The effects of water-soluble preparations of androsterone and androsterone-diol on castrated rats. *Biochem J.* 1935; 29(9): 2131–42. DOI:10.1042/bj0292131. PMID: 16745889; PMCID: PMC1266737.
96. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, SIMPSON SL. The prolonged treatment of male and female rats with androsterone and its derivatives, alone or together with oestrone. *Biochem J.* 1935; 29(11): 2534–52. DOI:10.1042/bj0292534. PMID: 16745938; PMCID: PMC1266794.
97. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. Histological changes in the organs of rats injected with oestrone alone or simultaneously with oestrone and testicular hormone. *J Pathol Bacteriol.* 1935; 41(2): 323–37.
98. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The assay of crystalline male sexual hormone (androsterone). *Biochem J.* 1935; 29(7): 1720–31. DOI:10.1042/bj0291720. PMID: 16745840; PMCID: PMC1266680.
99. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The assay of fat-soluble androsteronediol. *Biochem J.* 1935; 29(9): 2122–30. DOI:10.1042/bj0292122. PMID: 16745888; PMCID: PMC1266736.
100. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The Manifold Effects of Testicular Hormones (as Extracted from Human Urine or Synthetically Prepared) and of OEstrone on the Male, as Judged by Experiments on Rats (Abstract): (Section of Therapeutics and Pharmacology). *Proc R Soc Med.* 1935; 28(9): 1265–6. PMID: 19990377; PMCID: PMC2205726.
101. KORENCHEVSKY V. Effects Produced on Rats by Synthetic Androsteron (Male Sex Hormone). *Nature.* 1935; 135(434): 434–434. DOI:10.1038/135434b0.
102. KORENCHEVSKY V. Homology of the female periurethral glands and the prostate. *Nature.* 1935; 136(3431): 185–185. DOI:10.1038/136185a.
103. SIMPSON LS, KORENCHEVSKY V. Histological changes in the kidneys of adrenalectomised rats. *J Pathol Bacteriol.* 1935; 40(3): 483–488.
104. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, BROVSIN I. The assay and the effect of testosterone on rats compared with those of other sexual hormones. *Biochem J.* 1936; 30(3): 558–75. DOI:10.1042/bj0300558. PMID: 16746054; PMCID: PMC1263056.
105. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The assay of transdehydroandrosterone and its effects on male and female gonadectomized rats. *Biochem J.* 1936; 30(8): 1514–22. DOI:10.1042/bj0301514. PMID: 16746184; PMCID: PMC1263211.
106. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The histological changes in the sex organs of spayed rats induced by testosterone and oestrone. *J Pathol Bacteriol.* 1936; 43(2): 345–56.
107. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The histology of the sex organs of ovariectomised rats treated with male or female sex hormone alone or with both simultaneously. *J Pathol Bacteriol.* 1936; 42(1): 91–104.
108. KORENCHEVSKY V. Biological properties of testosterone. *Nature.* 1936; 137(3464): 494–494. DOI:10.1038/137494a0.
109. HALL K, KORENCHEVSKY V. Histological changes produced by castration and by sex hormones in the adrenals of normal and of castrated male rats. *Nature.* 1937; 140(318): 318–318. DOI:10.1038/140318a0.
110. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, ELDRIDGE M. The effects of Δ^4 -androstenedione and Δ^5 -androstenediol on castrated and ovariectomized rats. *Biochem J.* 1937; 31(3): 467–74. DOI:10.1042/bj0310467. PMID: 16746359; PMCID: PMC1266957.
111. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, ELDRIDGE M. The prolonged treatment of castrated and ovariectomized rats with testosterone propionate. *Biochem J.* 1937; 31(3): 475–85. DOI:10.1042/bj0310475. PMID: 16746360; PMCID: PMC1266958.
112. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, HALL K. The action of testosterone propionate on normal adult female rats. *Biochem J.* 1937; 31(5): 780–5. DOI:10.1042/bj0310780. PMID: 16746398; PMCID: PMC1267004.
113. KORENCHEVSKY V, DENNISON M, HALL K. The effects of testosterone and testosterone propionate on adult male rats (compared with those on female rats). *Biochem J.* 1937; 31(8): 1434–7. DOI:10.1042/bj0311434. PMID: 16746473; PMCID: PMC1267091.
114. KORENCHEVSKY V, DENNISON M. The co-operative activity of testosterone propionate with Delta-androstenediol and with oestradiol in male rats. *Biochem J.* 1937; 31(6): 862–4. DOI:10.1042/bj0310862. PMID: 16746409; PMCID: PMC1267019.

