Згідно даних таблиці 3, значення ЩКШ і ЩГР в будь-яких вікових групах у дітей з порушенням формування кісткової тканини вірогідно нижче ($p<0,001$) нормальних показників. Крім того, значення їх відрізнялися від середньої вікової норми в основному більше, ніж на 2 стандартних відхилення, що свідчить у дітей з затримкою формування кісткової структури про наявність значного відставання мінералізації кісток і, як наслідок, зменшення їх міцності.

На основі вище приведеного можна зробити висновок, що комп'ютерна денситометрія звичайних рентгенограм є об'єктивним методом визначення щільності кісткової тканини у дітей і дорослих. Заміна фотоденситометра на програмну комп'ютерну обробку цифрових рентгенограм робить метод більш доступним і практичним у використанні.

Таким чином, вище перераховані рентгенологічні методи залишаються інформативними, доступними, дешевими і корисними на сучасному етапі розвитку науки, а впровадження комп'ютерних технологій і цифрової рентгенографії дозволяють проводити всі розрахунки автоматично і з великою точністю, що значно полегшує роботу лікаря-діагноста.

Література:

1. Бакулин А.В., Оганов В.С. Клиническая оценка результатов рентгеновской остеоденситометрии//Тез.док. конф. "Лучевая диагностика и лучевая терапия на пороге третьего тысячелетия". — М, 2000. — с.56-59.

2. Генант Г.К., Купер С., Пур Г. и др. Рекомендации рабочей группы ВОЗ по обследованию и лечению больных остеопорозом//Остеопороз и остеопатии.-1999.-№ 4.- С.2-6.

3. Жданова А.В. Идиопатический ювенильный остеопороз//Ортоп., травм. и протез. — 1998.- № 11.-С.50-52.

4. Жуковський М.А., Бухман А.И. Минерализация, рост и дифференцирование костного скелета у детей и подростков. — Метод.реком. — Москва, 1980. — 44 с.

5. Міжнародна статистична класифікація хвороб МКХ-10. Короткий адаптований варіант для використання в Україні (в трьох розділах). — Київ, 1998. — 307 с.

6. Остеопороз: эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение. Под ред. Н.А.Коржа, В.В.Поворознюка, Н.В.Дедух, И.А.Зупанца. — Х.: "Золотые страницы", 2002. — 648 с.

7. Оценка риска переломов и ее применение для скрининга постменопаузального остеопороза//Доклад Рабочей группы ВОЗ. — Серия 843, 1994. — 183 с.

8. Поворознюк В.В., Подрушняк Е.П., Орлова Е.В. и др. Остеопороз на Украине. Киев, 1995. — 48 с.

9. Поворознюк В.В. Остеопороз у населення України: фактори ризику, клініка, діагностика, профілактика і лікування. Автореф.дис. д.м.н.: Київ, 1998. — 49 с.

10. Поворознюк В.В. Возрастные аспекты структурно-функционального состояния костной ткани населения Украины // Остеопороз и остеопатии. — 2000. — № 1. — С.15-22.

11. Риггз Б.Л., Мелтон Ш Л.Д. Остеопороз. Этиология, диагностика,лечение. Пер.с англ. М.-СПб.: ЗАО "Изд-во Бином", "Невский диалект", 2000. — 560 с.

12.Спузяк М.І., Крамний І.О., Шармазанова О.П. та інш. Рентгенограмометрія в педіатричній рентгенології. Стрий: УКРПОЛ, 1999. — 164 с.

13. Шармазанова О.П. Роль периферичного індексу Барнетта-Нодина у вивченні структурно-функціонального стану кісток у дітей та підлітків //УМА. — 2002. — № 2. — С.199-201.

14. Barnett E., Nordin B.E.C. The radiological diagnosis of osteoporosis: a new approach// Clin.Radiol. — 1960.- V. 11. — P. 166-174.

