



© А.М. Беляев^{1,2}, А.Г. Кудайбергенова¹, О.И. Понасенко¹, Т.Ю. Семиглазова^{1,2}

Ко дню Победы и 80-летию снятия блокады Ленинграда. Разбирая архив лаборатории патологической анатомии Института онкологии

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Российская Федерация

²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Российская Федерация

© *Aleksey M. Belyaev^{1,2}, Asel G. Kudaibergenova¹, Olga I. Ponasenko¹, Tatyana Yu. Semiglazova^{1,2}*

On Victory Day and the 80th Anniversary of the Lifting of the Siege of Leningrad. Review of the Archives of the Pathological Anatomy Laboratory of the Oncology Institute

¹N.N. Petrov National Medical Research Centre of Oncology, St. Petersburg, the Russian Federation

²North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, St. Petersburg, the Russian Federation

Восемьдесят лет назад была снята 872-дневная блокада Ленинграда. Сегодня невозможно найти среди жителей современного Санкт-Петербурга, тех кто не знает об ужасах войны и героизме жителей блокадного Ленинграда, которые победили, пережив и голод, и бомбежки, и смерть близких. Вместе с тем, архив лаборатории патологической анатомии Института ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, который ведется со дня его основания в 1926 г., хранит уникальные свидетельства ежедневного подвига врачей и персонала лаборатории в годы Великой Отечественной войны и блокады, чему и посвящена эта публикация.

Ключевые слова: 80 лет снятия блокады Ленинграда; НИИ онкологии; лаборатория патологической анатомии; архив лаборатории; биопсийный материал; операционный материал

Для цитирования: Беляев А.М., Кудайбергенова А.Г., Понасенко О.И., Семиглазова Т.Ю. Ко дню Победы и 80-летию снятия блокады Ленинграда. Разбирая архив лаборатории патологической анатомии Института онкологии. *Вопросы онкологии*. 2024; 70(2): 172-179.-DOI: 10.37469/0507-3758-2024-70-2-172-179

✉ Контакты: Кудайбергенова Асель Галимовна, asel1972@mail.ru

Восемьдесят лет назад была снята 872-дневная блокада Ленинграда. Сегодня невозможно найти среди жителей современного Санкт-Петербурга тех, кто не знает об ужасах войны и героизме жителей блокадного Ленинграда, которые победили, пережив и голод, и бомбежки, и смерть близких [1]. Вместе с тем архив лаборатории патологической анатомии Института ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России хранит уникальные свидетельства ежедневного подвига врачей и персонала лаборатории в годы Великой Отече-

Eighty years ago, the 872-day Siege of Leningrad was lifted. Today it is impossible to find someone in modern St Petersburg who does not know about the horrors of war and the heroism of the people who lived through the siege of Leningrad and won after surviving starvation, bombing and the death of loved ones. The archive of the Laboratory of Pathological Anatomy now serves as a memorial to the past. Since its foundation in 1926, the N.N. Petrov Research Centre of Oncology of the Ministry of Health of the Russian Federation has preserved a unique record of the daily efforts of doctors and laboratory staff during the war and the siege. This publication presents that historical record.

Keywords: 80th anniversary lifting of the Siege of Leningrad; oncology research institute; pathological anatomy laboratory; laboratory archive; biopsy material; surgical material

For Citation: Aleksey M. Belyaev, Asel G. Kudaibergenova, Olga I. Ponasenko, Tatyana Yu. Semiglazova. On Victory Day and the 80th anniversary of the lifting of the Siege of Leningrad. Review of the archives of the Pathological Anatomy Laboratory of the Oncology Institute. *Voprosy Onkologii = Problems in Oncology*. 2024; 70(2): 172-179. (In Rus).-DOI: 10.37469/0507-3758-2024-70-2-172-179

ственной войны и блокады, чему и посвящена эта публикация.

В марте этого года мы начали разбирать и оцифровывать уникальный архив лаборатории патологической анатомии Института, гистологические материалы которого хранятся с момента основания Института, т. е. с 1926 г. К апрелю этого года мы подошли к оцифровке периода 1941–1945 гг. и были восхищены той деятельностью, в которую Институт, как любое медицинское учреждение, был вне всяких сомнений вовлечен, но и деятельностью сугубо онколо-

гической направленности. Представляем анализ работы лаборатории патологической анатомии Института онкологии периода войны и блокады 1941–1945 гг. С апреля 1929 по 1963 гг. лабораторией руководил профессор, а с 1946 г. — действительный чл.-корр. АМН СССР Михаил Федорович Глазунов [1-4].

С анализом работы лаборатории патологической анатомии периода войны и блокады за 1941–1945 гг. можно ознакомиться на рис. 1, поступивший гистологический материал 1940 г. (количество случаев составило 3067), представлен для сравнения.

