 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

Крымское республиканское учреждение «Научно-исследовательский институт физических методов лечения и медицинской климатологии

им. И.М. Сеченова»

УДК 616.24-002.5-0708:57.088.6

**Корчагина Елена Олеговна**

**ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КЛИНИКО-РАДИОНУКЛИДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ У БОЛЬНЫХ САРКОИДОЗОМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

14.01.27 - Пульмонология

Диссертация на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

доктор медицинских наук

Донич Сергей Георгиевич

Симферополь 2009 г.

**СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

## ***АД – артериальное давление***

АРК – Автономная республика Крым

БАС – бронхоальвеолярные смывы

ВГЛУ  ***–*** внутригрудные лимфатические узлы

ГКС – глюкокортикостероиды

ГКТ – глюкокортикостероидная терапия

ЖЕЛ – жизненная емкость легких

КГМУ – Крымский государственный медицинский университет

кэВ – килоэлектронвольт

ЛН – легочная недостаточность

МАА – макроагрегат альбумина

МБк – мегабеккерель

МБТ – микобактерия туберкулеза

мЗв. – миллизиверт

MIBI – 99mТс -2-метокси-2-изобутил-изонитрил

ммк – миллимикроны

ОФВ1 – объем форсированного выдоха за первую секунду

П-ядерные нейтрофилы – палочкоядерные нейтрофилы

РМАПО МЗРФ – Российская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Российской федерации

РФП – радиофармацевтический препарат

СОЭ – скорость оседания эритроцитов

ТЕ – туберкулиновые единицы

Тс-99м – радиоактивный изотоп технеция

УЗИ –ультразвуковое исследование

ФВД ***–*** функция внешнего дыхания

ЦНИИ туберкулеза РАМН  ***–*** Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза Российской академии медицинских наук

ЧСС – частота сердечных сокращений

ЭКГ – электрокардиограмма

С О Д Е Р Ж А Н И Е

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ……………………………………..2

ВВЕДЕНИЕ ……………………………………………...………………………..4

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ………………………….………………………………….9

РАЗДЕЛ 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ …………..…………………………………...11

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1.Патоморфоз саркоидоза……………………………………….....…….11** |  |
| 1.2. Особенности течения саркоидоза и методы его выявления…..……14 |  |
| 1.3. Применение радионуклидных методов в диагностике саркоидоза .19 |  |

РАЗДЕЛ 2. Материалы и методы исследования………………………………25

2.1. Характеристика обследованных больных………………………….25

2.2. Методы обследования больных …………………………………….27

2.3. Методы лечения больных……………………………………………37

РАЗДЕЛ 3. Сравнительная характеристика результатов клинико-рентгенологического и радионуклидного обследования впервые выявленных больных саркоидозом органов дыхания……………………………………….39

РАЗДЕЛ 4. Сравнительная характеристика результатов клинико-рентгенологического и радионуклидного обследования больных рецидивирующим саркоидозом органов дыхания ……………………………67

РАЗДЕЛ 5. Комплексная оценка эффективности лечения больных саркоидозом органов дыхания …………………………………………………88

РАЗДЕЛ 6. АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ……………………………………………………………..111

ВЫВОДЫ ……………………………………………………………… ……...122

УКАЗАТЕЛЬ ЛИТЕРАТУРЫ ………………………………………………...126

**В В Е Д Е Н И Е**

**Актуальность темы.** Во всех странах мира саркоидоз встречается достаточно часто. По данным различных источников его распространенность составляет от 1 до 60 на 100 тысяч населения [1-3]. Ежегодно количество больных этим заболеванием увеличивается на 2% [4]. Аналогичная обстановка отмечается и в Украине [5]. При анализе показателей 20 областных противотуберкулезных диспансеров заболеваемость саркоидозом с 2001 по 2005 годы повысилась с 0,7 до 0,9 на 100 тыс. населения. При этом эпидемиологическая ситуация отображается недостаточно объективно. Фиксируются расхождения статистических показателей с разницей в 10 – 15 раз между различными областями. Все это свидетельствует об отсутствии единых подходов к диагностике, диспансерному наблюдению и лечению пациентов данной категории [6].

Саркоидоз – это системный гранулематоз неясной этиологии, который характеризуется скоплением активированных Т-лимфоцитов и мононуклеарных фагоцитов с образованием эпителиоидно-клеточных гранулем без некротической реакции в пораженных органах [5]. Указанные изменения могут протекать без выраженных клинических проявлений или с изменениями, не являющимися патогномоничными для саркоидоза [7 - 11]. В этой связи создаются значительные трудности при выявлении заболевания. Традиционные клинико-рентгенологические, функциональные методы исследования, а также относительно современные УЗИ и компьютерная томография легких не всегда позволяют в полном объеме определить имеющиеся изменения, как в паренхиме легкого, так и в лимфатических узлах средостения. [12 - 15]. Достоверный диагноз удается установить только на основании гистологических исследований биопсийного материала лимфатических узлов средостения, легких, периферических лимфатических узлов и т.д. [16 - 19]. Однако, чаще всего поражение легких, ВГЛУ и других тканей занимают значительно большую площадь, чем это обнаруживается традиционными, перечисленными выше методами. В этой связи важную роль играет радионуклидное исследование. С его помощью возможно достоверно выявить локализацию, распространенность и степень активности патологического процесса как в паренхиме легкого, так и в лимфатических узлах средостения [20]. Все это позволяет получить объективную информацию о характере морфологических и функциональных нарушений в системе микроциркуляции легких и ВГЛУ и, самое главное, обеспечить адекватный контроль лечения больных саркоидозом.

**Связь работы с научными программами, планами, темами.** Работа выполнена в рамках плана научных исследований Крымского республиканского учреждения «НИИ физических методов лечения и медицинской климатологии имени И.М.Сеченова» по теме "Система управления лечением и медицинской реабилитацией больных хроническими воспалительными заболеваниями легких в Автономной республике Крым" (номер государственной регистрации 0108U001191). Срок исполнения 2007-2009 гг.

**Цель и задачи исследования.**

*Цель исследования -* Обосновать целесообразность применения радионуклидных методов в диагностике саркоидоза органов дыхания с учетом используемых методов лечения.

*Задачи исследования*:

1. Провести клинико-рентгенологическое и функциональное исследование распространенности патологических изменений в органах дыхания у больных саркоидозом в зависимости от формы заболевания и стадии течения процесса.

2. С помощью радионуклидных методов обследования изучить объем регионарного кровотока легких, степень его недостаточности, а также степень нарушения функции ВГЛУ у больных различными формами саркоидоза органов дыхания.

3. Выполнить сравнительный анализ показателей радионуклидного исследования с данными клинико-рентгенологического и функционального обследования больных саркоидозом органов дыхания в зависимости от формы и стадии течения процесса.

4. Обосновать целесообразность применения различных видов и схем терапии саркоидоза органов дыхания с учетом результатов комплексного клинико-рентгенологического и радионуклидного обследования больных.

**Вид исследования**: открытое контролируемое исследование.

**Объект исследования**: саркоидоз.

**Предмет исследования**: клинико-радионуклидные методы исследования у больных саркоидозом органов дыхания.

**Материал исследования:** истории болезни и амбулаторные карты 121 больного с различными формами саркоидоза органов дыхания.

