



Национальный центр онкологии
репродуктивных органов
МНИОИ им. П.А.Герцена-филиал
ФГБУ «НМИЦР» Минздрава России



ВРЕМЕНА ГОДА. ИСТОРИЯ ОНКОМАММОСКРИНИНГА





Посвящается памяти Леонида Давидовича Линденбратена

Л.Д.Линденбратен « Моя жизнь случилась продолжительной. Как светлые, так и горькие воспоминания теснятся в душе. Согласен с Львом Толстым: «...нет ничего тяжелее, чем воспоминания своей жизни».

*Мне близки слова Бориса Пастернака об учениках:
"Я ими всеми побежден, и
только в том моя победа".*

Дорогие друзья!

Мы хотим лишь несколькими штрихами прикоснуться к жизни и творчеству нашего великого Учителя, Ученого, Педагога, Врача, Мыслителя, блестящего Оратора, чей научный поиск отражен почти в 500 опубликованных работах, 32 из которых — учебники и монографии, в подготовке 20 докторов и 80 кандидатов медицинских наук. Хотим коснуться тайны Личности этого Человека с большой буквы, главными чертами которой всегда были доброжелательность к коллегам, сострадание к больным, необычайная скромность, удивительный талант человеческого общения, оптимизм и умение видеть будущее.

3 ноября 2020 года исполнилось бы 98 лет Леониду Давидовичу Линденбратену, профессору, Действительному члену РАЕН, Почетному члену Российской и ряда зарубежных ассоциаций радиологов, Почетному Президенту Московского научного общества рентгенологов и радиологов, Главному редактору журнала "Медицинская радиология", руководителю отдела организации подготовки специалистов лучевой службы Научно-практического центра медицинской радиологии Комитета здравоохранения Москвы.

За большой вклад в развитие отечественной медицины имел множество государственных орденов и медалей -орден «Красная звезда», «Участник Великой Отечественной Войны 2-ой степени», 21 правительственную медаль, Премии Правительства Российской Федерации в области образования», звания Почетного профессора. Избран почетным членом ряда отечественных и зарубежных радиологических обществ, а избран действительным членом Российской Академии Естественных наук (РАЕН) по секции «Гуманитарная наука и творчество» (1996 г.).



Профессор Л.Д.Линденбрaten

Обреченность на успех по собственному желанию

Линденбрaten Л.Д. родился 3 ноября 1922 года в г. Ташкенте в семье врачей. Детские годы прошли в Средней Азии. В Ташкенте после окончания начальной школы продолжил обучение в Ленинграде. Учился отлично, занимался пионерской работой, был членом Совета Ленинградского дворца пионеров. Работал в драматической студии, учился в музыкальной школе по классу рояля. Занимался спортом, выступал на районных соревнованиях, был игроком юношеской футбольной команды завода «Красная Заря»

В 1930 г. Д.С.Линденбрaten был зачислен в Ленинградский институт усовершенствования врачей, где последовательно прошел все этапы научно-исследовательской и педагогической работы от аспирантуры до заведывания кафедрой рентгенологии (сменив на этом посту С.А.Рейнберга, переехавшего в Москву).

В период Великой отечественной войны и блокады Ленинграда Д.С.Линденбрaten был главным рентгенологом Военно-санитарного управления Ленинградского фронта.



- **В 1940 г. Л.Д. по воинскому призыву принял присягу и поступил в Высшее военно-морское медицинское училище при Военно-морской медицинской академии (ВММА), где учился с перерывами на участие в Ленинградском фронте в составе 4-ой морской бригады, а затем - в обороне Ленинграда. До обледенения Ладожского озера выпускной курс училища из 134 курсантов был отправлен в эвакуацию из Ленинграда на теплоходе и полностью потоплен ударом немецкой авиации. Единицы оставшихся в живых вышли из окруженного Ленинграда по печально известной «ледовой дороге» Ладожского озера. Выживший Л.Д.Линденбрaten продолжал обучение в Кирове, а затем вновь в освобожденном от блокады Ленинграде.**

С 1959 г Кафедра рентгенологии и радиологии 1 ММИ им. И.М.Сеченова успешно работала по самым разным направлениям медицины. Проф. Л.Д.Линденбрaten имел энциклопедические знания и был эрудитом широкого профиля