115. KORENCHEVSKY V, HALL K. Effects on ovariectomized rats of progesterone alone and in combination with the other sexual hormones. *Nature*. 1937; 140(3534): 154–154. DOI:10.1038/140154a0.
116. KORENCHEVSKY V, HALL K. The bisexual and co-operative properties of the sex hormones as shown by the histological investigation of the sex organs of female rats treated with these hormones. *J Pathol Bacteriol*. 1937; 45(3): 681–708.
117. KORENCHEVSKY V. The Bisexual Properties and Co-operative Activity of Sexual Hormones and their Effects on Females. *Br Med J*. 1937; 2(4009): 896–9. DOI:10.1136/bmj.2.4009.896. PMID: 20781021; PMCID: PMC2087697.
118. KORENCHEVSKY V. The female prostatic gland and its reaction to male sexual compounds. *J Physiol*. 1937; 90(4): 371–6. DOI:10.1113/jphysiol.1937.sp003522. PMID: 16994900; PMCID: PMC1395127.
119. HALL K, KORENCHEVSKY V. Effects of castration and of sexual hormones on the adrenals of male rats. *J Physiol*. 1938; 91(4): 365–74. DOI:10.1113/jphysiol.1938.sp003565. PMID: 16994940; PMCID: PMC1395158.
120. HALL K, KORENCHEVSKY V. Liver Changes in Male Rats after Castration and Injection of Sex Hormones. *Br Med J*. 1938; 1(4025): 438–41. DOI:10.1136/bmj.1.4025.438. PMID: 20781274; PMCID: PMC2085864.
121. KORENCHEVSKY V, HALL K. Manifold effects of male and female sex hormones in both sexes. *Nature*. 1938; 142(998): 998–998. DOI:10.1038/142998a0.
122. KORENCHEVSKY V, HALL K. The effect of progesterone on the metaplasia of the uterine epithelium of rats injected with oestrogens. *J Obstet Gynaecol Br Emp*. 1938; 45(1): 22–9. DOI:10.1111/j.1471-0528.1938.tb12426.x.
123. HUME EM, BURBANK R, KORENCHEVSKY V. Some effects of the administration of oestrogens on the organs of castrated and non-castrated male rats partially deprived of vitamin A. *J Pathol Bacteriol*. 1939; 49: 291–8.
124. KORENCHEVSKY V, BURBANK R, HALL K. The action of the dipropionate and benzoate-butyrate of oestradiol on ovariectomized rats. *Biochem J*. 1939; 33(3): 366–71. DOI:10.1042/bj0330366. PMID: 16746921; PMCID: PMC1264384.
125. KORENCHEVSKY V, HALL K, BURBANK R, ROSS A. The manifold activity of testosterone dipropionate as compared with that of testosterone propionate in gonadectomized rats. *Biochem J*. 1939; 33(1): 36–43. DOI:10.1042/bj0330036. PMID: 16746883; PMCID: PMC1264335.
126. KORENCHEVSKY V, HALL K, BURBANK R. The manifold effects of prolonged administration of sex hormones to female rats. *Biochem J*. 1939; 33(3): 372–80. DOI:10.1042/bj0330372. PMID: 16746922; PMCID: PMC1264385.
127. KORENCHEVSKY V, HALL K, ROSS MA. Prolonged administration of sex hormones to castrated rats. *Biochem J*. 1939; 33(2): 213–22. DOI:10.1042/bj0330213. PMID: 16746901; PMCID: PMC1264360.
128. KORENCHEVSKY V, HALL K. Metaplasia and Adenoma-like Changes in the Uterus of Rats Injected with Sex Hormones. *Nature*. 1939; 144(3660): 1048–1048. DOI:10.1038/1441048b0.
129. KORENCHEVSKY V, HALL K. Prolonged Injections of Male Sex Hormones. *Br Med J*. 1939; 1(4070): 4–8. DOI:10.1136/bmj.1.4070.4. PMID: 20782032; PMCID: PMC2208696.
130. KORENCHEVSKY V. The bisexual and other effects of pure male sexual hormones on females. *Ergebn Vitamin-und Hormonforsch*. 1939; 2: 418–68.
131. KORENCHEVSKY V, HALL K. Pathological changes in the sex organs after prolonged administration of sex hormones to female rats. *J Pathol Bacteriol*. 1940; (50): 295–314.