**Методы исследования**: Клиническое обследование – изучение жалоб, анамнеза, данных объективных методов обследования. Лабораторные исследования – общий анализ крови, мочи, микроскопия и посев мокроты на МБТ и неспецифическую флору. Рентгенологическое обследование – обзорная рентгенография грудной клетки в двух проекциях, томография и, при необходимости, компьютерная томография в динамике. Функциональные исследования ФВД и ЭКГ. Бронхологическое исследование с использованием чрезбронхиальной биопсии ВГЛУ и анализом БАС. Комплексное радионуклидное исследование с анализом нарушения регионарного кровотока легких и функции ВГЛУ.

**Методы анализа:** методы стандартной вариационной статистики, корреляционный анализ.

**Научная новизна полученных результатов.** На основе комплексного обследования с использованием радионуклидных методов впервыепредставлены и систематизированы данные о характере нарушения регионарного кровотока легких и активности воспалительных изменений во ВГЛУ средостения у больных саркоидозом органов дыхания. Полученные материалы исследования позволили установить, что показатели легочного кровотока и данные функции ВГЛУ средостения при саркоидозе являются чувствительными тестами в определении локализации, распространенности и степени активности патологического процесса.

Новым является установление коррелятивных связей между показателями клинико-рентгенологических, функциональных и радионуклидных исследований, что позволяет улучшить диагностику распространенности, степени нарушений регионарного кровотока легких и активности воспалительных изменений во ВГЛУ средостения. Данные обследования позволили определить тенденцию развития и инвалютивность процесса в легких, а также научно обосновать целесообразность применения различных схем терапии у больных саркоидозом органов дыхания.

**Практическая значимость полученных результатов.** Включение радионуклидных методов исследования в комплексное изучение состояния органов дыхания у больных саркоидозом позволило значительно повысить качество диагностики заболевания, объективно диагностировать распространенность и локализацию патологических изменений в ткани легкого и лимфатических узлах средостения, а также выявлять на ранних стадиях развитие необратимых склеротических изменений.

Предложенный диагностический комплекс с использованием радионуклидных методов диагностики (радиофармпрепараты МАА Тс-99m и 99mТс-технетрил) позволяет научно обосновать применение различных схем терапии больным саркоидозом с учетом многофакторных условий течения патологического процесса. Полученные результаты значительно повышают эффективность лечения этой категории больных.

**Внедрение результатов исследования**. Результаты исследования внедрены в практику Крымского республиканского учреждения (КРУ) «НИИ физических методов лечения и медицинской климатологии им.И.М.Сеченова», КРУ «Противотуберкулезный клинический диспансер», кафедры пульмонологии факультета последипломного образования Крымского государственного медицинского университета им. С.И.Георгиевского, Центрального НИИ туберкулеза РАМН г.Москвы, пульмонологического центра городской клинической больницы № 5 г.Омска и кафедры медицинской радиологии Российской медицинской академии последипломного образования МЗ РФ.

**Личный вклад соискателя.** Автором диссертации самостоятельно проведены: планирование иследований, патентный поиск, обзор литературы; подбор пациентов, курация части больных, их обследование, лечение, статистическая обработка полученных результатов. Выводы и практичекие рекомендации на основе проведенных исследований сформулированы автором совместно с научным руководителем. Автор самостоятельно занималась внедрением в практику основних положений дисертации, подготовкой материалов к публикациям и докладам.

**Апробация результатов диссертации.** Основные положения работы доложены на Российском Национальном конгрессе по болезням органов дыхания (Москва, 2004); конференции молодых ученых Центрального НИИ туберкулеза РАМН (2005); на научно-практической конференции «Саркоидоз, диагностика, клиника, лечение и наблюдение» (Москва 2006); науково-практичноi конференцii з мiжнародною участю «Сучаснi проблеми фтизiатрii та пульмонологii в умовах промислового мегаполiсу» (Запорiжжя, 2007); V Міжнародной научно-практической конференции «Актуальные проблемы госпитальной медицины» (Севастополь, 2007); Республиканской конференции «Новые методы диагностики и лечения» (Ялта, 2007); научно-практической конференции **«**Новые подходы в лечении заболеваний органов дыхания**»** (Тернополь, 2007); конференциях молодых ученых Крымского медицинского университета им. С.И.Георгиевского (Симферополь, 2007, 2008); республиканских конференциях научных обществ терапевтов и пульмонологов Автономной Республики Крым (Симферополь, 2005 - 2008).

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 8 работ, из них 7 самостоятельных. В научно-медицинских журналах опубликовано 4 работы (самостоятельных - 3), в зборниках научных трудов – 2 (самостоятельных – 2), в зборниках материалов и тезисов конференций – 2 (самостоятельных – 2) работы. В аттестованих ВАК Украины изданиях опубликовано 5 работ.

ВЫВОДЫ

1. Комплексное клинико-рентгенологическое, функциональное бронхологическое и морфологическое обследование больных саркоидозом органов дыхания имеет важное диагностическое значение в характеристике формы и стадии течения заболевания. Включение в диагностическую программу радионуклидных методов существенно повышает информативность полученных данных, позволяя максимально объективно оценить распространенность и степень активности патологического процесса.

2. Исследование регионарного кровотока легких с применением радиофармацевтического препарата МАА Тс-99m доказывает высокую диагностическую ценность радионуклидных тестов, выявляя нарушение кровообращения у подавляющего большинства больных саркоидозом органов дыхания. У впервые выявленных пациентов нарушения кровотока диагностируются в 95,2% случаев, при рецидивирующем саркоидозе – в 93,2%.

3. При сравнительном анализе распространенности патологического процесса в ткани легких информативность радионуклидных методов превалирует над клинико-рентгенологическими. У 46,8% впервые выявленных и у 75,8% больных рецидивирующим саркоидозом выявлены функциональные изменения, которые рентгенологически не определялись.

4. Радионуклидные исследования с использованием радиофармацевтического препарата 99mТс-технетрила позволяют диагностировать функциональные нарушения лимфатических узлов средостения у 96,8% больных с впервые выявленным и у 88,1% больных с рецидивирующим саркоидозом органов дыхания, что превышает информативность клинико-рентгенологического и бронхологического методов исследования.

5. Радионуклидные исследования позволяют диагностировать нарушения регионарного кровотока в зонах легкого, где рентгенологически не определяются пневмосклеротические изменения. Совпадение рентгенологических и радионуклидных показателей в диагностике пневмосклероза наблюдается только при обширном поражении легочной ткани.

6. Нарушение регионарного кровотока легких, выявленное радионуклидным методом, имеет прямую корелляционную связь с показателями функции внешнего дыхания. В большей степени эта зависимость отмечается у больных рецидивирующим саркоидозом. Однако, снижение показателей легочного кровотока не всегда подтверждается ухудшением функции внешнего дыхания, то есть, радионуклидное исследовании является более информативным.