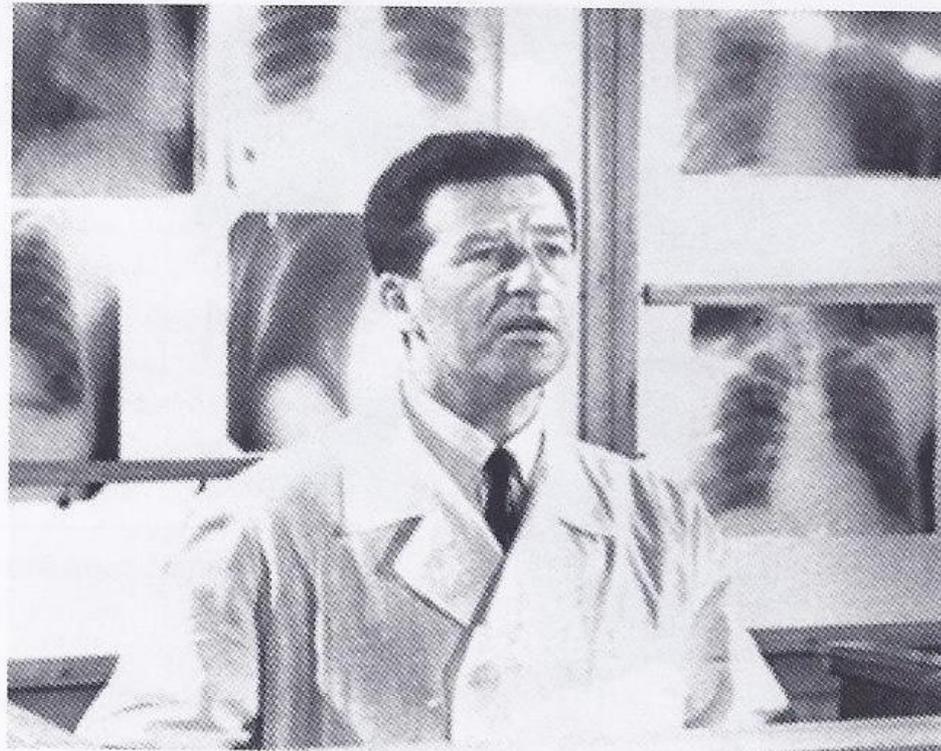
• 1966г.



Среди множества направлений научных исследований 60 лет назад профессор Л.Д.Линденбрaten положил начало новому направлению «Женская радиология», прочитав На Ученом Совете 1 ММИ им. И.М.Сеченова блестящую лекцию о возможностях рентгенологии в диагностике заболеваний молочной железы.

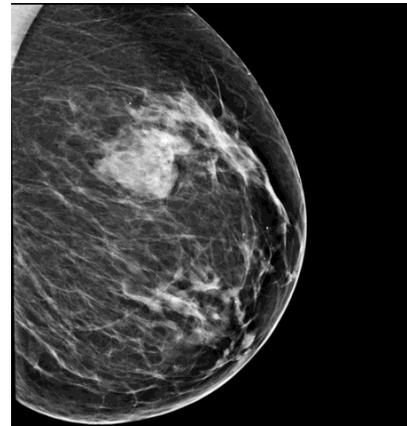
Почерк великого художника

А это-наш почерк



Ведущий метод онкомаммоскрининга в России- маммография с 2006 г (приказ МЗ РФ №154)

- **Благодаря внедрению маммографии достигнуты серьезные успехи в России. Если 30 лет назад рак в 1-2 стадии выявлялся лишь в 13-16 % случаев, то благодаря активному созданию маммографических кабинетов ранние стадии заболевания стали выявляться в 71.7 % случаев. Это в корне улучшило выживаемость, снизило инвалидизацию и качество жизни женщин за счет выполнения органосберегающего лечения.**
- **Эти результаты достигнуты благодаря активному развитию рентгенорадиологии**



Секрет долголетия идей

- Десятки врачей-рентгенологов-учеников и последователей идей Л.Д.Линденбрата были увлечены этой темой. И Л.Д.Линденбрата создал **первую в СССР маммологическую лабораторию**.
- Этому способствовал его дар убеждения и потрясающее **ораторское мастерство**. Оно сделало его **новатором**, привнесшим в лекции структурированную логику изложения, богатую видеoinформацию, яркие клинические примеры, включение элементов поэзии и музыки. Он явился **пионером междисциплинарного формата** чтения комплексных лекций рентгенологам, терапевтам, хирургам и патологоанатомам, а также организации лекций-диспутов.
- Откуда берут корни этих неординарных способностей нашего Учителя? **В чем секрет физического и интеллектуального долголетия?**

