

ноябрь

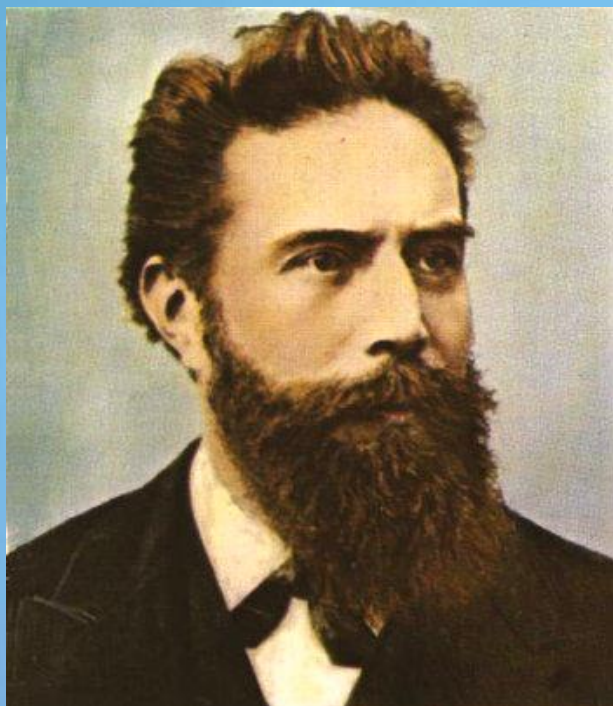
8



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ
РАДИОЛОГИИ



8 ноября отмечается сразу два праздника – Международный день радиологии (International Day of Radiology) и День рентгенолога, которые тесно связаны друг с другом, не имеют официального статуса, несмотря на то, что один из них инициирован крупными научно-исследовательскими обществами. Оба праздника связаны с важной датой и событием в истории физики и медицины. Дело в том, что 8 ноября 1895 года немецкий физик Вильгельм Конрад Рентген открыл рентгеновское излучение. Для медицины это открытие обернулось не просто появлением новой дисциплины, а стало настоящим прорывом в области диагностики целого комплекса заболеваний и травм, а впоследствии и метода терапии. Эта медицинская дисциплина получила название радиология. Всего через год после открытия появился первый рентгеновский аппарат, началось производство рентгеночувствительной плёнки, а далее начали открываться рентгенологические кабинеты и клиники. Сначала их основным направлением стала диагностика в пульмонологии, но в дальнейшем рентгенография стала основным средством диагностики в травматологии, стоматологии. До сих пор рентген остаётся самым распространённым, быстрым и доступным средством диагностики в мире. С течением времени радиология совершила большой скачок в своём развитии, появились новые методы, аппараты лучевой диагностики и терапии. При отдельных заболеваниях рентгенология применяется уже в качестве метода терапии для точечного воздействия на очаги воспаления или болезни. Впервые Международный день радиологии, учреждённый по совместной инициативе Радиологического Общества Северной Америки (RSNA), Американского колледжа радиологии (ACR) и Европейского общества радиологии (ESR), был отмечен 8 ноября 2012 года. В этот же день по традиции отмечается и профессиональный праздник врача-рентгенолога. Инициаторы стремятся к официальному признанию праздника и роли открытия В.К. Рентгена и современной рентгенологии в медицине. Здесь необходимо вспомнить и о том, что сам физик, сделавший столь важное открытие, был удостоен Нобелевской премии, однако был настолько занят экспериментами, что отсутствовал на церемонии награждения и получил премию по почте. В дальнейшем все средства он передал Германскому правительству, обратившемуся за помощью к населению страны в годы Первой мировой войны.



Вильгельм Конрад Рентген

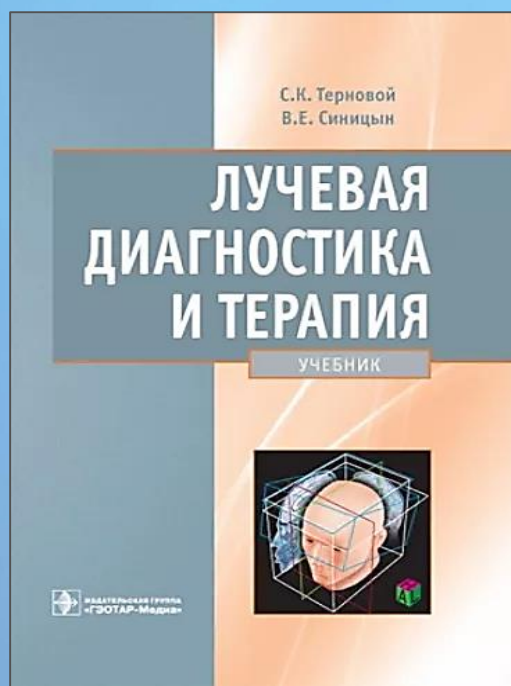
•**Радиология** (от лат. radius «луч» + λόγος - «учение, наука») - раздел медицины, изучающий применение лучевых методов для диагностики (радиодиагностика) и лечения (радиотерапия) различных заболеваний, а также заболевания и патологические состояния, возникающие при воздействии ионизирующих излучений на организм человека.