1941 год. Во время Великой Отечественной войны Ленинград пережил блокаду, которая продолжалась с 8 сентября 1941 г. по 27 января 1944 г. Ленинградцы после эвакуации на Большую землю, как правило, страдали глубокой дистрофией и могли погибнуть от разрыва желудка, т. к. его стенка «становилась толщиной с пергаментную бумагу и при первой серьезной нагрузке расплзалась». Эти наблюдения легли в основу рекомендаций по дозированному питанию детей и взрослых, переживших блокаду и выехавших из Ленинграда [5]. До 22 ноября 1941 г., когда по Дороге жизни Ладожского

озера прошла первая колонна из 60 автомашин с детьми и матерями, город был в полной блокаде, отрезанный от всей страны. Обратно на этих машинах в осажденный город было доставлено более 30 тонн продуктов [6].

За 900 дней блокады в городе погибли от голода, артобстрелов и бомбардировок от 800 тыс. до 1,5 млн человек. С сентября 1941 г. по 22 января 1944 г. на город было сброшено 100 тыс. авиабомб, выпущено более 145 тыс. снарядов [6]. Институт онкологии, располагавшийся вдали от центральных районов города на территории больницы им. И.И. Мечникова, по регистрации службы оповещения воздушной тревоги, избежал прямого попадания бомб. В блокаду все основные здания были освобождены и переоборудованы под госпитальные палаты и операционные. Основная часть сотрудников была мобилизована. Непризванные в армию врачи, медицинские сестры и санитарки были переведены на казарменное положение и трудились с полной отдачей по восстановлению здоровья раненых бойцов. Две операционные и две перевязочные работали круглосуточно. Вместе со всем коллективом работал и директор института онкологии Николай Николаевич Петров [5].



Рис. 1. Распределение поступившего материала по годам, 1940 г. представлен для сравнения
Fig. 1. Distribution of incoming material by year, with 1940 shown for comparison

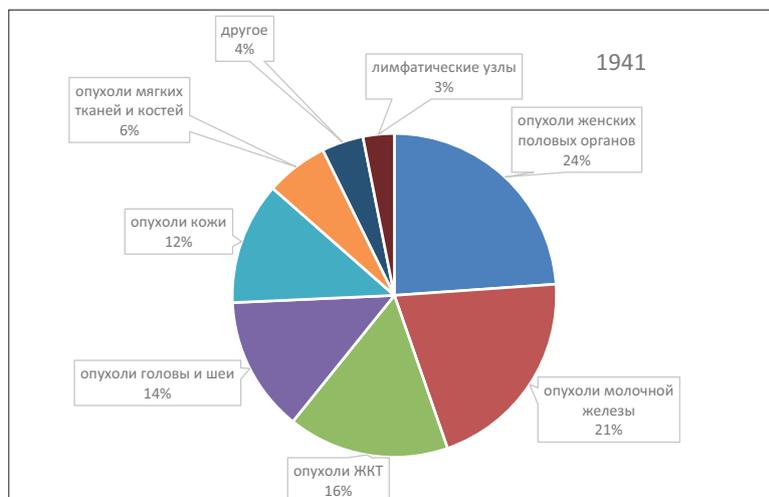


Рис. 2. Распределение по нозологическим группам, 1941 г.
Fig. 2. Distribution by nosologic groups, 1941

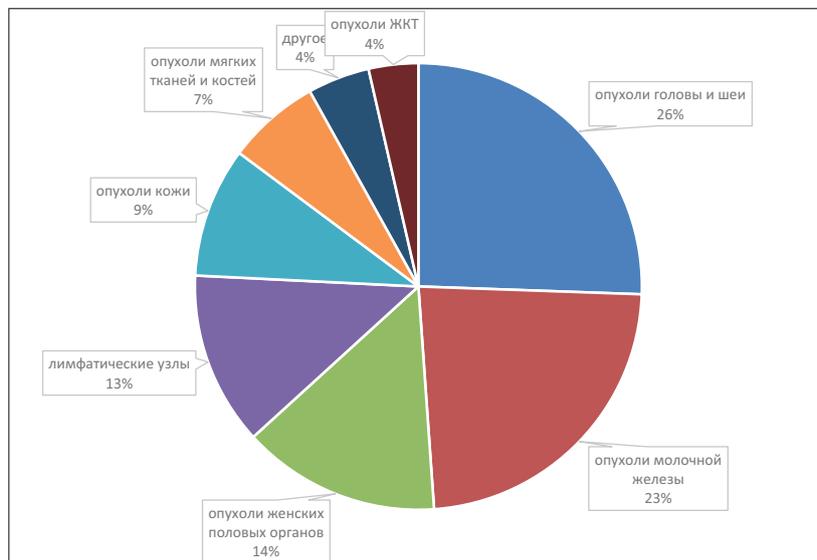


Рис. 3. Распределение по нозологическим группам, 1942 г.
Fig. 3. Distribution by nosologic group, 1942