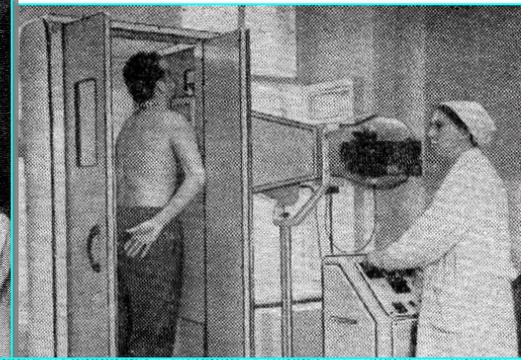
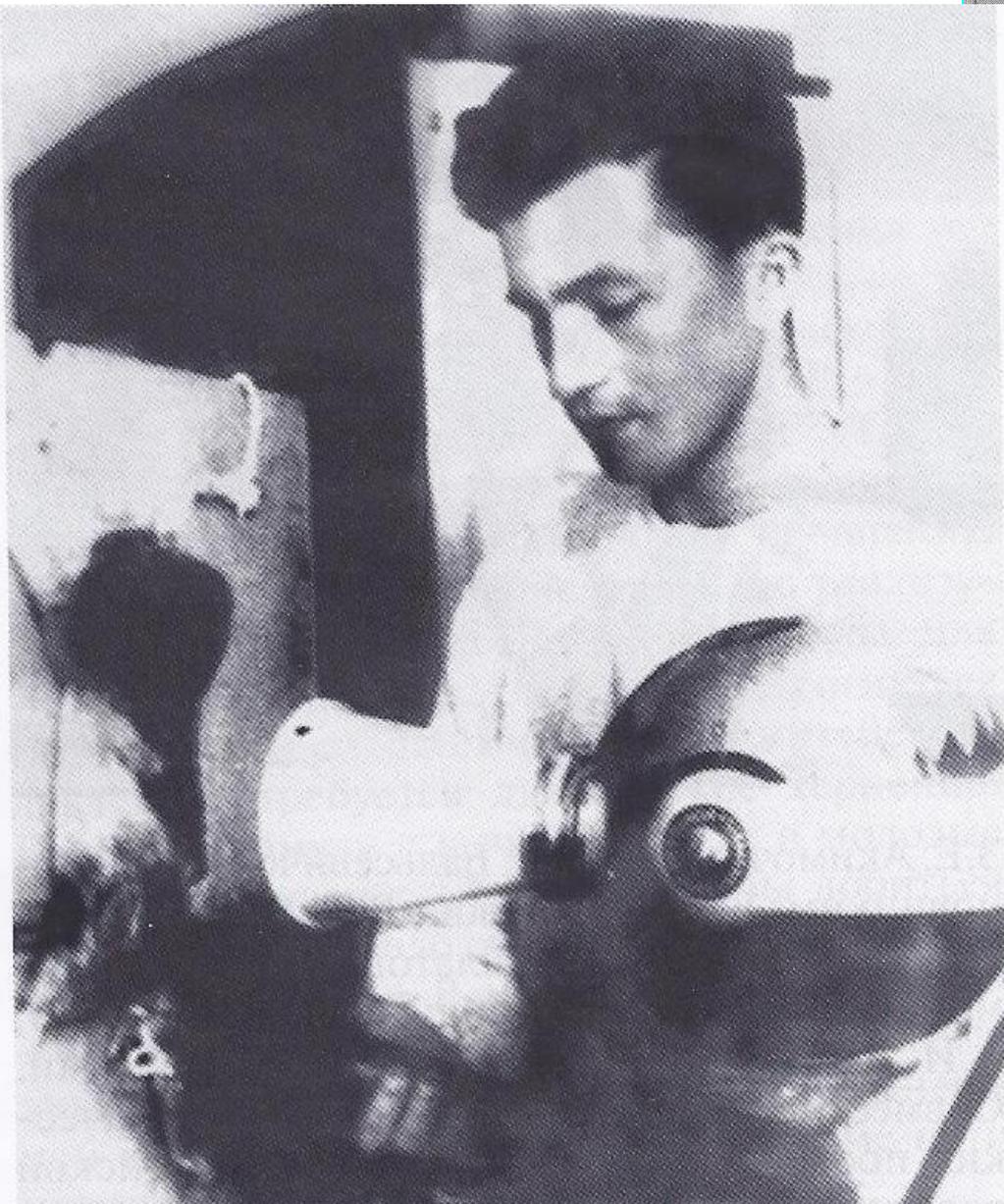


