

4. Мечев Д.С., Щербіна О.В., Крушинський М.В., Полякова Н.І. Поєднана радіонуклідно-медикаментозна терапія хворих на рак передміхурової залози з множинними метастазами в скелет //Український радіологічний журнал. — 2003. — Т.11, №2. — С. 200-202.

5. Мечев Д.С., Щербіна О.В., Крушинський М.В., Полякова Н.І., Іщенко В.П., Фірсова М.М., Замятін Д.С. Поєднана радіонуклідно-медикаментозна терапія хворих на рак грудної залози з множинними метастазами в скелет //Український радіологічний журнал. — 2004. — Т.12, №2. — С. 186-188.

6. Мечев Д.С., Фірсова М.М., Полякова Н.І., Крушинський М.В. Моніторинг лікування вискодиференційованих форм раку щитовидної залози //Український радіологічний журнал. — 2004. — Т. 12, вип. 3. — С. 319-322.

7. Мечев Д.С., Авраменко О.І., Крушинський М.В., Полякова Н.І. Комплексна терапія хворих на рак щитоподібної залози з множинними метастазами в скелет //Український радіологічний журнал. — 2005. — Т.13, №3. — С. 476-477.

8. Nuclear Oncology: diagnosis and therapy /Eds.

I. Khalkhaly, J. Maublant, S. Goldsmith. — Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. — 563 p.

РЕЗЮМЕ. Рассмотрена радионуклидная и медикаментозная терапия множественных отдаленных метастазов у больных раком щитовидной, предстательной, молочной железы. Описаны характеристики радиофармпрепаратов: Na^{131}I , ортофосфата натрия ($\text{Na}_2\text{H}^{32}\text{PO}_4$), ^{89}Sr -хлорида. Приведены предложенные схемы лечения множественных метастазов в легкие и скелет. **Ключевые слова:** рак щитовидной железы, рак предстательной железы, рак молочной железы, метастазы в легкие, метастазы в скелет, радионуклидная терапия, радиофармпрепараты.

SUMMARY. Radionuclide and drug therapy is considered in medical treatment of multiple distant metastases in patients with thyroid cancer, prostate cancer, breast cancer. Descriptions of radiopharmaceuticals are described: Na^{131}I , ortophosphat sodium ($\text{Na}_2\text{H}^{32}\text{PO}_4$), ^{89}Sr -chloride. The offered charts of treatment of multiple metastases are resulted.

Key words: thyroid cancer, prostate cancer, breast cancer, lungs metastases, bone metastases, radionuclide therapy, radiopharmaceuticals.

НОВІ КНИГИ

Променева діагностика: [В 2 т.]/ Коваль Г.Ю., Мечев Д.С., Сиваченко Т.П. та ін./ За ред. Г.Ю. Коваль. — К.: Медицина України, 2009. — Т.І. — 832 с.: іл. ISBN 978-966-8796-13-5

Пропонований двотомний підручник з променевої діагностики на сьогодні не має аналогів у вітчизняній літературі та літературі країн СНД. У двотомнику викладено фізичні основи методів променевої діагностики, основні відомості з променевої анатомії та семіотики відповідно до способу діагностичної візуалізації (рентгенологічного, комп'ютерно-томографічного, магнітно-резонансного, ультразвукового, радіонуклідного). Висвітлено диференціально-діагностичні ознаки захворювань за органами і системами за алгоритмом променевих досліджень. Визначено дози променевого іонізуючого навантаження на організм, способи захисту від його дії та показання для застосування альтернативних неіонізуючих методів променевої діагностики.

Підручник суттєво допрацьовано та доповнено порівняно з першим виданням (1998 р). Розширені відомості з УЗ-, КТ- та МРТ-діагностики захворювань серцево-судинної системи та інших органів і систем. Створено розділ з інтервенційної радіології. Необхідність цього перевидання зумовлена швидким розвитком нових технологій та основних методів променевої діагностики. Значно розширений та покращений ілюстративний матеріал.

Двотомник базується на узагальненні сучасних досягнень, висвітлених у літературі, та результатах багаторічного досвіду роботи колективу кафедри радіології (1999-2007) Національної медичної академії післядипломної освіти (НМАПО). Він закладає підвалини в формуванні фахівця-радіолога, оснащеного інтегральними знаннями у всіх галузях променевої діагностики: рентгенології, комп'ютерної та магнітно-резонансної томографії, ультразвукової і радіонуклідної діагностики. Отримані знання допоможуть вибрати оптимальний алгоритм дослідження і, відповідно, прискорити і покращити діагностику. Підручник сприятиме стандартизації української термінології в усіх галузях променевої діагностики.