«Ранние холода 1941 года резко осложнили условия работы — вышли из строя водопровод и канализация, за отсутствием топлива прекратила работу электростанция больницы. Сотрудникам института пришлось заняться печными работами, складывали из кирпича временки, ходили бригадами ломать деревянные здания, чтобы топить и согреть раненых, которых укрывали шубами, температуру выше 8–10 °С в огромных палатах трудно было поднять при помощи кустарных печей». На этих работах отличились А.И. Серебров, А.И. Раков, В.П. Тобилович, В.Е. Цымбал и многие другие сотрудники института [5]. Сотрудники лаборатории патологической анатомии института под руководством главного патологоанатома армии Михаила Федоровича Глазунова, выполняя свой долг служения Родине, также не приостановили своей онкологической и научной деятельности.

За 1941 г. сотрудниками лаборатории патологической анатомии Института было исследовано 384 случая, из них биопсийного материала — 120 случаев, 249 — операционного материала и 15 — срочных, или спешных, как тогда говорили (рис. 2). Согласно представленной диаграмме, анализу подлежали опухоли женских половых органов (24 %), опухоли молочной железы (21 %), желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) (16 %), опухоли головы и шеи (14 %), опухоли кожи (12 %), опухоли мягких тканей и костей (6 %) и др. (4 %).

1942 год. Начиная с весны 1942 г., в крупные учреждения города и предприятия была начата доставка семян капусты, моркови, свеклы. «В институте онкологии на территории Мечниковской больницы сотрудники выращивали турнепс, капусту, высаживали глазки картофеля из очисток» [5]. Когда с наступлением суровой зимы здоро-

вье Николая Николаевича Петрова пошатнулось, командование Ленинградского фронта приняло решение эвакуировать директора Института онкологии на Большую землю. Из воспоминаний Александра Ивановича Сереброва о прощании с Николаем Николаевичем: «Я верю, что все будет хорошо, в конце концов, не сомневаюсь в нашей победе. Жалею, что не могу остаться с вами, но верю, что вернусь снова». Приказ № 1 по Ленинградскому Государственному онкологическому институту о передаче функций директора института профессору А.И. Сереброву был издан 8 января 1942 г. [5].

В лаборатории патологической анатомии Института за 1942 г. было исследовано 223 случая, биопсий — 59, операционного материала — 163 (рис. 3).

Структура гистологических исследований в целом сохранилась, опухоли женской репродуктивной системы составили 37 %, из них опухоли молочной железы — 23 % и опухоли женских половых органов — 14 %. Было выполнено одно срочное гистологическое исследование по поводу рака молочной железы (рис. 4).

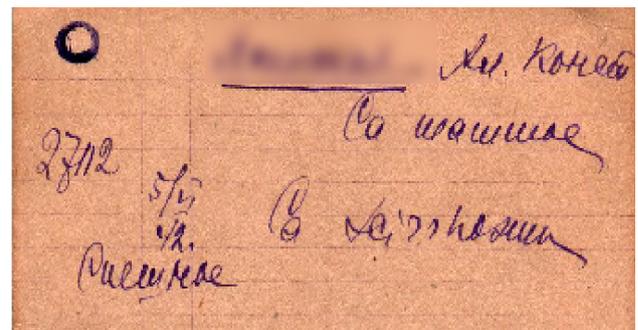


Рис. 4. Архивная карточка за 1942 г.
№ 27112. Ca mammae. Спешное. Ca scirrosum. 5 июня 1942 г.
Fig. 4. Archive card, 1942.
№ 27112. Ca mammae. Frozen. Ca scirrosum. 5 June 1942.

1943 год. Несмотря на эти экстремальные ситуации и необходимость сосредоточить свое внимание на лечении раненых воинов, в институте проводились научно-практические конференции, на которых обсуждались как итоги работ по онкологии, так и результаты деятельности по лечению раненых. Первая такая конференция состоялась 30 января 1943 г. на конференции было заслушано 13 докладов, и из них 9 — на онкологические темы. В работе конференции активное участие приняли также врачи эвакогоспиталя. Н.Н. Петров прислал телеграмму из Алма-Аты: «Пламенный привет устроителям конференции, да здравствует наш институт — залог небывалого расцвета советской онкологии. Петров» [5].

За 1943 г. в лаборатории патологической анатомии Института было исследовано 449 случаев, биопсий — 133, операционного материала — 300, выполнено 9 срочных гистологических исследований и 7 патологоанатомических вскрытий по поводу различных онкологических заболеваний, в т. ч. таких достаточно редких нозологий и в настоящее время как хорионэпителиома, тератобластома яичка (рис. 5, 6).

