

инновационных разработках авторов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11], апробированных в производстве и учебном процессе. Пособие состоит из методических рекомендаций к выполнению расчетных заданий, 3 глав и библиографического списка. В первую главу «Расчетные задания с использованием программных комплексов» включены электротехнологические расчеты по программам «Энергоэффективность». Вторая глава «Методики и задания по электротехнологическим расчетам курсового проекта» содержит алгоритмы и примеры расчета установок аэрозольной обработки птицы, аппаратов с магнитооживленным слоем ферротел, электрического ионизатора воздуха, электрокоагулятора белков, расчеты параметров рабочей камеры установки обработки электрическим током влажных кормовых материалов, электрического плазмоллизатора растительного сырья, установок инфракрасного нагрева, а также методики выбора низкотемпературных трубчатых излучателей для сушки зерна, расчет генераторов импульсов, обмотки электромагнитного сектора семяочистительной машины, расчет обмотки магнитоотрицательного преобразователя и выбор ультразвукового генератора. В третьей главе «Методики расчета, примеры и задачи для самостоятельного решения» достаточно компактно, доступно и на высоком научном уровне представлены задачи по тематике «коллективные процессы в аэрозольных системах», «процессы электросепарации и нанесения порошковых покрытий». С методической точки зрения учебное пособие отличается логичностью, взаимосвя-

занностью глав, четкостью и доступностью изложения, наличием примеров, визуального материала, что способствует лучшему усвоению материала. Учебное пособие представляет интерес для инженеров и специалистов электроэнергетики агропромышленного комплекса и может быть рекомендовано для заочного и дистанционного обучения.

Список литературы

1. Беззубцева М.М., Волков В.С. Электромагнитные мешалки. Теория и технологические возможности. Saarbrücken GmbH.: Palmarium Academic Publishing, 2013. 141 с.
2. Беззубцева М.М., Волков В.С. Механоактиваторы агропромышленного комплекса. Анализ, инновации, изобретения (монография) // Успехи современного естествознания, 2014. – №5-1. С. 182.
3. Беззубцева М.М., Назаров И.Н. Электромагнитный способ диагностики загрязненности технологических сред: монография. – СПб.: СПбГАУ, 2009. 156 с.
4. Беззубцева М.М., Волков В.С. Теоретические исследования электромагнитного способа механоактивации // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. – № 5. – С. 72-74.
5. Беззубцева М.М., Волков В.С. Исследование режимов работы электромагнитных механоактиваторов // Успехи современного естествознания, 2012. – № 8. – С. 1-9 – 110.
6. Беззубцева М.М., Волков В.С., Зубков В.В. Прикладная теория тепловых и массообменных процессов в системном анализе энергоёмкости продукции (учебное пособие) // Международный журнал экспериментального образования, 2013. – Т. 2013. – № 5. – С. 59 – 60.
7. Беззубцева М.М., Волков В.С., Пиркин А.Г., Фокин С.А. Энергетика технологических процессов в АПК // Международный журнал экспериментального образования, 2012. – №2. – С. 58 – 59.
8. Беззубцева М.М. Электротехнологии и электротехнологические установки //Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. – №6. – С. 51-53.
9. Беззубцева М.М., Волков В.С., Котов А.В. Электротехнологии агроинженерного сервиса и природопользования // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. – № 6. – С. 54-55.
10. Беззубцева М.М., Мазин Д.А., Зубков В.В. Исследование коэффициента объемного заполнения ферромагнитной составляющей в аппаратах с магнитооживленным слоем// Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, 2011. – №23. – С. 371-376.
11. Беззубцева М.М., Волков В.С. Интеграция науки и образования при подготовке агроинженерных кадров // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2014. – № 1. – С. 50-51.

«Диагностика, терапия, профилактика социально значимых заболеваний человека» Турция (Анталья), 20-27 августа 2014 г.

Медицинские науки

СТРУКТУРА СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛОР-ОРГАНОВ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ

Гюсан А.О., Ураскулова Б.Б., Талутова А.С.

Медицинский институт Северо-Кавказской
государственной гуманитарно-технологической
академии, Черкесск, e-mail: gujsan@mail.ru

Известно, что при туберкулезе имеет место значительное снижение общего иммунитета. Иммуная недостаточность всегда приводит к присоединению инфекций и появлению сопутствующих специфических заболеваний других органов,отягощающих основное заболевание и могущих иметь определяющее значение на течение и исход основного заболевания. Наиболее часто воспаление наблюдается в ЛОР-органах.

Целью нашего исследования явилось определение структуры специфических заболеваний ЛОР-органов у больных туберкулезом легкого.

Объектами исследования были 315 больных республиканского противотуберкулезного диспансера с различной формой туберкулеза легких, в возрасте от 32 до 65 лет, мужчин было 196 (62,2%), женщин- 119 (37,8%). У наблюдаемых нами больных у 184 (58,4%) был диссеминированный процесс в легких, у 88 (27,9%) – инфильтративный и у 26 (8,2%) –очаговый и у 17 (5,5%) фибринозно-кавернозный.