В чем секрет физического и интеллектуального долголетия? Фрагмент интервью

- **Путь к физическому и интеллектуальному долголетию состоял из многочисленных занятий** в спортивных мероприятиях , игры в футбол, волейбол, коньки, лыжи. На протяжении всей жизни систематически играл в теннис и посещал каток. Интеллектуальному развитию способствовали чтение художественной литературы, увлечение поэзией, учеба в музыкальной школе по классу рояля , участие в драматической студии, посещение театров и концертов симфонической музыки.
- Важно, что **физическое здоровье** поддерживалось отказом от курения и употребления алкоголя, а также правильно организованным отдыхом .
- Но главное связано с **непрерывным врачебным, научным и преподавательским трудом**. Прежде всего, это удовлетворение от правильных рентгенологических заключений при обследовании пациентов, от написания множества руководств и учебников по радиологии, где оттачивалось мастерство кратко и емко излагать мысли.
- И благодаря этому, **удалось много сделать.....**

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

начало рентгенологической карьеры



Соратники и единомышленники создавали ИСТОРИЮ отечественной рентгенорадиологии



Создатели Великой школы медицины России

Профессор Л.Д.Линденбрaten
(К 75-летию со дня рождения)

Professor L.D.
Occasio



3 ноября 1997 года исполнилось
лет со дня рождения Леонида
авидовича Линденбратена, Дейст-
тельного члена Российской акаде-
нии естественных наук, Почетного

ремленность в будущее.

Но в силу своего характера Л
онид Давидович резко возража
против пышных поздравлений, со
ласившись лишь на разговор об эв