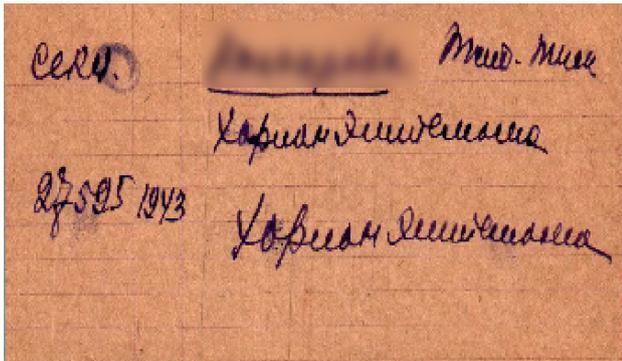


Рис. 5. Архивная карточка за 1943 г. № 27595 Хорионэпителиома. Секц.1943
Fig. 5. Archive card, 1943.
№ 27595 Chorionepithelioma. Section.1943

1944 год. После полного освобождения Ленинграда из клещей блокады с 27 января 1944 г. началась новая жизнь института, большая часть бывших сотрудников вернулась на свое прежнее место. В этом году институт был переведен в ведение народного Комиссариата Здравоохранения СССР и включен в состав Академии медицинских наук СССР, в связи с чем Ленгорсовет принял решение о передаче помещений Сельскохозяйственного института, расположенного на Каменном острове, Институту онкологии. Это накладывало на Институт не только дополнительные обязательства по организации онкологической помощи населению в рамках всей страны, но, что не менее существенно для Института, требовало активизации научно-исследовательских работ [5].

В то время в лаборатории патологической анатомии Института, учитывая требования времени, был отмечен почти двукратный рост числа исследований в 1944 г., по сравнению с предыдущим 1943 г., безусловно связанный со снятием блокады города, а рост числа биопсий и срочных интраоперационных исследований — с увеличением числа обращающихся за специализированной онкологической помощью пациентов. Было исследовано 897 случаев, биопсий — 493, операционного материала — 372, выполнено 25 срочных гистологических исследований и 11 патологоанатомических вскрытий по поводу различных онкологических заболеваний (рис. 7).

Сразу после снятия блокады в 1944 г. в Институте не только оперировали, лечили, но и уже пытались начать исследования, как бы сейчас сказали, патоморфологического регресса после проведенного лечения, уникальным свидетельством чего являются архивные карточки, датированные 1944 г. (рис. 8).

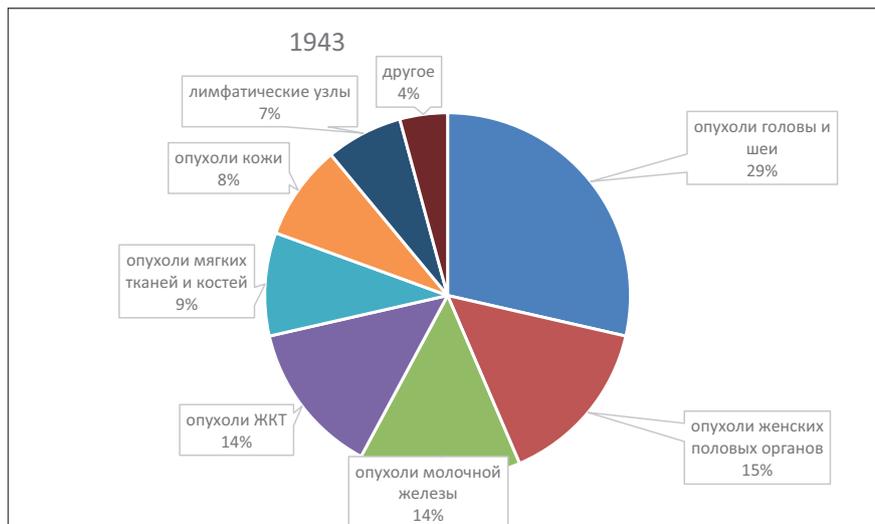


Рис. 6. Распределение по нозологическим группам, 1943 г.
Fig. 6. Distribution by nosologic groups, 1943

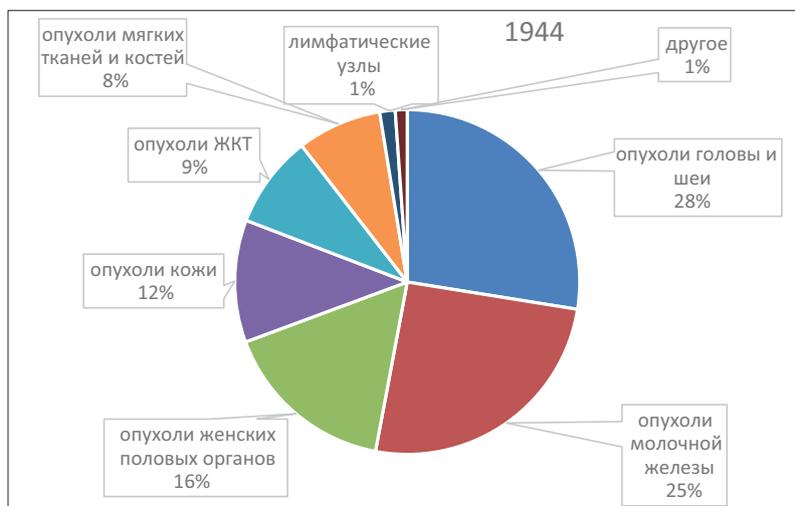


Рис. 7. Распределение по нозологическим группам, 1944 г.
Fig. 7. Distribution by nosologic group, 1944