Для радіологів — фахівців з рентгенології, комп'ютерної томографії, радіонуклідної, магнітно-резонансної та ультразвукової діагностики, а також терапевтів, фізіотерапевтів, хірургів, ортопедів-травматологів, урологів, акушерів-гінекологів та інших.

Авторський колектив I тому: Коваль Г.Ю. д.м.н. професор, Мечев Д.С. д.м.н. професор, Сиваченко Т.П. д.м.н. професор, Загородська М. М. д.м.н. професор, Антонова Р.А. к.м.н. доцент, Виноградов С.Ю. к.м.н. доцент, Гладка Л.Ю. к.м.н. доцент, Гончар О.А. д.м.н. професор, Грабовецький С.А., Гудим-Левкович В.В. к.м.н. доцент, Коваленко Ю.М. к.т.н., Карева О.О. к.м.н. доцент, Кригін Ю.А. к.м.н. доцент, Літвінова Г.С. к.м.н. доцент, Мірошніченко С.І. д.т.н. професор, Пойда З.С. к.м.н. доцент, Остапенко Т.А. к.м.н. доцент, Романенко В.А. к.м.н. доцент, Топчій Т.В. д.м.н. професор, Яцик В.І. к.м.н. доцент.

Автори та упорядники атласів: Іванков О.П., к.м.н., Рогожин В.О., д.м.н.

Рецензенти: Ю.Т. Кіношенко д.м.н., професор, М.С. Каменецький д.м.н., професор, О.П. Шармазанова д.м.н., професор, М.І. Стузак д.м.н., професор, М.М. Ткаченко д.м.н., професор.

Редактори: Л.Ф. Петрова, Т.І. Чорниш

Замовити книги можна за телефоном: +38044 587-55-70, +38044 503-04-39

ним кровотоком) имеют место у симптоматических больных с хроническим цереброваскулярным поражением, либо свидетельствуют о наличии хронической ишемии с адекватным коллатеральным кровоснабжением.

Одинаковые размеры очагов поражения имеют место только при развившемся инфаркте мозга.

Если же очаг поражения по данным ДВИ больше, чем при МРПГ, либо виден только при ДВИ, то обычно следует думать, что имеет место реперфузия.

Что же все же предпочесть при ОНМК — КТПГ или МРПГ? В настоящее время КТПГ в Украине более доступна для пациентов, чем МРПГ. КТПГ выполняется в течение 5-10 минут, тогда как МРПГ может занять до 20-30 минут. В то же время, при МРПГ изучается перфузия ткани всего головного мозга, тогда как при КТПГ только объемом 2-4 см (за исключением систем с 256 и более линейками детекторов). При КТПГ имеется значительная лучевая нагрузка, а при МРПГ ионизирующее излучение не применяется. Контрастные препараты для МРПГ несколько дороже, чем для КТПГ.

На рисунке 19 представлен алгоритм использования различных методик КТ и МРТ у больных с острым инсультом, который применяется в ряде зарубежных ведущих клиник, занимающихся лечением инсультов. В принципе его можно с ус-

пехом применять и в учреждениях нашей страны. Основной проблемой своевременного их применения, безусловно, продолжает оставаться решение вопроса доставки больного с инсультом в "золотые" сроки, когда лечебные мероприятия еще могут быть эффективными.

Литература

1. N Tomura et al. Early CT finding in cerebral infarction: obscuration of the lentiform nucleus // *Radiology* 1988, v. 168, P.463-467
2. R von Kummer et al. Acute stroke: usefulness of early CT findings before thrombolytic therapy // *Radiology* 1997, v. 205, P. 327-333,
3. Colin P. Derdeyn et al. Severe Hemodynamic Impairment and Border Zone-Region Infarction // *Radiology*. 2001, v.220, P.195-201
4. Wintermark M, Maeder P, Thiran JP, Schnyder P, Meuli R. Quantitative assessment of regional cerebral blood flow by perfusion CT studies at low injection rates: a critical review of the underlying theoretical models. // *Eur Radiol* 2001, v. 11, P 1220-1230.
5. Wintermark M, Reichhart M, Thiran JP, et al. Prognostic accuracy of cerebral blood flow measurement by perfusion computed tomography, at the time of emergency room admission, in acute stroke patients. // *Ann Neurol* 2002, v. 51, P. 417-432.
6. Wintermark M, Fischbein NJ, Smith WS, Ko NU, Quist M, Dillon WP. Accuracy of dynamic perfusion CT with deconvolution in detecting acute hemispheric stroke. // *AJNR Am J Neuroradiol* 2005, v. 26, P. 104-112.
7. Ashok Srinivasan et al. State-of-the-Art Imaging of Acute Stroke // *RadioGraphics* 2006, v.26, S75-S95

