

тельным систематическим употреблением алкогольных напитков. АБП имеет следующие нозологические формы: алкогольная адаптивная гепатопатия, жировая дистрофия печени (стеатоз), алкогольный фиброз печени, острый и хронический алкогольный гепатит, цирроз печени, гепатоцеллюлярная карцинома. Считается, что эти формы являются последовательными стадиями единого патологического процесса.

Ш. Шерлок, Дж. Дули (2002) приводят следующие данные: из 5 тысяч обследованных алкоголиков у 25% оказалась нормальная печень, у 25% был стеатоз, у 25% – алкогольный гепатит и только у 25% – цирроз. По данным М.В. Маевской (2003), алкогольный гепатит формируется приблизительно у 15 – 50% больных хроническим алкоголизмом.

Иммунная система является высокочувствительной к воздействию алкоголя и его метаболитов. Проявления воздействия повреждающего фактора на весь организм в целом, и иммунную систему в частности, будут зависеть не только от силы и продолжительности этого воздействия, но и от общего состояния организма, уровня его метаболизма, его исходной и последующей иммунореактивности.

В монографии изложены современные представления об этиопатогенезе, особенностях клинических проявлений хронического алкогольного гепатита, представлены методы диагностики, включая пункционную биопсию печени и иммунологическое обследование, проведена дифференциальная диагностика хронического алкогольного гепатита, широко освещены вопросы лечения с учетом изменений иммунного статуса и новейших тенденций в медицине (антицитокиновая терапия).

Монография содержит список сокращений, встречающихся в тексте, список литературных источников и рекомендуемых интернет-сайтов. В приложения включены список лекарственных средств, которые следует исключить или применять с осторожностью при заболеваниях печени, перечень биохимических и иммунологических показателей крови, рекомендуемых при обследовании больных с алкогольной болезнью печени, анкета, разработанная специалистами ВОЗ «Идентификация расстройств, связанных с употреблением алкоголя».

Монография представлена на 132 страницах компьютерного текста и иллюстрирована 3 схемами, 10 таблицами, 20 рисунками.

Монография предназначена для студентов старших курсов медицинских вузов, а также широкому кругу врачей, сталкивающихся с заболеваниями печени алкогольного генеза.

На монографию даны положительные рецензии.

Монография «Хронический алкогольный гепатит как форма алкогольной болезни печени» представлена к участию во Всероссийской выставке-презентации учебно-методических изданий в конкурсе «Лучшее учебно-методическое издание в отрасли».

НЕЙТРОННАЯ ТЕРАПИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

под ред. Мусабаевой Л.И., Лисина В.А.
Томск, Россия

Нейтронная терапия в ГУ НИИ онкологии Томского научного центра СО РАМН применяется с 1983 г. и осуществляется быстрыми нейtronами с энергией 6,3 МэВ на циклотроне U-120 Томского Политехнического Университета. Лучевая терапия быстрыми нейtronами рассматривается как эффективный метод лечения радиорезистентных форм злокачественных новообразований, рецидивов опухолей после применения стандартного фотонного лечения, метастазов и других злокачественных новообразований.

После 20-летнего перерыва с момента окончания клинических испытаний Stone R.S. в 1948 г., английские исследователи под руководством Catterall M. в радиологическом центре Хаммерсmita провели изучение эффективности быстрых нейtronов 8 МэВ у онкологических больных и обобщили свои опыт в книге «Быстрые нейtronы в лечении рака» (1979 г.). Вслед за английскими исследователями волна увлечения применением быстрых нейtronов с различной энергией в онкологии достигла Америки, Германии, Японии и других стран с развитой экономикой. С этой целью за рубежом были созданы центры нейтронной терапии на базе университетов, где имелись технические циклотроны или нейтронные генераторы, так как медицинской аппаратуры, генерирующей нейтронное излучение и обладающей всеми необходимыми качествами радиологической техники, не было и не создано по настоящее время.