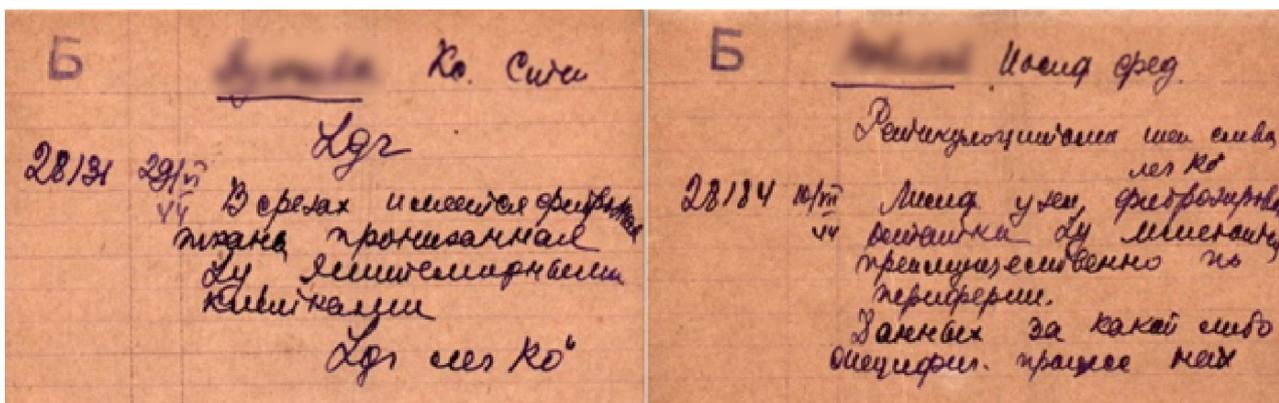


Рис. 8. Архивные карточки за 1944 г.

№ 28131. В срезах имеется фиброзная ткань, пронизанная Ly (лимфоцитами), эпителиоидными клетками. LGR, леч. РО. 29 июня 1944 г.
№ 28181. Ретикулоцитомы шеи слева, леченная РО. Лимфатический узел фиброзирован, остатки Ly имеются преимущественно по периферии. Данных за какой-либо специфический процесс нет. 10 марта 1944 г.

Fig. 8. Archive cards, 1944

№ 28131. Sections contain fibrous tissue infiltrated with Ly (lymphocytes), epithelioid cells. LGR, treated by radiotherapy. June 29, 1944
№ 28181. Reticulocytoma of the neck on the left, treated by radiotherapy. The lymph node is fibrosized, remnants of Ly are present mainly around the periphery. There is no evidence for any specific process. 10 March 1944

1945 год. В 1945 г. по инициативе Александра Ивановича Сереброва начато строительство лабораторного корпуса Института онкологии. Из воспоминаний А.И. Сереброва: «Нам пришлось своими силами построить пирс около института, благо стоял институт на берегу Большой Невки, и пригнать еще одну баржу с бутом. Кирпичи мы добывали, разбирая каменные дома, разрушенные после воздушных бомбардировок города во время войны. Проект лабораторного корпуса в стиле «ампир» сделал архитектор Я.М. Коварский» [5]. Оставалось только построить здание, что и было осуществлено ударным трудом намного позднее, в 1954 г.

В этом году в лаборатории патологической анатомии Института было выполнено исследование 1134 случаев: биопсий — 533, операционного материала — 536, выполнено 44 срочных гистологических исследований и 10 патологоанатомический вскрытий по поводу различных

онкологических заболеваний. Отмечается рост числа исследований в 1945 г., по сравнению с предыдущим 1944 г., причем в 1945 г. основной рост исследований обеспечен за счет биопсийного материала, т. е. за счет дооперационной диагностики, впервые за исследуемый период появляются внешние консультации из других учреждений города, также впервые появляются исследования рецидивных и метастатических заболеваний пациентов Института, продолжают исследования гистологических изменений опухолей на фоне и после проводимой рентгенотерапии (рис. 9).

Так, исследовано 17 рецидивных опухолей, 11 случаев рецидива рака молочной железы, 3 случая опухолей головы и шеи, 2 случая плоскоклеточного рака кожи, проведено 20 консультаций внешнего материала, в т. ч. таких редких заболеваний как эхинококковая киста печени и актиномикоз брюшной полости (рис. 10).