НОВІ КНИГИ

УДК 616.728.3-073 ББК 54.18 К60

Автори:

Михайло Іванович Спужак — доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри променевої діагностики Харківської медичної академії післядипломної освіти; Олена Петрівна Шармазанова — доктор медичних наук, професор кафедри променевої діагностики Харківської медичної академії післядипломної освіти; Ризван Ягубович Абдуллаєв — доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри ультразвукової діагностики Харківської медичної академії післядипломної освіти;

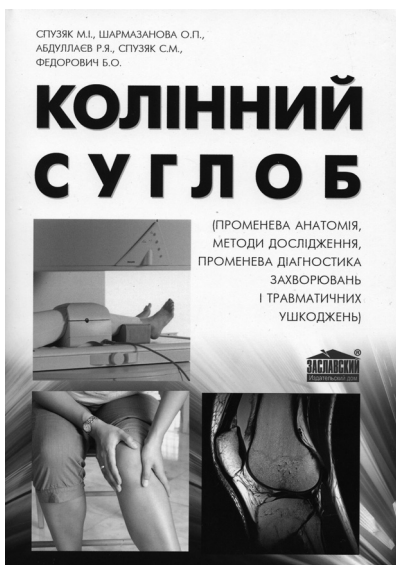
Сергій Михайлович Спужак — кандидат медичних наук, доцент кафедри лікувальної фізкультури, спортивної медицини та реабілітації Харківської медичної академії післядипломної освіти;

Богдан Олександрович Федорович — аспірант кафедри променевої діагностики Харківської медичної академії післядипломної освіти.

Рецензенти:

Пилипенко М.І., д.м.н., професор;
Кіношенко Ю.Т., д.м.н., професор.

Колінний суглоб (променева анатомія, методи дослідження, променева діагностика захворювань і травматичних ушкоджень) / М.І. Спужак, О.П. Шармазанова, Р.Я. Абдуллаєв та ін. — Донецьк: Видавець Заславський



О.Ю., 2011. — 208 с. ISBN 978-617-7001-97-2

У монографії наведені дані про вікову рентгеноанатомію, променеву анатомію, методики променевого дослідження і променеву діагностику захворювань і травматичних пошкоджень колінного суглоба в дітей та дорослих, що сприятимуть покращенню діагностики та своєчасному лікуванню. Монографія розрахована на лікарів-рентгенологів, ортопедів-травматологів, педіатрів та ін.

Замовити книги можна за телефоном: (057) 751-11-81, (097) 615-60-36

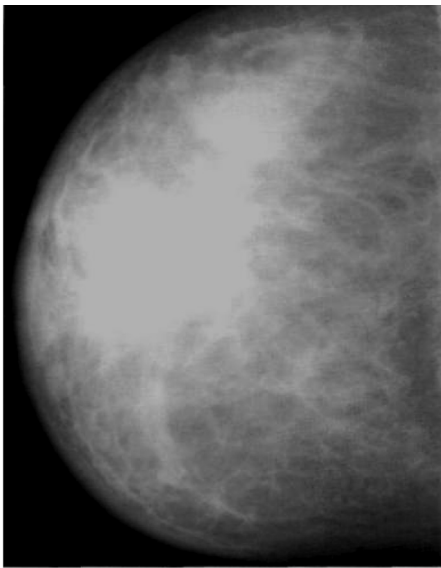


Рис. 21. Отечно-инфильтративная форма рака молочной железы

носит двусторонний характер, он может быть и односторонним, если пациентка прикована к постели и лежит на одном боку. Очень редко злокачественный процесс в средостении может привести к закупорке вен с последующим отеком одной или обеих грудных желез. При наличии отека молочной железы без видимых причин, целесообразно провести физикальный осмотр и изучить клиническую историю болезни, которая часто дает ключ к постановке правильного диагноза.

Вывод.