7. Включение в схему терапии кортикостероидных препаратов оказывает выраженный клинический эффект у всех больных саркоидозом органов дыхания. Нестероидная терапия эффективна только у впервые выявленных пациентов. Радионуклидные тесты способствуют более эффективному мониторингу лечебных мероприятий. Под влиянием терапии функция внутригрудных лимфоузлов у впервые выявленных больных восстанавливается в 2,3 раза чаще, а ухудшение наступает в 5,3 реже в сравнении с рецидивирующим процессом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Epidemiology of familial sarcoidosis in the UK // D.S. McGrath, Z. Daniil, P. Folei [et al.] // Thorax. – 2000. – Vol. 55, № 9. – Р. 751–754.
2. Sarcoidosis in developing countries / S.K. Jindal, D. Gupta, A.N. Addarval [et al.] // Opin. Pull. Med. – 2000. – Vol.6, № 5. – Р. 448–454.
3. Sharma S.K. Sarcoidosis: global scenario & Indian perspective / S.K.Sharma, A. Mohan // Indian J. Med. Res. – 2002. – Vol.116. – Р. 221–247.
4. Рентгеновская компьютерная томография в диагностике диссеминаций легочного саркоидоза / М.Ю. Березин, Г.С. Авдеев, А.В. Харитонова [и др.] // Украинский пульмонологический журнал. – 2008. – № 3 (додаток). – С.75–76.
5. Фещенко Ю.І. Саркоідоз органів дихання : сучаний стан проблеми / Ю.І. Фещенко, Л.М. Процик, Ю.О. Чередник // Украинский пульмонологический журнал. – 2006. –№ 3. – С.5–10.
6. Процик Л.М. Саркоідоз в Україні у 2001–2005 р.р. За даними протитуберкульозних диспансерів / Л.М. Процик, М.М. Кужко. // Украинский пульмонологический журнал. – 2008. – № 3 (додаток). – С.186–187.
7. Хоменко А.Г. Диагностика и лечение саркоидоза органов дыхания : метод. рекомендации / А.Г. Хоменко. – М., 1994. – 30 с.
8. Борисов С.Е. Саркоидоз как биологическая и медицинская природа / С.Е. Борисов // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 4–8.
9. Шмелев Е.И. Дифференциальная диагностика интерстициальных болезней легких / Е.И. Шмелев // Consilium medicum. – 2003. – Т. 5, № 4. – С. 176–181.
10. Drent M. Sarcoidosis: benefits of a myltidisciplinary approach / M. Drent // Eur. J. Intern. Med. – 2003. – Vol.14, № 4. – Р.217–220.
11. Judson M.A. The diagnostic pathway to sarcoidosis // M.A. Judson, B.W. Tompson, D.L. Rabin // Chest. – 2003. – Vol.123, № 2. – Р.406–412.
12. Соколина И.А. Компьютерная томография в диагностике саркоидоза органов дыхания : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец 14.01.27. «Пульмонология» / И.Н. Соколина. – М., 2005. – 23 с.
13. Асмолов О.К. Атлас клініко-ренгенологічної діагностики легеневого туберкульозу / О.К. Асмолов, О.В. Павлова. – Одеса : Друк, 2009. – 96 с.
14. Wilcox A. Bone sarcoidosis / A. Wilcox, P. Bharadway, O.P. Sharma // Curr. Opin. Rheu matol. – 2000. – Vol. 12, N 4. – P. 321–330.
15. Baughman R.P. Difficult treatment issues in sarcoidosis / R.P. Baughman, J.Р. Lynch // J. Intern. Med. – 2003. – Vol. 253, N1. – Р.41–45.
16. Chapman J.T. Bronchoscopy in sarcoidosis: diagnostic and therapeutic interventions / J.T. Chapman, A.S. Mehta // Curr. Opin. Pull. Med. – 2003. – Vol. 9, № 5. – Р. 402–407.
17. Takahashi R. Mammary involvement in patient with sarcoidosis / R. Takahashi, Y. Shibuya, N. Shiyubo // Inter. Mtd. – 2001. –Vol. 40, N 8. – P. 769–771.
18. Shorr A.F. Endobronchial biopsy for sarcoidosis: a prospective study // A.F. Shorr, K.G. Torrington, O.W. Hnatiuk // Curr. Opin. Pull. Med. – 2001. – Vol.120, № 1. – Р.109–114.
19. Значення лікаря загальної практики в своєчасній діагностиці та диспансерному нагляді легеневого саркоїдозу (аналіз виявлення випадків захворювання у пацієнтів онкоторакального центру) / О.Є. Козлова, Г.Б. Шкарупа, І.В. Кружевський [та iн.] // Украинский пульмонологический журнал. – 2009. – № 3. – С. 30–33.
20. Радионуклидная диагностика саркоидоза органов дыхания : метод. пособие [для врачей-рентгенологов, радиологов] / [А.Т. Сигаев, Л.И. Дмитриева, Л.В. Озерова и др.]. – М. : Медицина и жизнь, 2001. – 31 с.
21. Шмелев Е.И. Саркоидоз / Е.И. Шмелев // Атмосфера. Пульмонология и аллергология. – 2004. – № 2. – С. 3–10.
22. Рабухин А.Е. Саркоидоз органов дыхания – одна из проблем современной пневмонологии / А.Е. Рабухин // Терапевтический архив. – 1977. – № 3. – С. 3–7.
23. Хоменко А.Г. Диагностика гранулематозных болезней легких / А.Г. Хоменко // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 3. – С. 5–9.
24. Адамович В.Н. Ангиотензинпревращающийся фермент сыворотки крови в диагностике саркоидоза / В.Н. Адамович, С.Е. Борисов, А.А. Зубков // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 11. – С. 12–15.
25. Колосовская В.П. Опыт организации диспансерного наблюдения больных саркоидозом в Москве / В.П. Колосовская, Н.В. Адамович // Проблемы туберкулеза. – 2000. – №.1. – С. 7–9.
26. Саркоидоз органов дыхния: эпидемиология,клиника, лечение / Л.И. Облогина, Р.А. Назарычева, Н.Н. Быкова [и др.] // Тез 10 Нац. конгресса по болезням органов дыхания. – Сп6., 2000. – С. 445.
27. Степанян И.Э. Озерова Саркоидоз органов дыхания / И.Э. Степанян, Л.В. Озерова // Русский медицинский журнал. – 1998. – Т. 6, № 4. – С.1–5.
28. Galvin J.R. Sarcoidosis / J.R. Galvin // Electric Diffuse Lung : The Diagnosis of Diffuse Lung Disease. – 1998. – Vol. 28, N 12. – P. 1255-1259.
29. Lenner R. Sarcoidosis presenting in patients older than 50 years / R. Lenner, G. J. Schilero, M.L. Padilla // Sarcoidosis Vasc. Diffuse Lung Dis. – 2002. – Vol. 19, N 2. – Р.143–147.
30. Казмирчук В.Е. Случай генерализованного саркоидоза у 5-летнего ребенка / В.Е. Казмирчук, М.И. Мирошникова // Украинский пульмонологический журнал. – 2001. – № 4. – С. 61–63.
31. Поддубный А.Ф. Клиническая и лабораторная диагностика саркоидоза / А.Ф. Поддубный // Здоровье Украины. – 2000. – № 11. – С. 8–11.
32. Визель А.А. Лечение саркоидоза / А.А. Визель, М.В. Гурыилева // Русский медицинский журнал. – 2001. – № 6. – С.43–47.
33. Gazouli M. Assessment of Mycobacterial, Propionibacterial, and Human Herpesvirus 8 DNA in Tissues of Greek Patients with Sarcoidosis / M. Gazouli, J. Ikonomopoulos, R. Trigidou // J. Clin. Microbiol. – 2002. – Vol. 40. – № 8. – Р. 3060–3063.
34. Association of man\_made mineral fibre exposure and sarcoidlike granulomas / M. Drent, P. H. Bomans, R. J. Van Suylen [et al.] // Respir. Med. – 2000. – Vol. 94, N 8. – P. 815–820.
35. Barnard J. Job and industry classifications associated with sarcoi\_dosis in A Case\_Control Etiologic Study of Sarcoidosis (ACCESS) / J. Barnard // J. Occup. Environ. Med. – 2005. – Vol. 47, № 3. – Р. 226–234.
36. Sarcoidosis: family contact study / E. Fite, J.M. Alsina, J.M. Anto, J. Morera // Respiration. – 1998. – Vol. 65, N 1. – P. 34–39.
37. Moller D. Genetic basis of remitting sarcoidosis: triumph of the trimolecular complex? / D. Moller, E. Chen // Am. J. Respir. Cell. Mol. Biol. – 2002. – Vol. 27, № 4. – Р. 391–395.
38. Statement on sarcoidosis / G.W. Hunninghake, U. Costabel, M. Ando [et al.] // Sarcoidosis Vasc. Diffuse Lung Dis. – 1999. – Vol. 16, N 2. – P. 149–173.
39. Уварова О.А. Патоморфология саркоидоза / О.А. Уварова, З.С. Земскова, Л.Е. Гедымин // Саркоидоз / под рук-вом : А.Г. Хоменко, О. Швайгер. – М. : Медицина, 1982. – С.42–64.
40. Тимашова Е.Д. Цитоморфологическая диагностика саркоидоза у лиц с поражением периферических лимфоузлов и органов дыхания / Е.Д. Тимашова, О.С. Качуровская // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 7. – С.62–65.
41. Гедымин Л.Е. Морфология легких и клеточный состав бронхоальвеолярного смыва при туберкулезе / Л.Е. Гедымин, О.В. Ловачева // Проблемы туберкулеза. – 1996. – № 3. – С.48–53.
42. Lesch R. Die Sarkoidose aus der Sicht das Pathogen / R. Lesch, Н.К. Koch // Internist (Berl.). – 1982. – Vol.23, N6. – Р. 304–313.
43. Poulter L.W. Immune aspects of sarcoidosis / L.W. Poulter // Postgiad. Med. J. – 1988. – Vol. 64, N 753. – Р. 536–543.
44. Agostini C. T-lymphocytes and cytokines in sarcoidosis / C. Agostini, A. Meneghin, G. Semenzato // Curr. Opin. Pulm. Med. – 2002. – Vol. 8, № 5. – Р. 441–444.
45. Fehrenbach H. Alveolar macrophages are the main source for tumour necrosis factor\_alpha in patients with sarcoidosis / H. Fehrenbach, G. Zissel, T.Goldmann // Eur. Respir. J. – 2003. – Vol. 8, № 3. – Р. 421–428.
46. Imbalance of serum cytokine network in sarcoid patients: index of sar\_coidosis relapse? / F.M. Salmeri, V. Sofo, F.G. Ando [et al.] // Sarcoidosis Vasc. Diffuse Lung Dis. – 2003. – Vol.20, N 1. – P. 53–61.
47. Perez R. Pulmonary granulomatous inflammation: From sarcoidosis to tuberculosis / R. Perez, C. Rivera-Marrero, J. Roman // Semin. Respir. Infect. – 2003. – Vol. 18, № 1. – Р. 23–32.
48. Авербах М.М. Вопросы иммунологии и патогенеза саркоидоза / М.М. Авербах, В.И. Литвинов, Р.Я. Гергерт // Пробл. туберкулеза. – 1982. – № 4. – С. 49–52.
49. Суворова Л.А. Результаты диагностического наблюдения периферической крови здоровых людей как основа диагностики воздействия облучения в малых дозах / Л.А. Суворова, В.Ю. Нугуис, А.А. Гордеева // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 49, № 5. – С. 24–34.
50. Edmondstone W.M. Sarcoidosis in Caucasians, Blecks and Asians in London / W.M. Edmondstone, А. G. Wilson //Brit. J. Dis. Chest. – 1985. – Vol. 79, N1. – P.27-36.
51. Shorr A.F. Sarcoidosis (Internet address: http [\\www](file:///\\www). Eveddicine. Com.) 30.11.1998.
52. Чучалин А.Г. Тяжелый острый респираторный синдром. / А.Г. Чучалин // Болезни дыхательных путей. – 2003. – Т. 11, № 22 (194). – С.1197–1204.
53. Баян А. Иммунологические аспекты саркоидоза легких / А. Баян,