15. Dequeker J. Quantitative radiology: radiogrammetry of cortical bone// Br.J.Radiol. — 1976. — V.49. — P.912-920.

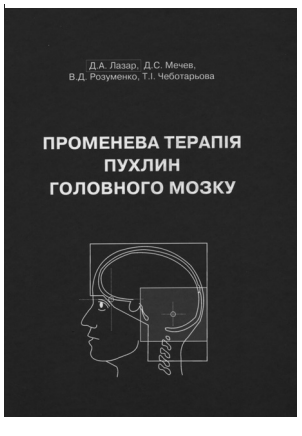
16. Grampp S., Steiner E., Imhof H. Radiological diagnosis of osteoporosis // Eur.J Radol.-1998.-V.26, N 2.-P.177-182

17. Hightower L.Osteoporosis: pediatric disease with geriatric consequences. //Orthop Nurs. — 2000. — V 19, N 5. — P.59-62.

18. Lane I.M., Riley E.H., Wirganowich P.Z. Osteoporosis: Diagnosis and treatment //J.Bone J.Surg.- 1996.-V.78-a. — P.618-632

19. Ziegler R., Scheidt-Nave C., Leidig-Bruckner G. What is a vertebral fracture? //Bone. — 1996. — Vol.18, N 3. — S.169-177. p

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 злоякісних 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 видавництв (серія ДК, № 1337).

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

важливим фактором для успішно проведеного лікування [1,3,5].

Дані реносцинтіграфії дозволяють перш за все точно документувати стан роздільної функції кожної нирки і при наявності комп'ютера фіксувати їх у пам'яті ЕОМ. Це дозволяє надалі вивчати динаміку перебігу патологічного процесу та ефективність проведеного лікування, в тому числі і ефективність хірургічного втручання.

На підставі даних реносцинтіграфії є можливим встановити діагноз захворювання лише в обмеженій кількості випадків, наприклад при деяких вроджених захворюваннях нирок або при двосторонніх захворюваннях — при хронічному нефриті. У цих випадках дані клініко-лабораторних досліджень та реносцинтіграфії є достатніми для встановлення остаточного діагнозу, без застосування більш травматичних рентгеноконтрастних і ангіографічних досліджень.

У всіх інших випадках реносцинтіграфія дозволяє обрати найбільш результативне подальше рентгенологічне дослідження — або аортографію, або екскреторну урографію.

Висновки

Реносцинтіграфія з пентатехом-99mTc є високоефективною методикою дослідження функціонально-морфологічного стану нирок і має широкі показання для використання.

На відміну від інших сцинтіграфічних методів, реносцинтіграфія вільна від помилок, пов'язаних з неточним центруванням детектора, і дозволяє оцінювати поряд з функцією нирок, їх анатомо-топографічні особливості.

Використання ЕОМ дає можливість здійснювати обробку реносцинтіграфічних даних, що значно підвищує результативність дослідження у вигляді оцінки реносцинтіграм з корекцією на фон навколишніх тканин, за сегментами і диференційованого подання функції паренхіми і чашково-мискової системи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г. А. Зубовский "Радиоизотопная диагностика в педиатрии", Ленинград "Медицина", 1983 г.

2. М. Н. Фатеева "Очерки радиоизотопной диагностики", Москва "Медгиз", 1960 г.

3. Г. А. Зубовский "Гаммасцинтиграфия", Москва "Медицина", 1978 г.

4. А. Ф. Возианов "Радиоизотопные методы диагностики в детской урологии", Киев "Здоров'я", 1972 г.

5. "Радиоизотопная диагностика" под редакцией проф. Т.П. Сиваченко, Киев "Здоров'я", 1969 г.

6. Л. Д. Линденбратен "Медицинская радиология", Москва "Медицина", 1986 г.

РЕЗЮМЕ. Рассматриваются основные принципы реносцинтиграфии как метода динамического исследования функционально-анатомо-топографического состояния почек с использованием пентатеху-99mTc. Описывается методика проведения исследования и общие правила оценивания полученных результатов. Приводятся показания к использованию и принципы клинической оценки результатов реносцинтиграфии. Адекватное и своевременное использование методов диагностики формирует тактику поэтапной диагностики и терапии заболеваний почек у взрослых и детей.