**Последователи и
единомышленники
профессора
Л.Д.Линденбратена**

Л.М.Бурдина

Е.Г.Пинхосевич

Л.М.Портной

Р.И.Рахимжанова

П.В.Власов

Н.И.Рожкова

Т.Л.Копосова

Д.Х.Хамзабаев

А.Ф.Поликарпов, С.А.Шевченко,

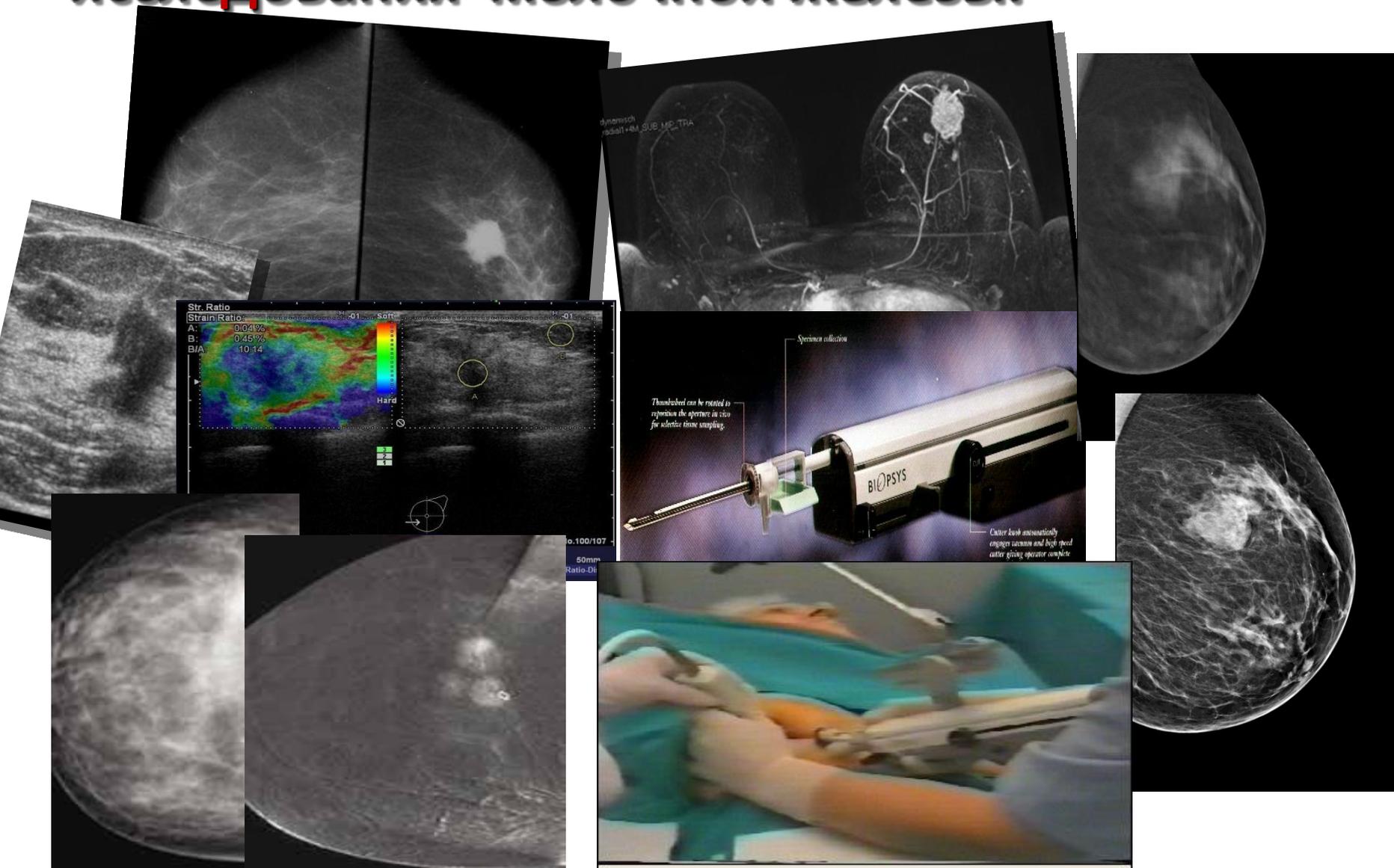
Н.А.Климова и многие др.



Продолжатели лучших традиций ШКОЛЫ Л.Д.ЛИНДЕНБРАТЕНА



НОВЕЙШИЕ современные лучевые технологии исследования молочной железы.



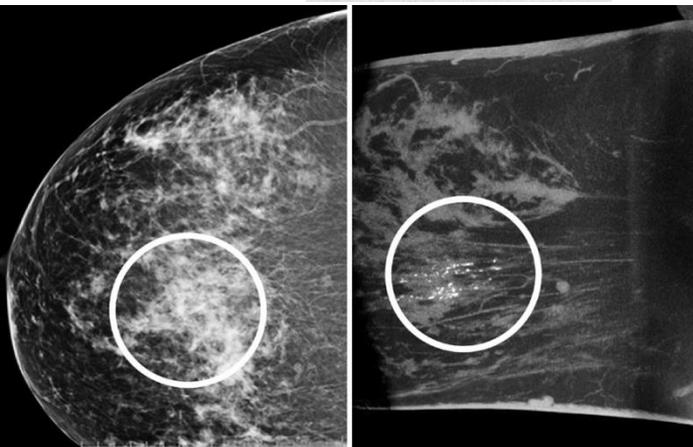
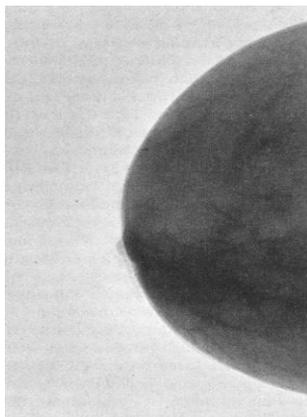
Развитие скрининг- технологий

Выявление ранних стадий РМЖ с 13% до 72%

2000 год

В единичных ЛПУ

- Маммография
- УЗИ



2020 год

- Онкотестирование (приказ №154 от 2006г.)
- Бездозовые дополнительные методы МРТ, УЗИ, 3D УЗИ для групп риска
- Цифровая Маммография(приказ №154 2006г.). 3000 маммографических кабинетов разного типа
- Мобильные маммографические комплексы
- Томосинтез рентгенологический и УЗ
- Технологии искусственного интеллекта
- Информационные технологии дистанционного консультирования
 - **Междисциплинарный формат онкомаммоскрининга**
- Молекулярно-генетические исследования на мутации BRCA1-2
- Онкомаркеры пролиферативных процессов- мРНК-маммоглобин
- МГ+УЗИ+молекулярно-биологические исследования мРНК, цитокератин 19 (краевые метастазы л/у)
- Система щадящего низкодозового обследования

НОВАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ – ТОЛЬКО ВПЕРЕД!