132. KORENCHEVSKY V, ROSS MA. Kidneys and Sex Hormones. *Br Med J*. 1940; 1(4137): 645–8. DOI:10.1136/bmj.1.4137.645. PMID: 20783058; PMCID: PMC2177188.
133. KORENCHEVSKY V, HALL K, BURBANK RC, COHEN J. Hepatotropic and Cardiotrophic Properties of Sex Hormones. *Br Med J*. 1941; 1(4184): 396–9. DOI:10.1136/bmj.1.4184.396. PMID: 20783568; PMCID: PMC2161085.
134. KORENCHEVSKY V, HALL K. Correlation between sex hormones, thyroid hormones and desoxycorticosterone as judged by their effects on the weights of organs of gonadectomized rats. *Biochem J*. 1941; 35(5-6): 726–35. DOI:10.1042/bj0350726. PMID: 16747441; PMCID: PMC1265550.
135. KORENCHEVSKY V, HALL K. Correlation between Sex-, Thyroid- and Adrenal Cortical Hormones. *Nature*. 1941; 147(3738): 777–777. DOI:10.1038/147777a0.
136. KORENCHEVSKY V. Sex hormones and the basophilic granulation of the liver cells in the rat. *J Pathol Bacteriol*. 1941; 52(3): 341–7.
137. KORENCHEVSKY V. Some effects of sex hormones on the secondary sex organs of castrated male rats. *J Pathol Bacteriol*. 1941; 52(2): 268–72.
138. ROSS MA, KORENCHEVSKY V. The thymus of the rat and sex hormones. *J Pathol Bacteriol*. 1941; 52(3): 349–60.
139. STEPHENSON W, PENTON C, KORENCHEVSKY V. Some Effects of Vitamins B and C on Senile Patients. *Br Med J*. 1941; 2(4223): 839–44. DOI:10.1136/bmj.2.4223.839. PMID: 20784005; PMCID: PMC2163602.
140. KORENCHEVSKY V. Natural relative hypoplasia of organs and the process of ageing. *J Pathol Bacteriol*. 1942; 54(1): 13–24.
141. KORENCHEVSKY V. The War and the Problem of Aging. *JAMA*. 1942; 119(8): 624–30. Републикация: KORENCHEVSKY V. The war and the problem of ageing. *Ann Eugen*. 1942; 11: 314–32. <https://onlinelibrary.wiley.com/DOI/pdf/10.1111/j.1469-1809.1941.tb02296.x>
142. KORENCHEVSKY V, HALL K, CLAPHAM B. Effects of vitamins on experimental hyperthyroidism. *Br Med J*. 1943; 1: 245–7. DOI:10.1136/bmj.1.4286.245. PMID: 20784704; PMCID: PMC2282343.
143. KORENCHEVSKY V, HALL K. Effects of sex hormones on the blood in rats. *J Endocrinol*. 1944; 4(4): 103–8. DOI: <https://DOI.org/10.1677/joe.0.0040103>.
144. KORENCHEVSKY V, HALL K. Histological changes in the liver and kidneys of the rat after administration of thyroid hormone and vitamins. *J Pathol Bacteriol*. 1944; 56: 543–53.
145. KORENCHEVSKY V, HALL K. The interrelationship between vitamins B and C and the female sex hormones in their action on the sex organs of the ovariectomised rat. *J Pathol Bacteriol*. 1945; 57: 141–3.
146. KORENCHEVSKY V, HALL K. Effects Of Sex Hormones On The Blood In Rats. *Obstet Gynecol Surv*. 1946; 1(2): 241.

147. KORENCHEVSKY V, JONES VE. Effect of Hormones on Process of Aging in Ovariectomized Rats. *J Gerontol.* 1946; 1(3_Part_2): 158–62. DOI:10.1093/geronj/1.3_Part_2.158.
148. KORENCHEVSKY V, JONES VE. The effects of androsterone, oestradiol, and thyroid hormone on the artificial premature climacteric of pure gonadal origin produced by ovariectomy in rats. I. Effects on weights of organs. *J Gerontol.* 1946; 1(3 Pt 1): 319–35. DOI:10.1093/geronj/1.3_part_1.319. PMID: 21002307.
149. JONES VE, KORENCHEVSKY V. The effects of androsterone, oestradiol, and thyroid hormone on the artificial premature "climacteric" of pure gonadal origin produced by ovariectomy in rats. II. Effects on histologic structure of liver and kidneys. *J Gerontol.* 1946; 1(3 Pt 1): 336–44. DOI:10.1093/geronj/1.3_part_1.336. PMID: 21002308.