З. Вландарикова // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 5. – С. 42–43.

1. Саркоидоз: маркеры неблагоприятного течения. Экстракорпоральная иммунокоррекция / Е.И. Шмелев, В.В. Романов, Л.В. Озерова [и др.] // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 36–39.
2. Ерохин В.В. Современные методы морфологической диагностики туберкулеза и других гранулематозных заболеваний легких / В.В. Ерохин, Л.Е. Гедымин, Л.Н. Лепеха // Материалы ХХ науч.-практ. конф. фтизиатров. – М., 1996. – С. 113–115.
3. Dzau V.Y. Significance of the vascular renin – angioteninpathway / V.Y. Dzau // Hypertension. – 1986. – Vol. 8, N7. – Р. 553–559.
4. Анисимов Л.А. Поражение печени при саркоидозе : автореф.дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.27 «Пульмонология» / Л.А. Анисимов. – М., 1987. – 30 с.
5. Hunninghake G.W. Mechanisms of hypergammaglobulinemia in pulmonarysarcoidosis. Site of increased antifody production and oll of T– lymphocytes / G.W. Hunninghake, R.G. Crysal //J. Clin. Invest. – 1981. –Vol. 67. – Р. 86–92.
6. Williams W.J. Aetiology of sarcoidosis/ W.J. Williams // Pathol. Res. Pract. –1982. – N 1. – Р. 1–12.
7. Белокрицкий Д.В. Иммунологическая дисфункция и интерстициальный фиброз легких / Д.В. Белокрицкий, А.И. Кудрявицкий, В.М. Корнев // Вестник АМН СССР. – 1985. – № 11. – С. 27–32.
8. Chailleux E. Lymphocyte subsets, phytohaemagglutinin responsiveness of blood lymphocytes, and interleukin–2 production in sarcoidosis / Е. Chailleux, J.D. Bignon, М.А. Peyrat // Thorax. – 1985. – Vol. 10. – Р. 768–773.
9. Ainslie G.M. The clinical spectrum and natural history of pulmonali sarcoidosis in Southeren Africa/ G.M. Ainslie, Е.D. Bateman // Abstracts of the 7th WASOG Congress. – Stockgolm, 2002. – Abstr. N 20. – P. 213.
10. Ерохин В.В. Особенности макрофагальной реакции при некоторых гранулематозных заболеваниях легких / В.В. Ерохин, Л.Е. Гедымин, Л.Н. Лепеха // Пульмонология. – 1992. – № 4. – С. 39–46.
11. Атипичные и неблагоприятные варианты течения саркоидоза / Л.И. Озерова, В.В. Романов, И.П. Зайцева [и др.] // Проблемы туберкулеза. – 2001. – № 7. – С.42–45.
12. Костина З.И. Комплексное лечение больных саркоидозом органов дыхания / З.И. Костина // Проблемы туберкулеза. – 1984. – № 8. – С. 48–51.
13. Юкелис Л.И. Место флюорографии в раннем выявлении туберкулеза у взрослых в современных условиях / Л.И. Юкелис // Проблемы туберкулеза. – 1996. – № 3. – С. 32–34.
14. Романов В.В. Экстракорпоральные методы в лечении больных саркоидозом / В.В. Романов // Проблемы туберкулеза. – 2001. – № 7. – С. 45–49.
15. Озерова Л.В. Саркоидоз : диагностика, клиника, течение и лечение / Л.В. Озерова // Проблемы туберкулеза. – 1995. – № 4. – С. 51–54.
16. Scharkoff H. Die Sarkoidosie jenseits des 50. Lebensjahreseine klinische und epidemiologischeBetrachtung / Н. Scharkoff, Т. Scharkoff // Prax. Klin. Pneumol. – 1983. – Bd.37, Sonderheft 1. – S. 546–548.
17. Борисова С.Е. Диагностика и лечение саркоидоза органов дыхания // С.Е. Борисова, Ф.П. Соловьева, И.П. Ефимьевский // Проблемы туберкулеза. – 2003. – № 6. – С. 51–64.
18. Wu J.J. Sarcoidosis / J.J. Wu, K.R. Schiff // Am. Fam. Physician. – 2004. – Vol. 70, N 2. – P. 312–322.
19. Саркоидоз как системный гранулематоз / А.Г. Хоменко, В.В. Ерохин, В.П. Филиппов [и др.]. – М. : Медицина, 1999. – 39 с.
20. Baughman R.P. Therapeutic options for sarcoidosis. New and old / R.P. Baughman // Curr. Jpin Pulm. Med. – 2002. – Vol. 8, N 5. – P. 464–469.
21. Pettersson T. Sarcoid and erythema nodosum arthropathies / Т. Pettersson // Baillieres Best Pract. Res. Clin. Rheumatol. – 2000. – Vol. 14, N 3. – P. 461– 476.
22. Хоменко А.Г. Саркоидоз: 25-летний опыт клинического наблюдения / А.Г. Хоменко, Л.В. Озерова, В.В. Романов // Проблемы туберкулеза. – 1996. – № 6. – С. 64–68.
23. The diagnostic pathway to sarcoidosis / M.A. Judson, B.W. Thompson, D.L. Rabin [et al.] // Chest. – 2003. – Vol. 123, N 2. – P. 406–412.
24. Дмитриева Л.И. Диагностика и лечение саркоидоза органов дыхания: метод. рекомендации / Л.И. Дмитриева. – М., 1994. – 30 с.
25. Александрова А.В. Саркоидоз / А.В. Александрова // Клиническая рентгенрадиология: рук-во в 2 т. / под ред. Г.А. Зедгенидзе. – М. : Медицина, 1983. – Т. 1: Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. – 1983. – С. 149–160.
26. Семиотика рентгеноморфологических и радионуклидных изменений при саркоидозе легких / Л.И. Дмитриева, Г.А. Гапонько, А.Т. Сигаев [и др.] // Медицинская радиология. – 1990. – № 9. – С. 10–11.
27. Швайгер О. Рентгенологическая диагностика саркоидоза легких / О. Швайгер // Проблемы туберкулеза. – 1992. – № 4. – С. 20–22.
28. Низовцева Л.А. Путь в лучевую диагностику: необходимость перемен / Л.А. Низовцева // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2004. – № 4. – С. 59–62.
29. Wurm K. Rontgenolagische untersuchungen zur pfthogen-Ese des dungenfoeck / К. Wurm, Н. Reindell // Dtsch. med. Wschr. – 1955. – Bd. 80. – S. 1292-1301.
30. Polak J. Veranderungen der Lungen – und Bronchialvaskularisation bai pulmonalen Dissenminationen / J. Polak // Z. Erkr. Atm. – Org. – 1979. – Bd. 153, N 2. – Р. 175–187.
31. Sharma O.P. Diagnosis of sarcoidosis / О.Р. Sharma // Arch. Intern. Mtd. — 1998. – Vol. 143, N 7. – Р. 1418–1419.
32. Костина З.И. К вопросу о классификации саркоидоза органов дыхания / З.И. Костина // Проблемы туберкулеза. – 1983. – № 12. – С. 33–36.
33. Рентгенологические критерии оценки активности саркоидоза легких при диспансерном наблюдении / Л.И. Дмитриева, Л.В. Озерова, И.Э. Степанян [и др.] // Вестник рентгенологии и радиологии. – 1999. – № 3. – С. 8–17.
34. Саркоидоз легких / В.В. Ерохин, Л.Е. Гедымин, Л.Н. Лепеха, И.В. Двораковская // Клеточная биология легких в норме и патологии / под ред. В.В. Ерохина. – М. : Медицина, 2000. – С. 386–393.
35. Wurm K. Die Stadienlehreder Sarkoidose / К. Wurm, Н. Reindell // Dtsch. Med. Wschr. – 1983. – Vol. 108, N 26. – Р. 1028–1032.
36. Борисов С.Е. Саркоидоз органов дыхания эпидемиология, клиника, лечение : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 14.01.27 «Пульмонология» / С.Е. Борисов. – М., 1995. – 40 с.
37. Шмелев Е.И. Дифференциальная диагностика диссеминированных заболеваний легких неопухолевой природы / Е.И. Шмелев // Проблемы туберкулеза. – 2002. – № 12. – С. 58–61.
38. Reich J.M. Course and prognosis ofsarcoidosis ina nonreferral setting. Analisis of 86 patientes observed for 10 years / J.М. Reich, R.Е. Johnson // Amer. J. Med. – 1985. – Vol. 78, N 1. – Р. 61–67.