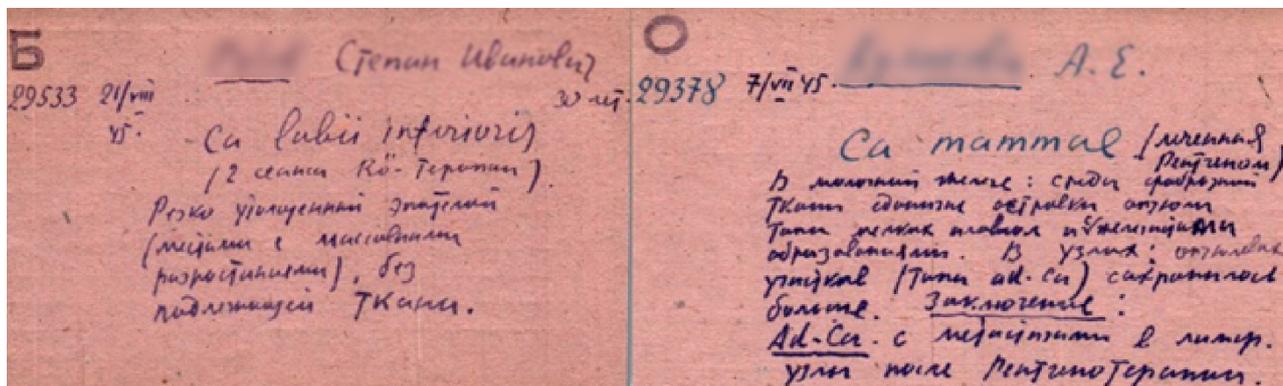


Рис. 9. Архивные карточки за 1945 г.

№ 29533. Ca labii inferiori (2 сеанса RO терапии). Резко утолщённый эпителий (местами с массивными разрастаниями) без подлежащих тканей. 21 августа 1945 г.
 № 29378. CA mammae (леченная рентгеном)

В молочной железе: следы фиброзной ткани, единичные островки стромы типа мелких... с железистыми образованиями. В узлах опухолевых образований (типа ad-ca) сохранилось больше. Заключение. ad-ca с метастазами в лимф. узлы после рентгенотерапии. 1 июля 1945 года.

Fig. 9. Archive cards, 1945

№ 29533. Ca labii inferiori (2 sessions of radiotherapy). Markedly thickened epithelium (in some places with massive overgrowths) without underlying tissue. 21 August 1945.
 № 29378. CA mammae (treated by X-ray).

In the mammary gland: traces of fibrous tissue, single islets of stroma like small... with glandular masses. More tumor masses (ad-ca type) were preserved in the nodes. Conclusion: ad-ca with metastases to lymph nodes after X-ray therapy. 1 July 1945

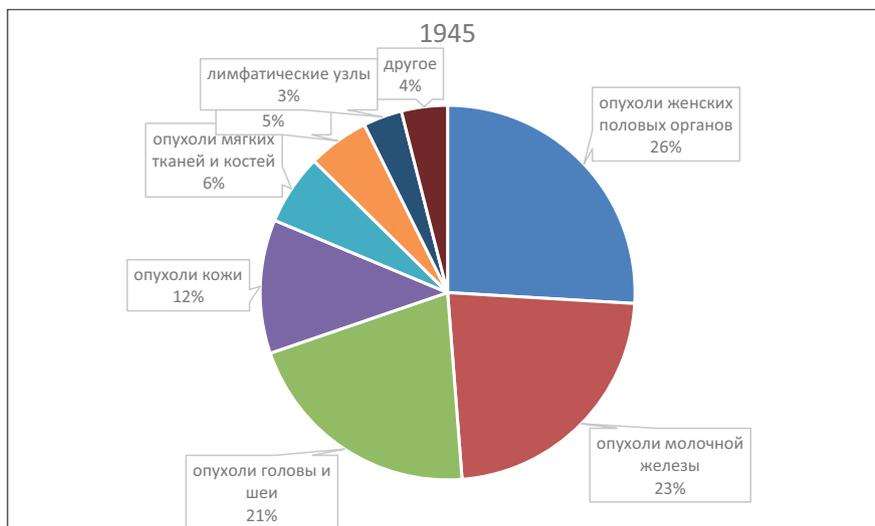


Рис. 10. Распределение по нозологическим группам, 1945 г.
 Fig. 10. Distribution by nosologic groups, 1945