Ключевые слова: реносцинтиграфия, 99mTc, диагностические методы, заболевания почек, взрослые и дети.

SUMMARY. The basic principles renostsintihrafiya as a method of dynamic studies of functional and anatomical and topographical condition of the kidneys using pentateh-99mTc. Describes methods of research and general rules for evaluating the results. Presents the indications and principles of clinical evaluation renostsintihrafii. Adequate and timely use of diagnostic methods forms the tactics staged diagnosis and treatment of kidney disease in adults and children.

Key words: renostsintihrafiya, 99mTc, diagnostic method, kidney disease, adults and children.

НОВІ КНИГИ

УДК 616053.2073.7/ББК 57.3 У69

Урина Л.К. **Опыт лучевой диагностики в педиатрии (наблюдения из практики).** — *К.: Медицина Украины, 2009. — 124 с.*

В сборнике обобщен многолетний опыт работы автора, а также данные отечественной и зарубежной литературы в области применения рентгенологического и ультразвукового методов диагностики преимущественно в педиатрической практике.

Назначение сборника — оказание практической помощи врачам по вопросам организации работы в рентгенкабинете детского лечебно-профилактического учреждения, выбора необходимого метода обследования детей в конкретной клинической ситуации, особенностей обследования детей и путей снижения лучевой нагрузки во время рентгенологического обследования. В сборнике пред-ставлен опыт работы автора на первом отечественном цифровом рентгенодиагностическом аппарате.

Представленные работы посвящены диагностике острых воспалительных заболеваний легких и синусопневмопатий, порокам развития желудочно-кишечного тракта, патологии опорно-двигательного аппарата, в частности дисплазии тазобедренных суставов. Подробно изложена методика обследования детей при различных патологических процессах, обращено особое внимание на функциональные изменения, а также ошибки, которое допускаются при диагностике. Приведены результаты ультразвукового скрининга-дисплазии тазобедренных суставов.

Комплектация автоматизированного рабочего места врача-рентгенолога ультразвуковым аппаратом позволила автору представить первый опыт комплексного исследования патологии опорно-двигательного аппарата.

Практически все лекции и статьи были опубликованы в журнале "Радіологічний вісник", три работы были представлены на международных форумах.

Книга рассчитана на широкий круг врачей-педиатров, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики, ортопедов, работающих в детской сети на этапе первичной диагностики.

Заказать книгу можно по телефону: +38044 587-55-70, +38044 503-04-39

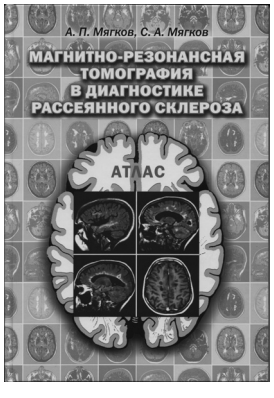
магає реєстрації, є безкоштовним та без реклами.

- The Radiology Assistant http://www.radiologyassistant.nl/en/ — це освітній сайт радіологічного товариства в Нідерландах. На сайті тезисно викладені основи променевої анатомії, семіотики та дифдіагнозу по органах та системах з прекрасними кольоровими ілюстраціями та променевими зображеннями. Сайт англомовний, не вимагає реєстрації, є безкоштовним.
- Радіопедія http://radiopaedia.org/ — це безкоштовний освітній ресурс радіології з найбільшою кількістю в колекції веб-радіології випадків (9041) і довідкових статей (4962). Сайт англомовний, безкоштовний, не потребує реєстрації.
- Міжнародне товариство радіологів http://www.isrvirtual.org, де ви можете взяли участь у віртуальному радіологічному конгресі 3 ISR Virtual Congress. Онлайн ви можете переглянути всі презентації з відео- та аудіосупроводом лектора. Сайт є англомовним, безкоштовним, потребує реєстрації.
- The international Radiology community for education, research and clinical practice http://www.radiolopolis.com / Міжнародне радіологічне співтовариство освіти, наукових досліджень і клінічної практики — мережа фахівців з радіології, об'єднує понад 10000 лікарів з усього світу. До уваги розбір клінічних випадків, статті, консультації. Сайт англомовний, безкоштовний, потребує реєстрації.