39. К вопросу о дифференциальной диагностике туберкулеза и гранулематозных заболеваниях легких / Л.В. Озерова, А.И. Добычина, И.П. Старилова, В.В. Романов // Х1 съезд врачей-фтизиатров. – Л., 1992. – С. 353–354.
40. Борисов С.Е. Дифференциальная диагностика саркоидоза органов дыхания с применением математических методов и ЭВМ / С.Е. Борисов, В.Н. Адамович, В.А. Шлаин // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 9. – С. 32–36.
41. Roulston J.E. Effects of prednisolon on angiotensin – converting enzyme activity / J.E. Roulston, G.I. O’Malley, J.G. Douglas // Thorax. – 1984. – Vol. 39, N 5. – Р. 356–360.
42. Almonacid C. Comparison of clinical features of sarcoidosis Between African and north American caucasian origin / С. Almonacid, L. Spada, А. Snydsman // Аbstract book of the 7th WASOG Congress. – Stockholm, 2002. – Abstr. N 31. – P. 289.
43. Клиника, течение и лечение рецидива саркоидоза по данным диспансерного наблюдения / Л.В. Озерова, Н.П. Рыбакова, И.П. Зайцева [и др.] // Проблемы туберкулеза. – 1999. – № 1. – С. 47–51.
44. Перфильев А.В. Клиническое значение радионуклидных методов исследования в определении распространенности и активности инфильтративного туберкулеза легких : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.26 спец. «Фтизиатрия» / А.В. Перфильев. – М., 1997. – 23 с.
45. Гусева А.К. Лучевые поражения легких человека / А.К. Гусева // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2004. – № 3. – С. 41–43.
46. Дашцэрэн И. Рентгенохирургическая диагностика, лечение внутригрудного саркоидоза и клинико-экономический анализ результата : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : 14.01.27 спец. «Пульмонология» / И. Дашцэрэн. – М., 2005. – 28 с.
47. Bertholet M.G. Atteinte pulmonarelatente dans les sarcoidoses extra – thoracigues. Interet du lavage broncho-alveolaire / М.G. Bertholet, J.F. Domenget, J. Fogliani // Nouv. Presse med. – 1982. – Vol. 11, N 7. – Р. 524–525.
48. Тареев Е.М. Узловатая эритема и клиника внутренних болезней / Е.М. Тареев, В.М. Корнеев, С.В. Моисеев // Терапевтический архив. – 1986. – № 6. – С. 36–39.
49. Качуровская О.С. Динамика некоторых биохимических показателей при благоприятном течении саркоидоза легких / О.С. Качуровская, Н.А. Смирнова, В.Б. Иванова // Терапевтический архив. – 1990. – № 4. – С. 96–100.
50. Lesana–Leifowitch V. Manifestations cutaneus de la sarcoidose. Revue de la literature et de 53 observations personnelles / V. Lesana–Leifowitch, J.J. Monsuez, J.Р. Noble // Ann. Med. Intern. – 1984. – Vol. 135, N 2. – Р. 97–101.
51. Применение перфузионной сцинтиграфии миокарда для оценки результатов эндоваскулярного лечения ишемической болезни сердца / Ю.Б. Лишманов, Ж.В. Веснина, Е.В. Рыбальченко, А.Л. Крылов // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 49, № 4. – С. 45–53.
52. Буйнова Д.Ф. Поражение сердца при саркоидозе / Д.Ф. Буйнова // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 8–15.
53. Abril A. Rheumatologic manifestations of sarcoidosis / А. Abril, M.D. Cohen // Curr. Opin. Rheumatol. – 2004. – Vol. 16, N 1. – P. 51–55.
54. Корнев Н.М. Поражение сердца при саркоидозе / Н.М. Корнев, С.В. Моисеев // Терапевтический архив. – 1983. – № 10. – С. 136–138.
55. Прогностические признаки рецидивирующего течения у больных саркоидозом / В.В. Романов, Л.В. Озерова, С.И. Сафонова, З.П. Абрамова // 5 Нац. конгресс по болезням легких. – М., 1995. – С. 266.
56. Босин В.Ю. Возможность использования функционального состояния почек при экскреторной урографии / В.Ю. Босин, В.Ю. Зырянов // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2004. – № 5. – С. 34–38.
57. Анисимов Л.Л. Поражение селезенки при саркоидозе / Л.Л. Анисимов, Н.Н. Шаталов, Б.М. Корнев // Клиническая медицина. – 1985. – № 6. – С. 58–61.
58. Rataria J.P. Splenomegaly in sarcoidosi / J.Р. Rataria, M. Mhitcomb // Arch. Intern. Med. – 1980. – Vol. 140. – Р. 35–37.
59. Братковский М.В. Саркоидоз желудка / М.В. Братковский, Н.И. Магалиф // Проблемы туберкулеза. – 1990. – № 12. – С. 28.
60. Калиничев Г.А. Саркоидоз нервной системы / Г.А. Калиничев, В.Л. Добин // Проблемы туберкулеза. – 1990. – № 10. – С. 73–78.
61. Кистенев Б.А. Диагностика саркоидоза головного мозга / Б.А. Кистенев, М.Ю. Максимова, В.А. Моргунов // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С.15–19.
62. Кистенев Б.А. Церебральный саркоидоз / Б.А. Кистенев, М.Ю. Максимова, В.А. Моргунов // Вопросы клиники и диагностики : тезисы докл. науч.-практ. конф. – М., 1995. – С. 10.
63. Клиническое значение однофотонной эмиссионной компьютерной томографии в диагностике нарушений церебральной гемодинамики при дисциркуляторной энцефалопатии / Ю.Н. Касаткин, К.С. Сидоров, И.О. Томашевский, Л.Д. Сошин // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 49, № 3. – С. 43–48.
64. Эккерт Х. Диссеминированные процессы легких / Х. Эккерт. – М. : Медицина, 1984. – 321 с.
65. Васильев С.Н. Особенности течения саркоидоза легких, осложненного поражением нервной системы / С.Н. Васильев // Актуальные вопросы туберкулеза и других гранулематозных заболеваний. – М., 2001. – С. 150–151.
66. Мухин Н.А. Внелегочные проявления саркоидоза /ошибки диагностики / Н.А. Мухин, Б.М. Корне, Л.Л. Анисимов // Терапевтический архив. – 1982. – № 1. – С. 111–114.
67. Рабухин А.Е. Лечение больных саркоидозом / А.Е. Рабухин // Диагностика и лечение саркоидоза легких. – Л. : Медицина, 1978. – С. 53–55.
68. Выренкова Н.Ю. Влияние дыхательной экскурсии на изображение легких при радиоизотопной сцинтиграфии / Н.Ю. Выренкова // Медицинская радиология. – 1980. – № 4. – С.41–45.
69. Ohta M. Systemic sarcoidosis with severe prolifirate sarcoid retinopaty (letter) / M. Ohta, S. Yamagishi // SARCOIDOSIS-Uasc-Diffuse-LUNG-Dis. – 1996. – Vol. 13, № 1. – Р. 81.
70. Neville C.E. Sarcoidosis : The clinical problem / С.Е. Neville // Pestgrad. Med. J. – 1988. – Vol. 64, N 753. – Р. 531–535.
71. Клинико-иммунологическая характеристика и особенности лечения больных с рецидивирующими формами саркоидоза / З.И. Костина, Н.А. Браженко, Е.В. Герасимова [и др.] // Проблемы туберкулеза. – 2001. – № 3. – С. 37– 42.
72. Чучалин А.Г. Применение гемосорбции в терапии иммунокомплексных поражений легких / А.Г. Чучалин, К.А. Масуев, В.К. Шурколин // Терапевтический архив. – 1983. – № 10. – С. 39–43.
73. Качуровская О.С. Диспансерное наблюдение за больными саркоидоза / О.С. Качуровская, Л.В. Озерова // Проблемы туберкулеза. – 1989. – № 5.