Заболевания молочной железы получили столь широкое распространение во всех цивилизованных странах мира, что проблема их ран-

ней диагностики и адекватной индивидуальной терапии стала одной из кардинальных в современной медицине. В Украине заболеваемость доброкачественными и злокачественными новообразованиями молочных желез высока, и поэтому остро стоит вопрос подготовки квалифицированных кадров, владеющих современными знаниями в этой области и нацеленными на выявление, излечение и снижение смертности от рака молочной железы. Представленное выше сообщение должно способствовать частичному решению этой проблемы в подготовке врачей рентгенологов и рентгенлаборантов, работающих в маммографических кабинетах. В искусстве молочные железы женщин всегда были и есть символом красоты, элементом эстетики, а в реальной жизни предметом пристального внимания представителей сильной стати.

Литература

1. Клиническая маммология (сборник)//Под ред. Харченко В.П., Рожковой Н.И. — "Стром". 2005.
2. Первичные опухоли молочной железы//Под ред. Летьгина В.П. — М. — 2004.
3. Рожкова Н.И. Молочная железа. Н.М.Рожкова. Путеводитель по диагностическим изображениям//Под ред. Шотемора Ш.Ш. — М. — 2001.
4. Н.И.Рожкова.Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы. — Москва: "Медицина" 1993 г.
5. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез//Под ред. проф. Г.Е. Труфанова.
6. С.К. Терновой, А.Б. Абдураимов. Лучевая маммология. "ГЕОТАР-Медиа". — 2007.
7. Молочная железа. Рак и предраковые заболевания//Под ред. В.И. Тарутинова. — Киев. — 2006.
8. Черевко М.А., Слонимская Е.М., Окунев В.В. и др. Маммология. — 1998.

НОВІ КНИГИ

Лазар Д.А., Мечев Д.С., Розуменко В.Д., Чеботарьова Т.І

Променева терапія пухлин головного мозку — К.: Телеоптик, 2010. — 190 с.

Автори: доктор мед. наук, професор **Д.А. Лазар**, доктор мед. наук, професор Д.С.Мечев, доктор мед. наук, професор В.Д.Розуменко, кандидат мед. наук, доцент Т.І.Чеботарьова

Рецензенти: завідувач кафедри радіології та радіаційної медицини Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, доктор мед. наук, професор М.М. Ткаченко; керівник відділу променевої терапії Національного інституту раку доктор мед. наук, професор В.С.Іванкова.

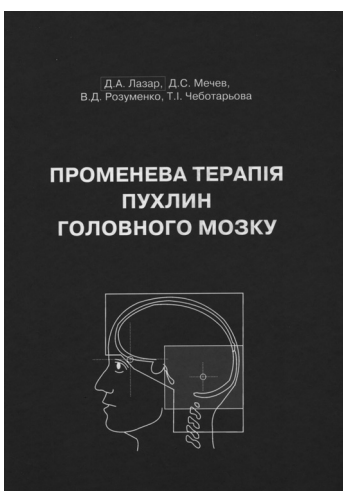
В монографії висвітлені основні дані відносно епідеміології, класифікації пухлин головного мозку, описана клінічна симптоматика та сучасні методи діагностики і лікування. Особлива увага приділена новітнім методам та методикам променевої терапії й хірургії пухлин головного мозку залежно від гістологічної форми новоутворень, їх радіобіологічних особливостей та локалізації. Описані питання хіміотерапії та супровідної терапії злоскісних пухлин головного мозку. Матеріали монографії базуються на результатах власних досліджень та на даних вітчизняної і світової літератури.

Монографія розрахована на радіологів, нейрохірургів, онкологів, лікарів загальної практики, слухачів академій, інститутів та факультетів післядипломної освіти.

Рекомендовано до видання Вченою радою Національної медичної академії

післядипломної освіти імені П.Л. Шупика (протокол № 4 від 18.04. 2009 р.).

Друкується згідно з свідоцтвом про внесення академії до державного реєстру видавництва (серія ДК, № 1337).



Замовити книги можна за телефоном: +38044 587-55-70, +38044 503-04-39

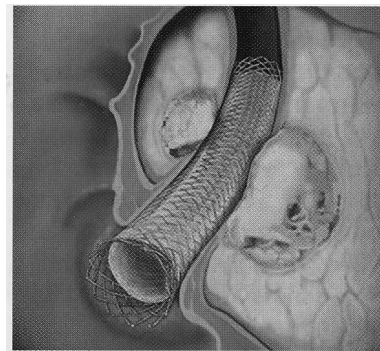
клетки, помеченные микроскопическими частицами, содержащими железо. Ученые достигли успеха в управлении процессом с использованием внешнего магнитного поля и контроля в эксперименте на крысах. Так как наночастицы уже одобрены для использования у человека по FDA (США), клинические испытания должны начаться в течение трех-пяти лет. Используя эту технику для связывания антител или вирусов, можно выявить опухолевую ткань на этапе ее появления и с помощью МРТ наблюдать поведение клеток.