Якщо ж ви тільки вивчаєте англійську мову і вам ще важко оволодівати англомовними ресурсами, то до вашої уваги найбільш відвідуваний на сьогодні російськомовний радіологічний сайт — radiographia.ru. Сайт безкоштовний, потребує реєстрації. Його знають в 145 країнах світу. Понад 3200 лікарів переглядають сайт щоденно. Тут ви знайдете багату безкоштовну бібліотеку, де вільно можете скачати сучасну російську та англомовну літературу (у співвідношенні до друкованої це близько 40 томів), різнотематичні презентації, переглянути понад 40000 зображень, сотні детально розібраних та верифікованих клінічних випадків, 69000 коментарів. У 2010 році сайт визнано найкращим медичним співтовариством в Рунеті. В травні 2012 році відбувся перший міжнародний симпозіум, де особисто зустрілись засновники та активні користувачі сайту з різних географічних куточків.

Висновок: Щоб відповідати вимогам часу, в теперішній час спеціаліст вже не може обмежуватися лише знаннями, отриманими в системі до дипломної та післядипломної підготовки радіологів. Нові можливості професійного зростання радіолога сьогодні полягають у активній участі у вітчизняних та зарубіжних навчальних форумах післядипломної освіти, щоденній електронній самоосвіті через Інтернет, інтеграції світових радіологічних тенденцій у свою щоденну практику та прагненні удосконалитись у різних методах візуалізації. Для отримання нових знань потрібні бажання, Інтернет та базові знання англійської мови.

НОВІ КНИГИ



УДК 616.832-004-073.763.5(084.4)/ББК56.1Я69+53.6Я69 М99/ISBN 978-966-96967-9-5

Утверждено и рекомендовано к изданию Центральным методическим советом Запорожской медицинской академии последипломного образования от 09.02.2011 года, протокол № 1

РЕЦЕНЗЕНТЫ: **Спузяк Михаил Иванович** д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и детской рентгенологии Харьковской медицинской академии последипломного образования

Бучакчийская Наталья Михайловна д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой нервных болезней государственного учреждения "Запорожская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Украины"

Мягков А. П Магнитно-резонансная томография в диагностике рассеянного склероза: атлас/А. П. Мягков, С. А. Мягков. - К.: ВБО "Украинский Допплеровский Клуб", 2012. -208 с. + 8 с. цв.вклейка: ил.

Несмотря на то, что МРТ впервые была применена у пациентов с рассеянным склерозом (РС) в 1981 году, данная книга является первым отечественным атласом, в котором представлены методические и скиалогические особенности МРТ-изображения головного и спинного мозга при данной патологии. При этом рассмотрены и проанализированы изображения патологических изменений при различных импульсных последовательностях (Т2ВИ, протонной плотности, FLAIR, STIR), пре- и постконтрастные изображения (Т1ВИ) и т. н. "черные дыры" при данной патологии. Приведены также изображения осложнения РС в виде атрофии ГМ и СМ, ошибки в описании РС, обусловленные МРТ, и критерии его диагностики. Отдельный раздел посвящен дифференциальной диагностике РС с другими заболеваниями, симулирующими как по клинике, так и по МРТ. Кроме этого, авторами описана МРТ-диагностика РС с помощью расширенного протокола МРТ-исследований (Т1-взвешенные изображения с переносом поляризации, диффузионно-взвешенные изображения; двумерные и трехмерные спектроскопические изображения - по данным протонной МРС in vivo).

Книга предназначена для специалистов по лучевой диагностике, невропатологов, врачей других специальностей, а также может являться учебным пособием для врачей-интернов и студентов медицинских учебных заведений.

Все названия продуктов являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих фирм.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения авторов.

© Мягков А. П., Мягков С. А., 2011
© ВБО "Украинский Допплеровский Клуб", 2012

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