– С. 62–65.

1. Saraux H. Manifestations oculaires de la sarcoidose / Н. Saraux // Ann. Mid. Intern. – 1984. – Vol. 135, N2. – Р. 109–112.
2. Chretien J. Bronchoalveolar lavage insarcoidosis / J. Chretien, А. Venet, С. Danel // Respiration. – 1985. – Vol. 48, N 3. – Р. 222–230.
3. Benatar S.R. Pulmonary manifestations of sarcoidosis / S.R. Benatar // Med. Int. – 1986. – Vol. 2, N 36. – P. 1483–1486.
4. Казак Т.И. Морфологические критерии саркоидоза / Т.И. Казак, Э.И. Альтман // Проблемы туберкулеза. – 1985. – № 2. – С. 58–61.
5. Гедымин Л.Е. Морфофункциональная характеристика легких при некоторых гранулематозных заболеваниях / Л.Е. Гедымин, В.В. Ерохин, Х. Эккерт // Дифференциальная диагностика туберкулеза и диссеминированных процессов легких. – Свердловск, 1990. – С.6–7.
6. Хмелькова Н.А. Легочная гипертензия при хронической обструктивной болезни легких / Н.А. Хмелькова, Е.И. Шмелев // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2004. – № 11. – С. 3–11.
7. Nessan V. Biopsy of minor salivari in the diagnosis of sarcoidosis / V. Nessan, J. Jacoway // New Engl. J. Med. – 1979. – Vol. 301, N 17. – Р. 922– 924.
8. Mall W. Transbronchoscopic lung biopsy in sarcoidosis / W.Mall // Broncho– pneumologie. – 1980. – Vol. 30, N 4. – Р. 331–335.
9. Wagenvoort C.A. Pathology of the pulmomaryvasculature. Correlation With clinical and hamodynamicdata / С.А. Wagenvoort // Schwiez. Med. Wschr. – 1985. – Bd. 115, N 39. – S. 1319–1322.
10. Хоменко А.Г. Клиническая картина и особенности течения наиболее часто встречающиеся внелегочные локализации саркоидоза / А.Г. Хоменко, Л.В. Озерова // Вест. РАМН. – 1995. – № 7. – С. 21–24.
11. Хоровская Л.А. Значение рентгенологических методов исследования и определение молекул средней и низкой массы в комплексной диагностике саркоидоза и туберкулеза органов дыхания : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : 14.01.27 спец.