АКТИВНЫЙ ОБМЕН ОПЫТОМ



Первая школа по маммологии в Дагестане , октябрь 2016 года



г. Тверь, 28 октября 2016
**Первый форум волонтеров!
Клубы встреч с пациентами!
140 представителей из 39 регионов.**



Дни открытых дверей стали традицией. Благотворительные акции в Москве, Ижевске, Абхазии, Дагестане и др.

Российская Ассоциация Маммологов. Ассоциация онкологов России. Евразийский онкологический фонд. «Здравствуй» фонд онкопациентов. Волонтерское движение.



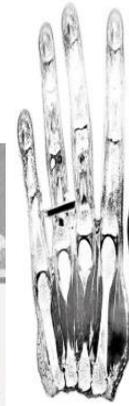
International Day of Radiology 2016

Interview on Breast Imaging Russia

/ Prof. Nadezda Rozhkova

Breast imaging in Russia

An interview with Prof. Nadejda Rojkova
Herzen Moscow Research Oncology Inst



INTERNATIONAL
DAY OF
RADIOLOGY

AN INITIATIVE OF THE ESR, ACR AND RSNA

Инициатива поддерживаемая РАР



SCREENING & BEYOND

MEDICAL IMAGING IN THE DETECTION,
DIAGNOSIS AND MANAGEMENT
OF BREAST DISEASES

in this
: x-ray,
ers. The
ancer.
ations
s in the
hor 17%



nd co-author of multiple
c. Prof. Rojkova is a well-
known radiologist. I
attended the International Day of Radiology in Vienna.



Активные проводники внедрения маммографии на юбилее - 50 лет маммографии в России



А чтобы сказал наш Учитель сейчас?

Что главное для становления специалиста?

- 1. Любовь к выбранной специальности, понимание ее значительности (у врача - это стремление добиться точного распознавания заболевания и успешного лечения пациента);
- 2. Постоянный труд по обогащению своих знаний и овладению новыми методами диагностики и лечения больных.

Когда интереснее работа - в темном кабинете или сейчас?

- Лучшим для меня периодом профессиональной жизни была работа рентгенологом, когда я имел возможность личного контакта с пациентом, изучения его анамнеза, ознакомления с результатами клинико-лабораторного обследования, сопоставления их с новейшими данными рентгенологической литературы. С улыбкой вспоминаю обстановку рентгеновского просвечивания пациентов в темном кабинете, запах озона в воздухе, а иногда звуки кипения в рентгеновской трубке.

Из ИНТЕРВЬЮ о будущем ...

Какой Вам видится будущее рентгенорадиологии?

- Я восторгаюсь успехами науки, красотой человеческой мысли. Жизнь человека удручающе коротка. Но на моих глазах даже за этот малый по историческим меркам срок радиология прошла поразительный путь — "от кассеты до дискеты", от простейших аналоговых изображений до детализированного молекулярного отображения макро- и микроструктуры тканей и органов, до клинической лучевой биохимии, лучевой психофармакологии, виртуальной лучевой эндоскопии и телерадиологии. Нет оснований полагать, что прогресс замедлится.
- **Но подробнее Вы сможете об этом узнать, взяв интервью у Президента Российской Ассоциации радиологов через 25 лет.**



Дата рождения	3 ноября 1922
Место рождения	Ташкент, Туркестанская ССР, РСФСР
Дата смерти	7 января 2020 (97 лет)
Место смерти	Москва, Россия
Страна	<ul style="list-style-type: none">• СССР• Россия
Научная сфера	рентгенология
Место работы	1-й Московский медицинский институт им. И. М. Сеченова
Альма-матер	Военно-морская медицинская академия
Учёная степень	доктор медицинских наук
Учёное звание	профессор
Награды и премии	<u>Более 20 государственных наград, орденов и медалей, почетных званий</u>

**Национальный центр онкологии
репродуктивных органов «МНИОИ им.
П.А.Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦР» МЗ РФ**



Современная рентгенорадиология продолжает лучшие традиции и открывает новые горизонты в сохранении женского здоровья