150. KORENCHEVSKY V, JONES VE. The effects of androsterone, oestradiol, and thyroid hormone on the artificial premature climacteric of pure gonadal origin produced by ovariectomy in rats. III. Effects on histologic structure of vagina, uterus, adrenals, and thyroid. *J Gerontol.* 1947; 2(2): 116–36. DOI:10.1093/geronj/2.2.116. PMID: 20255403.
151. KORENCHEVSKY V. Conditions desirable for the rapid progress of gerontological research. *Br Med J.* 1946; 2: 468. DOI:10.1136/bmj.2.4473.468. PMC 2054398. PMID 20786942. Републикация: KORENCHEVSKY V. Conditions desirable for the rapid progress of gerontological research. *J Gerontol.* 1947; 2(1): 54–6. DOI:10.1093/geronj/2.1.54. PMID: 20294420.
152. KORENCHEVSKY V. The longest span of life based on the records of centenarians in England and Wales. *Br Med J.* 1947; 2(4513): 14–6. DOI:10.1136/bmj.2.4513.14. PMID: 20248153; PMCID: PMC2055117.
153. KORENCHEVSKY V, JONES VE. The effects of progesterone, oestradiol thyroid hormone, and androsterone on the artificial premature "climacteric" of pure gonadal origin produced by ovariectomy in rats. *J Gerontol.* 1948; 3: 21–39. DOI:10.1093/geronj/3.1.21.
154. KORENCHEVSKY V. Effects of sex and thyroid hormones on the process of ageing in female rats. *Br Med J.* 1948; 1(4554): 728–31. DOI:10.1136/bmj.1.4554.728. PMID: 18856816; PMCID: PMC2090879.
155. KORENCHEVSKY V. Second Gerontologic Conference of the British Society for Research on Ageing. *J Gerontol.* 1948; 3(4): 294–300. DOI:10.1093/geronj/3.4.294.
156. KORENCHEVSKY V. European gerontologic activities. *J Gerontol.* 1949; 4(4): 314–7. DOI:10.1093/geronj/4.4.314. PMID: 18148636.
157. KORENCHEVSKY V. The problem of ageing: basic difficulties of research. *Br Med J.* 1949; 1(4592): 66–8. DOI:10.1136/bmj.1.4592.66. PMCID: PMC2049132.
158. KORENCHEVSKY V, PARIS SK, BENJAMIN B. Treatment of senescence in female rats with sex and thyroid hormones. *J Gerontol.* 1950; 5(2): 120–57. DOI:10.1093/geronj/5.2.120. PMID: 15412226.
159. KORENCHEVSKY V, PARIS SK. Cooperative effects of endocrinological factors and processes of ageing in producing adenoma-like structures in rats. *Cancer.* 1950; 3(5): 903–22. DOI:10.1002/1097-0142(1950)3:5 < 903::aid-cnrcr2820030519 > 3.0.co;2-0. PMID: 14772725. Републикация в сокращенном виде: KORENCHEVSKY V. Co-operative effects of endocrinological factors and processes of ageing in producing adenoma-like structures in rats. *Tex Rep Biol Med.* 1950; 8(4): 498–508. PMID: 14787923.
160. KORENCHEVSKY V. Rejuvenative, or preventive and eliminative treatment of senility. *Geriatrics.* 1950; 5(6): 297–320. PMID: 14802764. Републикация в сокращенном виде: KORENCHEVSKY V. Rejuvenative, or eliminative and preventive treatment of senility, as suggested by experiments on rats. *Rev Med Liege.* 1950; 5(20): 687–91. PMID: 14786927.
161. KORENCHEVSKY V. The effect of vitamins on the heart lesions produced by thyroid hormone in the rat. *J Pathol Bacteriol.* 1950; 62(1): 53–60. DOI:10.1002/path.1700620108. PMID: 15422475.
162. KORENCHEVSKY V. Ways and means of co-operation between gerontological societies in Europe and America. *Conference on problems of ageing*, Josiah Macy, Jr. Foundation, New York; 1950: 174–85.
163. KORENCHEVSKY V. The problem of aging, and the ways and means for achieving the rapid progress of gerontological research. In: *Social and biological challenge of our aging population*. Columbia University Press, New York, 1950. Републикация: KORENCHEVSKY V. The problem of ageing and ways and means for achieving rapid progress of gerontological research. In: *New York Academy of Medicine. Social and biological challenge of our aging population*. New York; 1951: 7–24.