« Пульмонология ». Л.А. Хоровская. – Л., 1994. – 26 с.

1. Nishimura K. CT and pathological correlation of pulmonary sarcoidosis / K. Nishimura, M. Itoh, M. Kitaichi // Semin-Ultrasound-CT-MR. – 1995. – Vol. 16, № 5. – P. 361–370.
2. Oberstein F. Noninva sive evaluation of the inflammatori activity in sarcoidosis wiht highresolution computed tomography / F. Oberstein, Н. Von Zitzewitz, F. Schweder // Sarcoidosis. –1997. – Vol. 14, N 1. – P. 65–72.
3. Чернушенко Е.Ф. Иммунологическая реактивность организма у больных саркоидозом / Е.Ф. Чернушенко, С.М. Гончарова, Л.С. Когосова // Клиническая медицина. –1983. –№ 12. – С. 44–49.
4. Чернушенко Е.Ф. Состояние системного иммунитета у больных саркоидозом / Е.Ф. Чернушенко, С.М. Гончарова, Т.И. Беляновская // Клиническая медицина. – 1986. – № 12. – С. 34–40.
5. Иммунофенотипирование эпителиоидноклеточных гранулем при саркоидозе / Л.Д. Гунтупова, С.Е. Борисов, Н.Н. Тупицин и др. // Проблемы туберкулеза и болезней легких. — 2006. — № 4. — С.50 – 54.
6. Чумаков Ф.И. Саркоидоз верхних дыхательных путей: (Обзор литературы) / Ф.И. Чумаков, Р.В. Кратулов // Проблемы туберкулеза. –1981. – № 4. – С. 48–53.
7. Чумаков Ф.И. Саркоидоз лица и верхних дыхательных путей / Ф.И. Чумаков, М.А. Лукянова // Вестник оториноларингологии. – 2000. – № 1. — С. 28–31.
8. Kerdel F.A. Sarcoidosis / F.A. Kerdel, S.H. Moschella // J. Amer. Acad. Dermatol. – 1984. – Vol. 11. – Р. 1–19.
9. Simonen O. Sarcoidosis with normocemie granulomatous nephritis / О. Simonen, Н. Thysell // Nephron. – 1985. – Vol. 40, N 40. – P. 411–417.
10. Rezzato G. Validita clinica dela seintigrafie polmonare perfusoria ntlla sarcoidosi et in altre fibrosi pulmonary / G. Rezzato, G. Tansini, F. Spintlli // Lottac. Tuberc. – 1982. – Vol. 52, N 2. – Р. 197–199.
11. Эндобронхиальная биопсия в диагностике саркоидоза легких / В.П. Молодцова, И.В. Двораковская, О.П. Баранова [и др.] // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 28–31.
12. Піддубний А.Ф. Клінічна і лабораторна діагностика саркоїдозу / А.Ф. Піддубний // Лабораторна діагностика. – 2000. – № 1. – С. 54–61.
13. Ариэль Б.М. Диагностика саркоидоза / Б.М. Ариэль, И.В. Двораковская // Библиотека патологоанатома. – 2005. – № 66. – С. 3–42.
14. Гаврисюк В.К. Значение некоторых косвенных методов диагностики легочной гипертензии / В.К. Гаврисюк, Н.А. Аббасов // Проблемы туберкулеза. – 1991. – № 10. – С. 28–30.
15. Патоморфоз и диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей / И.Ф. Давгалюк, Л.А. Скорцова, Ю.Э. Овчинникова, А.А. Старшинова // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2004. – № 1. – С. 33–36.
16. Овчинникова А.А. / Проблемы туберкулёза и болезней лёгких. – 2004. –№1. – С. 33-36.
17. Борзенко А.С. Саркоидоз /А.С. Борзенко // Вестник Волгоград. мед. ун-та. – 2006. – № 3. – С. 3–9.
18. Попова Е.Н. Клинические аспекты диагностики саркоидоза / Е.Н. Попова // Клиническая геронтология. – 2005. –Т. 11, № 5. – С.12–19; 80.
19. Богородская Е.М. Механика дыхания у больных саркоидозом легких III степени и идиопатическим фиброзирующим альвеолитом : сходство и различия / Е.М. Богородская, В.П. Ефимьевский, С.Е. Борисов // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 41–45.
20. Возможности радионуклидных методов исследования в оценке легочной гипертензии у больных со сниженной насосной функцией сердца / Ю.Б. Лишманов, Н.Г. Кривоногов, А.В. Пчельников, К.В. Заводовский // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 49, № 3. – С. 37–42.
21. Наркевич Б.Я. Физические основы ядерной медицины: (учебное пособие) / Б.Я. Наркевич, В.А. Костылев. – М., 2001. – 60 с.
22. Ранняя диагностика нарушений гемодинамики малого круга кровообращения у больных саркоидозом легких / М.М. Илькович, В.Е. Перлей, В.И. Амосов, Е.В. Лебедева // Проблемы туберкулеза и болезней легких. – 2006. – № 4. – С. 45–50.
23. Корсунский В.Н. Изучение регионарной вентиляции и кровотока в легких с помощью Хе-133 у больных раком легкого : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.27 « Онкология» / В.Н. Корсунский. – М., 1967. – 25 с.
24. Сигаев А.Т. Радионуклидное исследование во фтизиатрии и пульмонологии / А.Т. Сигаев // Проблемы туберкулеза. – 1996. – № 3. – С. 19–20.
25. Обухов Н.В. Радионуклидное исследование легких при саркоидозе / Н.В. Обухов, Н.К. Борисова, Б.И. Дауров // Медицинская радиология. – 1990. – № 3. – С. 28–33.
26. Касаткин Ю.Н. Методы принятия решения в радионуклидной диагностике / Ю.Н. Касаткин, В.М. Видюков. – М. : Медицина, 1983. –С. 48.
27. Schermuly W. Rontgenologischt und szintigraphische Befunde bei Sarkoidose patienten / W.Schermuly // Internist. – 1982. – Vol. 23, N 6. – Р. 325–334.
28. West J.B. Regional differences in the lung / J.В. West // Chest. – 1978. – Vol. 74, N 4. – Р. 426–437.
29. Taplin G. A dual lung scanning technique for evaluation of pulmonary function / G. Taplin // Radiol. – 1965. – Vol. 84. – Р. 364–370.
30. Wagner H.N. Images of the future / Н.N. Wagner // J. Nucl. Med. –1978. –Vol. 19, N 6. – Р. 599–605.
31. Сигаев А.Т. Клиническое значение радионуклидных методов исследования при деструктивном туберкулезе легких : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 14.00.19 «Радиология» / А.Т. Сигаев. – М., 1988. – 32 с.
32. Корсунский В.Н. Некоторые вопросы фармакодинамики у больных с неспецифическими заболеваниями легких / В.Н. Корсунский // Новые методы диагностики в пульмонологии. – М.: Медицина,1980. – С. 52–54.
33. Bottger D. VIII International Konferenz uber die Sarcoidoseund andere granulomatose Erkrankungen / D. Bottger, H. Eule // Z. Erkr. Atm. Org. –1979. – Vol. 153, N 3. – Р. 403–411.