Нами изучен вопрос наличия и структуры у наблюдаемых больных специфических воспалительных заболеваний ЛОР-органов, а также особенности их течения.

Анализ результатов проведенного нами осмотра 315 больных туберкулезом легких, находившихся на лечении в республиканском противотуберкулезном диспансере, показал, что специфический процесс в ЛОР-органах, удалось выявить у 20 больных (6,3%). В том числе туберкулез гортани у 13 больных, туберкулез глотки у 3 и туберкулез уха у 3 больных.

При этом 14 больных со специфическим заболеванием ЛОР-органов были мужчины и 6 женщины. У всех больных туберкулезом верхних дыхательных путей и уха была активная форма легочного процесса. Причем, у 12 больных туберкулез ЛОР-органов протекал на фоне диссеминированного туберкулеза легких, у 5 -инфильтративного и у 3-х фиброзно-кавернозной.

Для постановки диагноза туберкулеза ЛОР-органов необходимо наличие не только характерных клинических симптомов, но и выявление микобактерий в соответствующих тканях, а также гистологическая верификация специфического поражения. Однако некоторые характерные особенности течения туберкулеза верхних дыхательных путей и уха имеются, и на них хотелось бы обратить внимание.

У большинства больных туберкулезом гортани преобладали продуктивные формы заболевания, сопровождающиеся воспалительной пролиферацией ткани. В связи, с чем у всех этих больных необходимо было проводить дифференциальную диагностику с раком гортани. Как, выяснилось в ходе диагностики у одного больного одновременно, был обнаружен и рак, и туберкулез гортани. Характерным для поражения гортани туберкулезом у всех наших больных была двусторонность поражения, утолщение надгортанника, бледность слизистой оболочки гортани, интактность преднадгортанникового пространства. У всех больных в той или иной форме отмечены нарушения голоса.

У трех больных с туберкулезом глотки отмечались ограниченные поверхностные очень болезненные язвочки с незначительной ин-

фильтрацией, с неровными, подрытыми краями, которые располагались на слизистой оболочке задних небных дужек, а у одного и язычка мягкого неба. Поскольку поражение легких не всегда предвещает вопрос о характере заболевания глотки, диагностика туберкулеза глотки представляет определенные трудности. Это особенно актуально в случаях, когда лабораторные анализы не позволяют выявить туберкулезное поражение, и диагноз ставится на основании гистологического исследования.

Поражение туберкулезным процессом среднего уха встречается довольно редко. По данным зарубежной литературы такие случаи описаны как казуистика. Нам удалось выявить специфический характер заболевания среднего уха только у 3 больных туберкулезом легких. Ни характерных для специфического заболевания уха множественных перфораций барабанной перепонки, ни туберкулезной палочки в отделяемом из уха у больных обнаружено не было, не смотря на запущенный процесс в легких. Отмечено лишь быстрое, прогрессирующее снижение остроты слуха и вовлечение в процесс клеток сосцевидного отростка. У одной больной одновременно наблюдались явления пареза лицевого нерва. Диагноз заболевания установлен на основании гистологического исследования материала, удаленного во время проведения им операции на среднем ухе.

Наблюдаемый рост заболеваемости туберкулезом и высокая смертность от него должны настроить оториноларингологов на большую настороженность для своевременной диагностики этого заболевания.

«Новые технологии, инновации, изобретения»

Турция (Анталья), 20-27 августа 2014 г.

Медицинские науки

**К ВОПРОСУ О БИОМЕХАНИКЕ
ЭМАЛЕВО-ДЕНТИННОГО
СОЕДИНЕНИЯ ЗУБОВ**

Постолаки А.И.

ГУМФ «Н. Тестемичану», Кишинев,
e-mail: dentalife@list.ru

В разные годы и различными исследователями было установлено, что эмалево-дентинное соединение (ЭДС) имеет чашеобразный вид. Так, Svejda, Bures (1973) при изучении ЭДС обнаружили образования блюдцеобразной формы, имеющие коллагеновую структуру, которые, по их мнению, обеспечивают соединение эмали с дентином [1, 2, 3]. На основании «клеточной теории» Т. Шванна (1838) и сравнительного метода морфологической гомологии [4] мы предлагаем свою точку зрения на биомеханическую роль ЭДС. Мы обратили свое внимание на особенности строения рыб – древнейшей группы

позвоночных животных, а, следовательно – и родоначальников ныне существующих наземных и морских позвоночных. Нами также была принята во внимание, так называемая, «водная теория происхождения человека» через одно из недостающих звеньев цепи предков, впервые предложенная выдающимся биологом проф. А. Харди в 1960 г. Позже ее развила американский социолог Э. Морган в работе «Происхождение женщины». По мнению Харди и Морган, одним из наших предков была большая обезьяна миоцена из семейства проконсул, которая, прежде чем перешла к наземному образу жизни, много миллионов лет обитала в воде [5, с. 75; 157]. В своей книге «Человек-дельфин» (1987) Ж. Майоль раскрывает удивительный мир дельфинов, потомков наземных четвероногих животных, как «приматов моря» и их генетическое родство с человеком «приматом суши» [4]. Кожа дельфинов неузнаваемо изменилась по сравне-