164. KORENCHEVSKY V, PARIS SK. Effects of anterior hypophysis hormones, alone and with some other hormones on ageing female rats. *J Pathol Bacteriol.* 1951; 63(1): 111–31. DOI:10.1002/path.1700630112. PMID: 14832695.
165. KORENCHEVSKY V. 1. Spontaneous development of meta-hyperplasias and adenoma-like structures in senescent rats. 2. Co-operative effects of the processes of ageing, and over-stimulation with hormones in producing adenoma-like structures and true adenomas. *Acta Unio Int Contra Cancrum.* 1951; 7(2): 323–9. PMID: 14837827.
166. KORENCHEVSKY V. Gerontology in the United Kingdom. *J Gerontol.* 1951; 6(3): 275–87.
167. KORENCHEVSKY V. Role Of Deficiency Of Sex Hormones In Processes Of Aging In Man And Male Animals. *J Gerontol.* 1951; 6(4): 1030.
168. ALESSANDRINI P, BRODY S, BRUSH M, GEILL T, HORWITT MK, KNOWLTON K, KORENCHEVSKY V, RUDZINSKA MA, SEXTON JA Jr., SPENCER RR. Nutritional Aspects of Aging Problem Identification. *J Gerontol.* 1952; 7(3): 448–51. DOI:10.1093/geronj/7.3.448. Rejuvenative
169. KORENCHEVSKY V. Endocrines and aging. In: *Age no barrier*, Rep. of Legisl. Comm. of New York State. New York; 1952, p. 120.
170. KORENCHEVSKY V. Gerontology in the United Kingdom. *J Gerontol.* 1952; 7(3): 504. DOI:10.1093/geronj/7.3.504. PMID: 12981258.
171. KORENCHEVSKY V. Proceedings of the Research Session on Endocrinologic Aspects of Aging, Second International Gerontological Congress and Fourth Annual Scientific Meeting of the Gerontological Society, Inc. Saturday, September 15, 1951. *J Gerontol.* 1952; 7(2): 291–307. PMID: 14927909.
172. KORENCHEVSKY V. The International Association of Gerontology and rapid progress of gerontology. *Br Med J.* 1952; 1(4754): 375–6. DOI:10.1136/bmj.1.4754.375. DOI:10.1136/bmj.1.4754.375. PMCID: PMC2022540.

173. LANSING AI, KORENCHEVSKY V, ALBERTINI AV, JENSEN J, LANSING AI, MOORE RA, SHOCK NW, SIMMS HS. What is Aging? Panel Discussion. *J Gerontol.* 1952; 7(3): 452–63. DOI: 10.1093/geronj/7.3.452. Rejuvenative
174. KORENCHEVSKY V, PARIS SK, BENJAMIN B. Effects of castration and the processes of aging in male rats and man. *J Gerontol.* 1953; 8(1): 6–32. DOI:10.1093/geronj/8.1.6. PMID: 17748842.
175. KORENCHEVSKY V, PARIS SK, BENJAMIN B. Treatment of senescence in male rats with sex and thyroid hormones and desoxycorticosterone acetate. *J Gerontol.* 1953; 8(4): 415–34. DOI:10.1093/geronj/8.4.415. PMID: 13130851.
176. KORENCHEVSKY V. The Research Committee in the Organization of the International Biological and Medical Associations and their Congresses. *Science.* 1953; 118(3065): 361–2. DOI:10.1126/science.118.3065.361-a. PMID: 17748842.
177. KORENCHEVSKY V. Autointoxications and processes of ageing. *Tex Rep Biol Med.* 1954; 12(4): 1006–36. PMID: 13238270.
178. KORENCHEVSKY V. Gerontology in the United Kingdom. *J Gerontol.* 1954; 9(1): 79–83. DOI:10.1093/geronj/9.1.79. PMID: 13130878.
179. KORENCHEVSKY V. Autointossicazioni ed invecchiamento. *Q Gerontol.* 1955; 3: 249–72.
180. KORENCHEVSKY V. Hyperplasias, metaplasias and adenomas in senescent male rats intact or treated with hormones. *Tex Rep Biol Med.* 1955; 13(4): 768–92. PMID: 13281786.
181. COXON RV, KORENCHEVSKY V, LAWRENCE A. Chemical changes in the heart, liver and kidneys of rats after administration of sex hormones. *Rejuvenative J Pathol Bacteriol.* 1956; 72(2): 613–21.