34. Rizzato G. Assessment of sarcoidosis activityby 67 gallium und scan. A study with follow–up / G. Rizzato, F. Spinelli, G. Tansini // Respiration. – 1983. –Vol. 44, N 5. – P. 360–367.
35. Обухов Н.В. Изотопы в пульмонологии / Н.В. Обухов. – М., 1982. – 32 с.
36. Сигаев А.Т. Сцинтиграфические методы исследования во фтизиопульмонологии и торакальной хирургии / А.Т. Сигаев // Проблемы туберкулеза. – 2006. –№ 2. – С. 40–43.
37. Выренкова Н.Ю. Радионуклидные методы исследования легких при неспецифических заболеваниях / Н.Ю. Выренкова // Медицинская радиология. – 1982. – № 10. – С. 48–52.
38. Клинико-диагностические аспекты рака щитовидной железы у взрослых на зараженных радионуклидами территориях / С.В. Коренев, А.Ф. Цыб, Е.М. Паршков, Г.В. Петрова // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 49, № 6. – С. 49–57.
39. Батова Е.В. Использование нагрузочного теста в интегральной диагностике больных саркоидозом / Е.В. Батова, В.Л. Добин, Ю.Ю. Белявский // Актуальные вопросы туберкулеза и других гранулематозных заболеваний. – М., 2001. – С. 50–52.
40. Паламарчук В.П. Сцинтиграфия при саркоидозе и некоторых формах туберкулеза легких / В.П. Паламарчук, З.И. Костина, М.М. Власова // Медицинская радиология. – 1985. – № 9. – С. 37–42.
41. Чернух А.М. Микроциркуляция / А.М. Чернух, П.Н. Александров, О.В. Алексеев. – М. : Медицина, 1984. – 460 с.\
42. Перфильев А.В. Сцинтиграфическая oценка кровотока и функции ВГЛУ у больных инфильтративным туберкулезом легких / А.В. Перфильев, А.Т. Сигаев, В.И. Чуканов // 6 Нац. конгресс. – М., 1996. – № 912. – С. 242.
43. Обухов Н.В. О клинической значимости методов исследования больных раком легкого / Н.В. Обухов, В.И. Видюков, А.Х. Трахтенберг // Медицинская радиология. —1984. —№9. — С. 6-9.
44. Богородская Е.М. Механика дыхания больных саркоидозом легких 3 стадии / Е.М. Богородская // Актуальные вопросы туберкулеза и других гранулематозов. – 2001. – № 4. – С. 53–55.
45. Rubinstein I. The persistent need to improve our approach to Sarcoidosis / І. Rubinstein // Chest. – 1985. – Vol. 87, № 6. – Р. 710–711.
46. Чубарова Т.С. Значение полипозиционной перфузионной сцинтиграфии легких у больных с хроническим бронхитом / Т.С. Чубарова, Н.Ю. Выренкова. – М. : Медицина, 1985. – 6 с.
47. Васильева Н.В. Отделенные результаты М-терапии у больных с впервые выявленным саркоидозом органов дыхания / Н.В. Васильева, С.Б. Борисова // Актуальные вопросы туберкулеза и других гранулематозных заболеваний. – М., 2001. – С.151–152.
48. Сигаев А.Т. Позитивная сканография средостения у больных диссеминированными и округлыми образованиями легких / А.Т. Сигаев // 1 Всес. конгресс болезни органов дыхания. – К., 1990. – С. 490.
49. Marmor A.T. Improved radionuclide method for assess-mentof pulmonary artery pressure in COPD / A.T. Marmor, M. Plich //Chest. – 1986. – Vol. 89, N 1. – Р. 64–69.
50. Габуния Р.И. Применение цитрата Gа-67 в клинической онкологии / Р.И. Габуния // Медицинская радиология. – 1981. – № 1. – С. 7–9.
51. Харченко В.Г. Зональная реографическая оценка вентиляции и кровотока легких при гнойно-воспалительных заболеваниях / В.Г. Харченко, А.А. Адыранов // Грудная хирургия. – 1982. – № 6. – С. 83–87.
52. Ширяев С.В. Ядерная медицина в онкологии: Методологические клинические аспекты / С.В. Ширяев, Б.Я. Наркевич // Новости науки и техники ВИНИТИ. – М., 1999. – № 6. – С. 1–6. – (Серия «Медицина». Вып. «Лучевая диагностика» : Ч. 3. «Радионуклидная диагностика»).
53. Webb A. Vascular angiotensin conversion in humans / А. Webb, J.G. Collier // J. Cardiovasc. Pharmacol. – 1988. – N 10. – Р. 40–44.
54. Stabin M. MIRDOSE – the personal computer software for use in internal djse assessment in nuclear medicine / М. Stabin // Nucl. Med. – 1996. – Vol. 37. – Р. 538–546.
55. Wagner H.N. Radioisotope scanning of lung in early diagnosis of bronchogenic carcinoma / Н.N. Wagner, V. Lopez-Maiano, D. Tow // Lancet. – 1965. – N 1. – Р. 344–349.
56. Шаров В.В. Значение рентгено-радиологического исследования перфузии и вентиляции в уточнении диагностики заболевания легких / В.В. Шаров, В.П. Ловелин // Новые методы диагностики в пульмонологии. – Челябинск, 1981. – С. 62–63.
57. Widermann M. Radionuklidove’ scintigraficke’ vysetreni plicni perfuze / М. Widermann // Stud. Pneumol. Cech. – 1986. – Vol. 46, N 9. – P. 562–569.
58. Eklund A. Detection of extrathoracic manifestations in sarcoidosis with somatostatin analogue scintigraphy / A. Eklund, H. Jacobsson, S.A. Larson // Sarcoidosis. – 1997. – Vol. 14, N 2. – P. 146–151.
59. Блинов С.И. Возможности диагностического использования радиоактивного Gа-67 в кардиологии / С.И. Блинов, В.Г. Наумов // Кардиология. – 1985. – Т. 28, № 8. – С. 118–122.
60. Степанян И.Э. Саркоидоз органов дыхания / И.Э. Степанян, Л.В. Озерова // Русский медицинский журнал. – 1997. –Т. 6, № 4. – С. 221–227.
61. Волкова К.Н. Диффузионная способность легких и капиллярный кровоток у больных туберкулезом и саркоидозом при антибактериальной и кортикостероидной терапии : автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук : спец. 14.01.26 «Фтизиатрия» / К.Н. Волкова. – М., 1979. – 28 с.
62. Хоменко А.Г. Классификация саркоидоза. / А.Г Хоменко., А.В. Александрова // Пробл.тубер. – 1982. – №4. – С. 15-20.

200. Иванов В.К. Применение математических методов и ЭВМ в рентгено-радиологических исследованиях / В.К. Иванов, В.В. Пожидаев, О.Е. Стадник // Медицинская радиология. — 1985. —№11. — С.54–58.

 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>