Открытие всей своей жизни Вильгельм Рентген сделал уже в зрелом возрасте. Имея обыкновение задерживаться допоздна в своей лаборатории, работавшей при физическом отделении Вюрцбургского университета, ученый заметил, что при подаче электроэнергии на катодную трубку, закрытую со всех сторон плотной черной бумагой, кристаллы платиноцианистого бария начинали светиться. Этот эффект заинтересовал Рентгена и он продолжил исследования, в результате которых было открыто икс-излучение. Физик установил, что источником этих особых лучей является место столкновения катодного излучения с преградой внутри трубки. Продолжая опыты, Рентген изобрел специальную конструкцию, оснащенную плоским анодом. Это обеспечивало интенсификацию потока икс-излучения. Работая с этим аппаратом, ученый описал свойства лучей, которые впоследствии получили название «рентгеновских». Открытие Вильгельма Рентгена получило достаточно широкое распространение уже к 1919 году. Благодаря его исследованиям стали появляться новые медицинские отрасли – рентгенология, рентгенодиагностика, рентгеноструктурный анализ и др. С помощью данных методик удалось спасти здоровье и жизнь сотен тысяч людей во всем мире. Поэтому, вне всякого сомнения, результаты работы Рентгена являются одним из самых великих достижений в истории человечества.

616.07

Т 353

Терновой, С. К. Лучевая диагностика и терапия :
учебное пособие / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын.
– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 304 с.



В учебном пособии рассказано о всех методах лучевой диагностики - рентгенологическом, радионуклидном и ультразвуковом, ангиографии, а также компьютерной и магнитно-резонансной томографии, интервенционной радиологии. Дается понятие о лучевой терапии злокачественных новообразований. Описываются принципы комплексного использования методов лучевой диагностики основных болезней.

В 1901 году Рентген был удостоен первой Нобелевской премии в области физики. Все полученные деньги ученый передал университету, работая в котором совершил свое открытие. Формулировка Нобелевского комитета была такова: «В знак признания исключительных заслуг, которые он оказал науке открытием замечательных лучей, названных впоследствии в его честь».

616.073

Т 35

Терапевтическая радиология : руководство для
врачей / под редакцией А. Ф. Цыба, Ю. С.

Мардынского. - Москва : Медицинская книга,
2010. – 552 с.



Открытие рентгеновских лучей вызвало широкий резонанс среди учёных всего мира, в том числе и среди российских учёных. В начале января 1896 г. брошюра Рентгена была опубликована. В течение нескольких недель она была переведена на русский, английский, французский и итальянский языки. Уже в конце января А. С. Попов изготовил первый в нашей стране рентгеновский аппарат, с помощью которого русские учёные повторили эксперимент Рентгена, сделав в России первую рентгенограмму.

В руководстве широко освещены основные направления, а также новые тенденции развития и использования радиологических методов в онкологии, которые впервые показаны на большом практическом материале МРНЦ РАМН; представлены достижения мировой науки, применяемые в таких областях медицины как термолучевая терапия, фотодинамическая терапия, интраоперационная терапия, андронотерапия и др. В книге показана важнейшая роль лучевой терапии, поскольку ее применение в комбинации с хирургическими методами, химиотерапией, гормонотерапией и др. позволяет реализовать органосохранный принцип лечения злокачественных заболеваний.

616.053

Д 797

Дубровин, М. М. Ядерная медицина в педиатрии / М. М. Дубровин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 64 с.



Радиология тесно связана со многими областями клинической и экспериментальной медицины, поэтому большинству из нас знакомы эти названия. Примером популярного профилактического осмотра в последние годы является маммография. Постоянное развитие радиологических исследований, современное оборудование и инновационные методы способствовали разделению радиологии на отдельные специальности, такие как: лучевая терапия — интервенционная радиология, при которой методы визуализации используются для выполнения терапевтических процедур, ядерная медицина. Её цель — диагностика и лечение пациентов с использованием радиоактивных изотопов (радиофармпрепараты, вводимые в ткани и органы).