182. KORENCHEVSKY V. Problem of autointoxication in gerontology. *Experientia.* 1956; (Suppl 4): 216–24. PMID: 13414758.
183. KORENCHEVSKY V. Treatment of senescent male rats with cortisone acetate alone or together with sex and thyroid hormones. *J Gerontol.* 1956; 11(3): 261–7. DOI:10.1093/geronj/11.3.261. PMID: 13332218.
184. KORENCHEVSKY V. Physiological and Pathological Ageing. Ed. by G.H. Bourne. Basel, New York: Karger, 1961. 514 p. Abstr.: Shock NW. Physiological and Pathological Ageing. *JAMA.* 1962; 181(4): 356. DOI:10.1001/jama.1962.03050300076036

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

ADDITIONAL INFORMATION

Author contribution. Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article,

final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хавинсон В.Х., Романов В.В., Коровин А.Е., Ульянкина Т.В. Коренчевский Владимир Георгиевич — выдающийся отечественный геронтолог и патофизиолог, профессор Императорской Военно-медицинской академии. *Клиническая патофизиология.* 2002; 1: 60–4.
2. Один В.И. Профессор В.Г. Коренчевский — ученый, патриот, пассионарий. *Успехи геронтологии.* 2021; 34(2): 180–54. DOI: 10.34922/AE.2021.34.2.001.
3. Залуцкая Н.М., Акименко М.А. К 140-летию со дня рождения основоположника геронтологии и гериатрии В.Г. Коренчевского. *Обозрение психиатрии и медицинской психологии имени В.М. Бехтерева.* 2020; 4: 94–5. DOI: 10.31363/2313-7053-2020-4-94-95.
4. Vladimir Korenchevsky, M.D. Obituary. *Br Med J.* 1959; 2 (5145): 194–5.
5. Cowdry E.V. V. Korenchevsky, father of gerontology. *Science.* 1959; 130(3386): 1391–2. DOI: 10.1126/science.130.3386.1391-1392.
6. Коренчевский В.Г. Почему нужно деловое общение русской эмиграции? София; 1930.
7. Hall K. Vladimir Korenchevsky; 30th January 1880-9th July 1959. *J Pathol Bacteriol.* 1960; 80: 451–61. DOI: 10.1002/path.1700800238.

REFERENCES

1. Khavinson V.Kh., Romanov V.V., Korovin A.Ye., Ul'yankina T.V. Korenchevskiy Vladimir Georgiyevich — vydayushchiysya otechestvennyy gerontolog i patofiziolog, professor Imperatorskoy Voenno-meditsinskoy akademii [Korenchevsky Vladimir Georgiyevich — an outstanding domestic gerontologist and pathophysiologist, professor at the Imperial Military Medical Academy]. *Klinicheskaya patofiziologiya.* 2002; 1: 60–4. (in Russian).
2. Odin V.I. Professor V.G. Korenchevskiy — uchenyy, patriot, passionariy [Korenchevsky is a scientist, patriot, passionariy]. *Uspekhi gerontologii.* 2021; 34(2): 180–54. DOI 10.34922/AE.2021.34.2.001. (in Russian).
3. Zalutskaya N.M., Akimenko M.A. K 140-letiyu so dnya rozhdeniya osnovopolozhnika gerontologii i geriatrii V.G. Korenchevskogo [To the 140th anniversary of the birth of the founder of gerontology and geriatrics V.G. Korenchevsky]. *Obozreniye psikiatrii i meditsinskoy psikhologii imeni V.M. Bekhtereva.* 2020; 4: 94–5. DOI: 10.31363/2313-7053-2020-4-94-95. (in Russian).
4. Vladimir Korenchevsky, M.D. Obituary. *Br Med J.* 1959; 2 (5145): 194–5.
5. Cowdry E.V. V. Korenchevsky, father of gerontology. *Science.* 1959; 130(3386): 1391–2. DOI: 10.1126/science.130.3386.1391-1392.
6. Korenchevskiy V.G. Pochemu nuzhno delovoye obshcheniye russkoy emigratsii? [Why is business communication necessary for Russian emigration?] Sofiya; 1930. (in Russian).
7. Hall K. Vladimir Korenchevsky; 30th January 1880-9th July 1959. *J Pathol Bacteriol.* 1960; 80: 451–61. DOI: 10.1002/path.1700800238.