Стереотаксическая лучевая терапия

Это новый метод проведения лучевой терапии, требующий меньших вмешательств, чем традиционная лучевая терапия, и имеющий меньше побочных эффектов. При этом используются множественные пучки лучей под различными углами для точной фокусировки в опухоли. Применяется специально разработанная координатная система для установки точной локализации опухоли. Так как многие органы постоянно двигаются, например, при дыхании, то процедура стереотаксиса проводится без использования рамки. Радиотерапевтам, проводящим данную процедуру, требуется помощь интервенционной радиологии для установки меток (чаще металлических частиц) в опухоли под контролем изображения. Когда метки выставлены, то сфокусироваться на опухоли во время проведения процедуры гораздо легче.

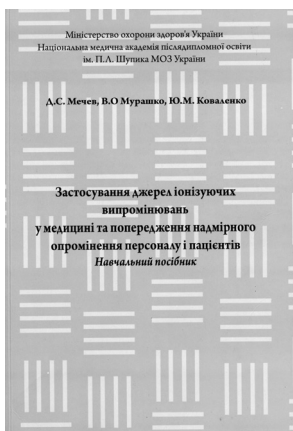
Стентирование и паллиативное лечение

Опухоли могут иногда поражать протоки и сосуды, приводя к их обструкции и иногда к прекращению продвижения по ним пищи, жидкостей, продуктов жизнедеятельности. В таких случаях можно использовать стенты как паллиативный метод лечения для облегчения возникающих симптомов и для улучшения качества жизни пациентов. Паллиативное лечение синдрома верхней полой вены — яркий тому пример. При синдроме верхней полой вены прекращается кровоток по вене, в результате ее обструкции, вызванной чаще сдавливанием опухолью. При этом стент устанавливается в суженный участок верхней полой вены, облегчая ток крови, и таким образом, уменьшая симптоматику: набухание вены, отеки лица, головная боль, одышка. Стенты могут быть также использованы для поддержания просвета пищевода, бронхов и толстой кишки.



По материалам журнала "Interventional Quarter", перевод Мироновой Ю.А.

НОВІ КНИГИ



Застосування джерел іонізуючих випромінювань у медицині та попередження надмірного опромінення персоналу і пацієнтів/Д.С. Мечев, В.О. Мурашко, Ю.М. Коваленко. — К.: Медицина України, 2010. — 104 с.

Автори: доктор медичних наук, професор **Д.С. Мечев**
кандидат медичних наук, доцент **В.О. Мурашко**
кандидат технічних наук, доцент **Ю.М. Коваленко**

Рецензенти: завідувач кафедри радіології та радіаційної медицини Національного медичного університету ім. акад. О.О. Богомольця, докт. мед. наук, проф. **М.М. Ткаченко**; професор кафедри гігієни та екології Національного медичного університету ім. акад. О.О. Богомольця, докт. мед. наук, проф. **С.Т. Омельчук**.

У навчальному посібнику висвітлені питання застосування джерел іонізуючих випромінювань для проведення діагностичних і лікувальних процедур, дана характеристика радіаційно-гігієнічних вимог до приміщень, обладнання та роботи з закритими, відкритими та нерадіонуклідними джерелами в умовах медичних закладів. Основна увага приділена питанням дотримання правил радіаційної безпеки та зниження променевих навантажень на персонал і пацієнтів при медичному опроміненні.

Навчальний посібник призначений для слухачів закладів післядипломної освіти, лікарів-радіологів та медичних фізиків закладів охорони здоров'я, які оформлюють ліцензії на право використання джерел іонізуючих випромінювань для діагностики і лікування, лікарів з радіаційної гігієни, які здійснюють нагляд за використанням ДІВ в медичних закладах, а також співробітників регулюючих органів.

Рекомендовано до видання Вченою радою Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П.Л. Шутка МОЗ України (протокол № 9 від 25.11.2009 р.)

Рекомендовано Центральним методичним кабінетом з вищої медичної освіти МОЗ України для лікарів-слухачів закладів (факультетів) післядипломної освіти (протокол № 3 від 09.06.2010 р. засідання науково-методичної комісії з медицини Міністерства освіти і науки України)

Замовити книги можна за телефоном: +38044 587-55-70, +38044 503-04-39