Экспериментальные работы по изучению биологического действия быстрых нейtronов в России велись в Обнинске и других научных центрах. Однако в клиническом плане быстрые нейtronы для лечения онкологических больных в России не применялись. В Томске работы по созданию медико-биологического комплекса с терапевтическим каналом быстрых нейtronов для лечения больных на базе циклотронной лаборатории НИИ ядерной физики начались с 1980 г. За короткий

срок на базе циклотронной лаборатории был создан медико-биологический комплекс, а в декабре 1983 г. проведен первый сеанс лечения больных быстрыми нейtronами. С этого момента в Томске ведется отсчет начала нейtronной терапии, которая осуществляется и по настоящее время.

На Всесоюзном съезде рентгенологов и радиологов, который проходил в Таллине осенью в 1984 г., зав. отд. радиологии НИИ онкологии Л.И. Мусабаева уже докладывала первый опыт лечения быстрыми нейtronами на созданном терапевтическом канале быстрых нейtronов циклотрона U-120 Томского политехнического университета. Время подтвердило необходимость существования данного центра нейtronной терапии для научных исследований и, главное, для лечения онкологических больных. Вслед за созданием в Томске первого в России радиологического центра нейtronной терапии, в Обнинске, в Медицинском радиологическом научном центре Российской академии медицинских наук, в 1985 г., на реакторе БР-10 открылся комплекс для проведения нейtronной терапии онкологическим больным. Несколько позднее в г. Снежинске Челябинской области заработал радиологический центр на базе генератора НГ-10, генерирующего быстрые нейтроны с энергией 10-12 МэВ, для лечения онкологических больных. В настоящее время в мире около 20 действующих радиологических центров нейtronной терапии, в России действующие - в Томске и Снежинске Челябинской области. В необходимости применения нейtronной терапии в онкологии убеждают результаты многолетних исследований, проведенных за рубежом, а также в Томске и других центрах России. Представляемая авторами монография «Нейtronная терапия злокачественных новообразований» является трудом, в котором отражены исследования последнего десятилетия и накопленный опыт лечения больных злокачественными новообразованиями отдельных локализаций. В книге содержатся материалы, касающиеся применения терапии быстрыми нейtronами 6,3 МэВ на циклотроне U-120 Томского политехнического университета. Освещаются вопросы дозиметрического, радиобиологического планирования, методики нейtronной и нейtronно-фотонной терапии, применения различных режимов нейtronной терапии у больных злокачественными новообразованиями: области головы и шеи, местно-распространенных форм первичного рака молочной железы и рецидивов. Решаются вопросы комбинированного лечения больных злокачественными новообразованиями с применением предоперационного -

или послеоперационного курса нейtronной терапии, а также смешанного нейtronно-фотонного облучения по радикальной программе. Приводится клинический пример впервые выполненной пластики молочной железы TRAM - лоскутом после предоперационного курса нейtronной терапии в суммарной дозе 7,2 Гр, что по изоэффекту составляет 38-40 Гр стандартного курса фотонной терапии. Представлены непосредственные и отдаленные результаты трех-, пяти- и десятилетней общей выживаемости больных с опухолями слюнных желез после комбинированного лечения с применением быстрых нейtronов 6 МэВ или в сочетании с фотонами. В отдельной главе приводится частота лучевых повреждений нормальных тканей после нейtronной и нейtronно-фотонной терапии больных злокачественными новообразованиями указанных локализаций.

В монографии приводится собственный клинический опыт и научные исследования, выполненные в НИИ онкологии в более поздний период на качественно новом уровне. Этому способствовали физические и теоретические разработки медицинского физика д.т.н., профессора В.А. Лисина, которым обоснованы режимы нейtronной терапии, что в значительной степени способствовало успешному использованию клиницистами низкоэнергетического пучка быстрых нейtronов 6,3 МэВ, а планирование нейtronной и нейtronно-фотонной терапии онкологических больных осуществляется по созданной компьютерной программе.

Многолетний опыт клиницистов Института онкологии СО РАМН позволил сделать определенные выводы о результатах проводимой нейtronной и нейtronно-фотонной терапии у больных с резистентными злокачественными новообразованиями. В области головы и шеи клиническими моделями для нейtronной терапии служили: мукоэпидермоидный и аденоцитозный рак, аденокарциномы различной степени дифференцировки околоушной слюнной железы и другие новообразования, которые отличаются врожденной и приобретенной радиорезистентностью к стандартному фотонному излучению. В группе больных злокачественными новообразованиями щитовидной железы - анапластический и низкодифференцированный раки, а также другие формы злокачественных опухолей с прогностически неблагоприятными признаками.