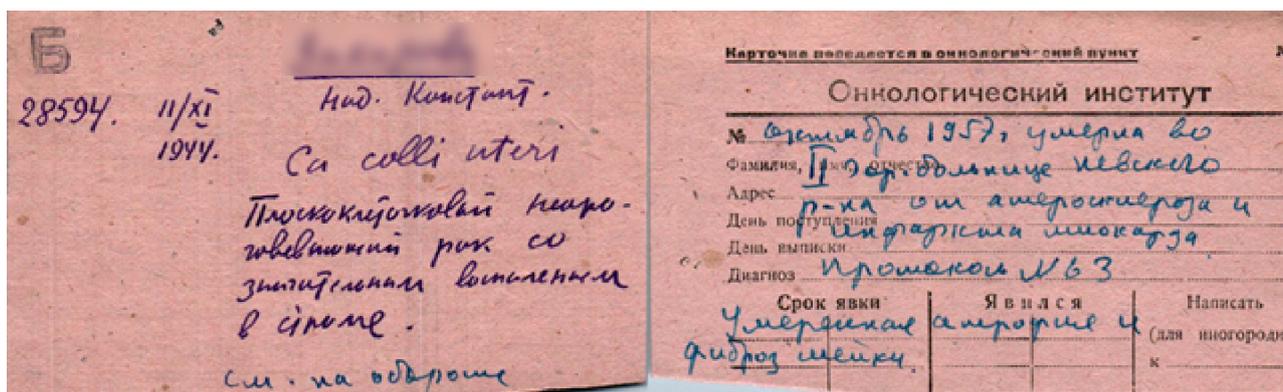


Рис. 11. Архивные карточки за 1944 г.

№ 28594. Ca colli uteri. Плоскоклеточковый неороговевающий рак со значительным воспалением в строме. 11 ноября 1944 г. См. на обороте. Октябрь 1957 г., больная умерла во II гор. больнице Невского р-на от атеросклероза и инфаркта миокарда. Протокол № 63. Умеренная атрофия и фиброз шейки

Fig. 11. Archive cards, 1944

№ 28594. Ca colli uteri. Squamous non-keratinizing cell carcinoma with considerable inflammation in the stroma. 11 November 1944. See overleaf. October 1957, the patient died in the II city hospital of Nevsky district from atherosclerosis and myocardial infarction. Protocol No. 63. Moderate atrophy and fibrosis of cervix

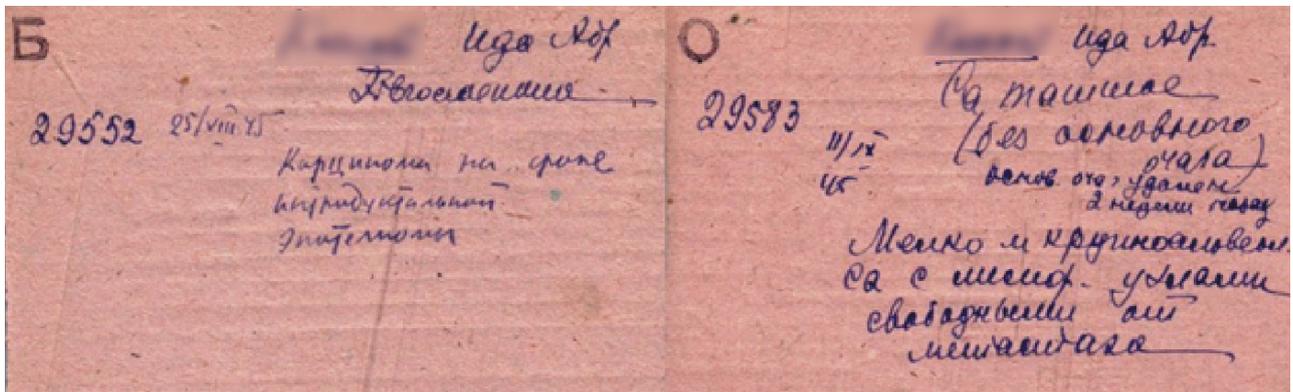


Рис. 12. Архивные карточки за 1945 г.

№ 29552. Фиброаденома. Карцинома на фоне интрадуктальной эпителиомы. 25 августа 1945 г.
 № 29583. Са mammae (без основного очага) основной очаг удален 2 недели тому назад. Мелко- и крупноальвеолярная Са с лимф. узлами, свободными от метастаза. 11 сентября 1945 г.

Fig. 12. Archive cards for 1945

№ 29552. Fibroadenoma. Carcinoma on a background of intraductal epithelioma. August 25, 1945.
 № 29583. Са mammae (without main focus) main focus removed 2 weeks ago. Small- and large-alveolar Ca with lymph nodes free of metastasis. 11 September 1945

Представляют исторический и образовательный интерес и такие наблюдения, когда в лаборатории не только проводили гистологические исследования, но и отслеживали и вносили в архивные (!) карточки сведения об, как бы сейчас сказали, общей выживаемости. В данном конкретном случае речь идет о наблюдении за пациенткой в течение 13 лет после операции по поводу рака шейки матки (рис. 11).

Приводим еще одно наблюдение (рис. 12), в котором удивительно и познавательно все, начиная с морфологической верификации наличия злокачественной опухоли на фоне интрадуктальной пролиферации в материале эксцизионной биопсии до повторной и, по всей видимости, радикальной операции.

