

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 нейtronов. 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.

Учебное пособие имеет 4 рецензии:

2 внутренние рецензии:

1) Некрасова Марина Фёдоровна, д.м.н. профессор – зав. Кафедрой Биоорганической химии НГМУ.

2) Пустоветова Мария Геннадьевна, д.м.н. доцент Кафедры Патологической физиологии с курсом клинической патофизиологии НГМУ.

2 внешние рецензии:

1) Серебров В.Ю. д.м.н профессор зав. кафедрой биохимии и молекулярной биологии СибГМУ г. Томск.

2) Казанская Государственная медицинская академия.

Учебное пособие утверждено и рекомендовано к печати ЦМК Фармацевтического факультета НГМУ (протокол №4 от 26 февраля 2009 г.).

БИОЛОГИЧЕСКАЯ НОРМА ОРТОГНАТИЧЕСКОГО ПРИКУСА (монография)

Смердина Л.Н., Смердина Ю.Г.

*Кемеровская государственная медицинская
академия*

Кемерово, Россия

В монографии на основании собственных исследований характеризуется «биологическая норма» ортогнатического прикуса для европеоидов (русских), шорцев, бачатских телеутов, кумандинцев, кызыльцев, чулымских тюрков, проживающих на территории Западной Сибири.

Западная Сибирь относится к регионам с экстремальными условиями проживания, сложными для адаптации. В подобных регионах имеются антропологические особенности, принимаемые за региональную биологическую норму.

Существование географических вариаций морфологических и физиологических признаков объясняется адаптацией человеческих популяций к различным экологическим условиям, а выявление наиболее адекватных этим условиям морфофункциональных и генетических признаков позволяет разработать характеристики биологической нормы и даже создать систему прогнозирования изменений в организме человека, угрожающих его здоровью.

Западно-Сибирский регион отличается разнообразием проживающих в нем народностей. В частности, в нем, помимо европеоидов, проживают все этнические группы, составляющие северо-алтайскую популяцию, а именно: бачатские телеуты (южные алтайцы), шор-

цы (южные и северные), кумандинцы (северные алтайцы), кызыльцы (северные хакасы).

Исследование нами стоматологического статуса указанных этнических групп, а также чулымских тюрков, сравнение их между собой и европеоидами позволило выяснить особенности зубочелюстной системы, распространность зубочелюстных аномалий, раскрыть механизмы патогенеза патологий, характерных для каждой этнической группы.

Установлено, что во всех этнических группах нарушение антропологических параметров, морфологии, функции, эстетики вызывают зубочелюстные аномалии, из которых наибольшее распространение имеет дентальный краудинг (бачатские телеуты – 75,0%, кызыльцы – 73,15%, кумандинцы – 65,71%, шорцы – 59,68%, чулымские тюрки – 58,06%).

В процентном отношении от имеющихся зубочелюстные аномалии частота дентального краудинга еще более высока и колеблется от 83,72 до 91,0% (бачатские телеуты – 91,0%, кызыльцы – 90,80%, шорцы – 90,24%, кумандинцы – 85,19%, чулымские тюрки – 83,72%).

В ортодонтической практике при диагностике зубочелюстных аномалий составляет количественная характеристика зубов, зубных рядов, апикального базиса путем измерения антропологических параметров с применением известных методик.

Отправными моментами в диагностике должны быть нормативы, свойственные для интактного ортогнатического прикуса в больших и малых популяциях человека, т.е. должны учитываться антропологические, морфологические, этнические, региональные особенности. Изучение человеческих популяций позволяет выявить их морфологические и физиологические особенности, определить географические вариации нормы.

В данной публикации на основании собственных исследований приводятся количественные показатели биологической нормы ортогнатического прикуса в больших и малых популяциях человека, проживающих на юге Западной Сибири, а именно: русских, шорцев, бачатских телеутов, кумандинцев, кызыльцев, чулымских тюрков.

Приводятся усредненные количественные показатели основных параметров, влияющих на формирование ортогнатического прикуса: мезиодистальных размеров зубов, ширины зубной дуги в области первых премоляров и первых моляров, ширины апикального базиса верхней и нижней челюстей, длины переднего отрезка зубных дуг, величины передних и боковых сегментов зубных дуг, угловых и линейных характеристик верхнего и нижнего зубных