В книге дана характеристика пространственного распределения дозы и указаны режимы фракционирования дозы быстрых нейtronов у больных злокачественными новооб-

разованиями слюнных и щитовидной желез. Сообщается о частоте и характере острых лучевых реакций и лучевых повреждениях нормальных тканей в отдаленный период наблюдения. В монографии представлены разработанные авторами способы лечения лучевых реакций лазером на парах меди, которые защищены патентами РФ. Результаты применения предоперационной нейтронной терапии и радикальной мастэктомии у больных при местно-распространенных формах рака молочной железы показали достоверно значимое снижение местных рецидивов до 2% в сравнении группой стандартного предоперационного курса фотонной терапии и в контрольной группе без предоперационного облучения, а только с применением химиотерапии. Рассматриваются отдаленные 8-летние результаты комбинированного лечения больных местно-распространенными формами рака молочной железы с применением предоперационного курса нейтронной терапии. Впервые дана характеристика качеству жизни больных после комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований области головы и шеи, рака молочной железы с применением быстрых нейтронов. В октябре 2009 г. результаты научных исследований по нейтронной и нейтронно-фотонной терапии были представлены в ЮАР, на сателлитном симпозиуме в Кейптауне в виде презентации, а материалы доклада опубликованы в трудах симпозиума.

Книга предназначена для онкологов, радиологов, медицинских физиков.

БИОХИМИЯ КРОВИ

(учебное пособие)

Рожнова О.М., Шарапов В.И., Маянская Н.Н.

Учебное пособие для практических занятий по теме «Биохимия крови» написано в соответствии с учебной программой по биологической химии для студентов медицинских ВУЗов, обучающихся по специальности 060101 – лечебное дело, 060103 – педиатрия, 060105 – стоматология, 060108 – фармация.

Учебное пособие «Биохимия крови» издано на 92 печатных страницах включает следующие разделы:

1. Введение
2. Функции крови
3. Белки плазмы крови
4. Транспортная функция белков плазмы крови
5. Диагностическое значение белков плазмы крови
6. Белки острой фазы

7. Протеолитические системы крови
8. Парапротеинемии
9. Биохимия форменных элементов
10. Строение гемоглобина
11. Катаболизм гемоглобина
12. Гипербилирубинемия, желтухи
13. Лейкоциты, фагоцитарные системы
14. Антиоксидантная система организма человека
15. Лабораторная диагностика
16. Диагностическое значение общего анализа крови
17. Диагностика системы гемостаза
18. Биохимический анализ крови
19. Тесты и задачи по теме «Биохимия крови»
20. Вопросы для самоподготовки
21. Список литературы.

Разделы и главы содержат: 3 схемы, 13 таблиц, 10 рисунков.

В Учебное пособие включены теоретические вопросы, характеризующие особенности химического состав плазмы и форменных элементов, особенности метаболизма различных компонентов крови в норме и при патологии, а также вопросы лабораторной диагностики в аспектах использования современного клинико-лабораторного оборудования и возможности интерпретации полученных результатов.

Учебное пособие отличается от уже опубликованных изданий современным подходом к оценке дискретности метаболизма компонентов крови при различных патологических и физиологических состояниях, более полной современной информацией о методах исследования параметров крови, а также использованием новых высокоэффективных приемов лабораторной диагностики в медицине. С биохимической точки зрения обсуждаются особенности метаболизма форменных элементов крови, что является важной основой для последующего изучения возможных патологических состояний и их диагностики. Описанные автором методы лабораторных исследований, особенно актуальны в программе обучения студентов медицинских вузов. В пособии изложены методики биохимического анализа крови, общего анализа крови, исследование системы гемостаза с достаточно полной характеристикой всех определяемых параметров.

Учебное пособие «Биохимия крови» полностью адаптировано для обучения студентов медицинских вузов, медицинских и фармацевтических факультетов вузов, может использоваться для подготовки к будущей профессиональной деятельности врачей различных специальностей и провизоров.