В книге представлены материалы о методах ядерной медицины в педиатрии. На сегодняшний день ядерная медицина объединяет области диагностических и лечебных подходов, связанных с введением в организм пациента препаратов, содержащих радиоактивные изотопы. Многообразие методов современной ядерной медицины позволяет ей найти широкое применение в детской радиологии. Особую роль детская ядерная медицина имеет в ведении пациентов с онкологическими и гематологическими заболеваниями.

616.073

К 493

Клиническая радиология : учебное пособие для вузов /
А. Н. Власенко, В. И. Легеза, С. Ю. Матвеева, А. Е.
Сосюкина ; под редакцией А. Е. Сосюкина. - Москва :
ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с.



В пособии изложены современные представления о биологическом действии ионизирующих излучений и патогенезе лучевой болезни, представлены классификации радиационных поражений, описаны их клинические формы, возникающие при различных видах и условиях облучения. Отражены вопросы диагностики, лечения и профилактики этих поражений, освещена проблема воздействия на человека малых доз ионизирующего излучения. Предназначено студентам и аспирантам медицинских вузов, а также может использоваться практикующими врачами любой специальности для совершенствования знаний в области клинической радиологии.

616.006

И 732

Интервенционная радиология в онкологии :
научно-практическое издание / под редакцией
А. М. Гранова, М. И. Давыдова. – Санкт-
Петербург : Фолиант, 2007. - 344 с.



В книге приведены анализ источников литературы и собственные данные о лечении больных злокачественными опухолями с помощью наиболее часто применяемых методов интервенционной радиологии, в основном рентгеноэндоваскулярных вмешательств и способов локальной деструкции. Сделано заключение о том, что методы интервенционной радиологии играют важную роль как самостоятельное направление, так и в комбинированном подходе с другими методами лечения злокачественных опухолей, что позволяет значительно расширить возможности оказания помощи больным и добиться существенного улучшения ближайших и отдаленных результатов. Достижение этой цели неразрывно связано с обеспечением соответствующих медицинских центров высокотехнологичным оборудованием и подготовленными специалистами в области интервенционной радиологии.

616.053

Л 59

Линденбратен, Л. Д. Медицинская радиология : учебник / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королук. — Москва : Медицина, 2000. — 672 с.



В чем же особенности учебника "Медицинская радиология"? Прежде всего — в новизне содержания. Оно отражает величественные и стремительные достижения научно-технического прогресса. В книге "Медицинская радиология" немало сведений, которые сегодня неизвестны даже квалифицированным врачам, но завтра станут буднями медицинской практики. Впервые в учебнике с позиций системного подхода описаны все методы лучевой диагностики и вкратце изложены основы лучевой терапии, т.е. клиническая радиология представлена в едином комплексе. Впервые в учебник по радиологии введены сведения по медицинской информатике, без которых невозможно использовать новые технические средства и анализировать выдаваемую ими диагностическую информацию. В распоряжении современного врача имеется большой набор лучевых, инструментальных и лабораторных методов обследования больного. Их рациональное использование во многих типовых клинических ситуациях обеспечивает быстрое и точное распознавание болезни. Однако непременным условием является продуманный выбор необходимых методов и рациональная последовательность их применения, поэтому в учебнике "Медицинская радиология" широко представлены ветвящиеся диагностические программы, т.е. рекомендации относительно тактики комплексного лучевого обследования больных с наиболее часто встречающимися и опасными заболеваниями и клиническими синдромами. Другой особенностью учебника "Медицинская радиология" является его гуманитарная и эмоциональная направленность. Мы не можем одобрить обучение любой медицинской профессии вне связи с высокими нравственными идеалами, вне атмосферы новых идей и, пожалуй, доброго юмора.



A photograph of a medical MRI scan room. A technician in a dark uniform is standing next to a patient lying on a table, preparing them for a scan. The patient is covered with a white blanket. The MRI machine's large circular opening is illuminated with a warm orange light. The room is dimly lit with a blue ambient light. In the background, there are shelves with medical supplies and a control panel.

Фон слайдов и картинки с
сайтов : celes.club, funart.pro,
oir.mobi, vk.com.

**Обзор подготовила вед. библиотекарь
отдела ООПИФ
Коновалова Ю. В.**