Эти свидетельства высочайшего уровня онкологической помощи в НИИ онкологии во время Великой Отечественной войны в Ленинграде — городе, который еще не вполне оправился от последствий блокады, в стране, не закончившей войну, требуют от нас, спустя 80 лет после снятия блокады, бережно хранить наше наследие и чтить память наших героев!

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Финансирование

Исследование не имело спонсорской поддержки.

Funding

The study was performed without external funding.

Участие авторов

Все авторы внесли равнозначный вклад в написание статьи.

Все авторы одобрили финальную версию статьи перед публикацией, выразили согласие нести ответственность за все аспекты работы, подразумевающую надлежащее из-

учение и решение вопросов, связанных с точностью или добросовестностью любой части работы.

Authors' contributions

All authors contributed equally to the article.

All authors have approved the final version of the article before publication, agreed to assume responsibility for all aspects of the work, implying proper review and resolution of issues related to the accuracy or integrity of any part of the work.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Кудайбергенова А.Г., Иванцов А.О., Вон Ю.Д., et al. Развитие патоморфологии в НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. Посвящается М.Ф. Глазунову. *Вопросы онкологии*. 2023; 69(6): 1104-1114. -DOI: <https://doi.org/10.37469/0507-3758-2023-69-6-1104-1114>. [Kudaibergenova A.G., Ivantsov O.A., Von J.D., et al. Development of pathomorphology at the N.N. Petrov NMRC of Oncology. Dedicated to M.F. Glazunov. *Voprosy Onkologii = Problems in Oncology*. 2023; 69(6): 1104-1114. -DOI: <https://doi.org/10.37469/0507-3758-2023-69-6-1104-1114>. (In Rus)].
2. Пять лет деятельности онкологического института Ленинградского отдела здравоохранения 1926-1931: установка по важнейшим отделам онкологии. Под ред. Н.Н. Петрова, А.О. Верещинского, Н.Н. Никольского, и др. Ленинград: Ленинградское медицинское издательство. 1932: 96. [Five years of activity of the Cancer Institute of the Leningrad Health Department 1926-1931: Setting for the most important departments of oncology. Ed. by N.N. Petrov, A.O. Vereshchinsky, N.N. Nikolsky, et al. Leningrad: Leningrad Medical Publishing House. 1932: 96 (In Rus)].
3. Десять лет деятельности Ленинградского онкологического института: 1926-1936: итоги клинико-лечебной, научно-исследовательской и организационной работы: [сборник статей]. Под ред. заслуж. деятеля науки проф. Н. Н. Петрова и доц. С.А. Холдина. Ленинград: Медгиз, Ленинградское отделение. 1938: 465. [Ten years of activity of the Leningrad Institute of Oncology: 1926-1936: Results of clinical, research and organizational work: [collection of articles]. Prof. N.N. Petrov, honored worker of science, and Assoc. Prof. S.A. Kholdin. Leningrad: Medgiz, Leningrad Branch. 1938: 465. (In Rus)].

4. НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова: 85 лет на службе здравоохранения: [сборник]. Под ред. О. Островской. Санкт-Петербург: Ладога. 2012: 348. ISBN: 978-5-986-35-052-3. [N.N. Petrov Research Institute of Oncology: 85 years in the service of health care: [collection]. Ed. By Ostrovskoy O. St. Petersburg: Ladoga. 2012: 348. ISBN: 978-5-986-35-052-3. (In Rus)].
 5. Плисс Г.Б. Институт онкологии в годы войны и блокады Ленинграда. Вопросы онкологии. 2014; 60(2): 99-104. URL: <https://voprosyonkologii.ru/index.php/journal/article/view/121/121>. [Pliss G.B. Institute of Oncology during the war and the siege of Leningrad. Voprosy Onkologii = Problems in Oncology. 2014; 60(2): 99-104. URL: <https://voprosyonkologii.ru/index.php/journal/article/view/121/121>. (In Rus)].
 6. Адамович А.М., Гранин Д.А. Блокадная книга. Ленинград: ИГ Лениздат. 2013: 544. ISBN: 978-5-4453-0127-1. [Adamovich A.M., Granin D.A. Blockade book. Leningrad: Lenizdat. 2013: 544. ISBN: 978-5-4453-0127-1. (In Rus)].
- Поступила в редакцию / Received / 01.04.2024
Прошла рецензирование / Reviewed / 19.04.2024
Принята к печати / Accepted for publication 19.04.2024

Сведения об авторах / Author Information / ORCID

Алексей Михайлович Беляев / Alexey M. Belyaev / ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5580-4821>.
Асель Галимовна Кудайбергенова / Asel G. Kudaibergenova / ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7797-088X>.
Ольга Игоревна Понасенко / Olga I. Ponasenko / ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-1517-8228>.
Татьяна Юрьевна Семиглазова / Tatiana Yu. Semiglazova / ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4305-6691>.

