

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-

нию с кожей наземных млекопитающих и состоит из двух толстых слоев, а наружный слой имеет обращенные внутрь ячейки, в которые входят пальцеобразные выросты внутреннего слоя кожи [6, 7]. Необходимо учесть, что эмаль (производное эпителия) и дентин (производное соединительной ткани) в способе взаимного соединения повторяют принципиально те же отношения и подтвержены тем же биологическим закономерностям, что и эпителий и соединительная ткань в любом органе человеческого организма. Следовательно, можно предположить, что ЭДС выполняет не только механическую соединительную роль между и эмалью и дентином, но и биомеханическую, являясь на микроуровне своеобразным контрофорсом, распределяющим жевательное давление.

#### Список литературы

1. Постолаки И.И. Закономерности и возможности стимулирования защитно-компенсаторной реакции зубных тканей при ортопедических вмешательствах. (Экспериментально-клиническое исследование: Дисс. .... д-ра мед. наук. – Киев, 1983, 263 с.
2. Костиленко Ю.П., Бойко И.В. Структура зубной эмали и ее связь с дентином. Стоматология. Том 84, № 5, 2005.
3. Луцкая И. К. Гистология зуба Современная стоматология, № 4, 2006, с. 37-43.
4. Лима-де-Фариа А. Эволюция без отбора: Автоэволюция формы и медицины. – М.: Изд-во «Мир» / Пер с англ., 1991.
5. Майоль Ж. Человек-дельфин. /Пер. с итал. – М.: Изд-во «Мысль». 1987. – 254 с.
6. Кромби У. Обитатели бездны. – Л.: Гидрометеорологическое изд-во, 1971, с. 343.
7. Ламинфлю искусственная кожа дельфина. – 10, 2007. <http://www.revolverart.ru/blog/387.html>. – элект. ресурс – (дата обращения 20.10.2013).

### ВОЗМОЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА СТЫКЕ ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ПАРАДИГМ МЕДИЦИНЫ

Савин Е.И., Субботина Т.И., Питин П.А., Васютюкова А.Ю.

Тульский государственный университет, Тула,  
e-mail: [torre-cremate@yandex.ru](mailto:torre-cremate@yandex.ru)

Ряд исследований, проведенных нами, проведенных нами в последние годы, и их тщательный анализ, показывающий определенную общую закономерность различных, на первый взгляд никак не связанных этиопатогенетически пат. процессов, состояний и заболеваний [1-22] заставляют задуматься и рассматривать их, а также другие процессы на стыке второй и третьей парадигм медицины путем применения многообразия математических подходов – кластерного, регрессионного анализа, численных критериев сдвига и дезинтеграции и т.д.

#### Список литературы

1. Иванов В.Б., Исаева Н.М., Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А., Хасая Д.А. Сравнение биохимических и иммунологических показателей крови в норме и при патологии печени с позиций «золотого сечения» // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2010. – №1. – С. 54-55.
2. Субботина Т.И., Савин Е.И., Иванов В.Б., Хренов П.А., Чепелева Я.А., Бобкова Е.Н., Савушкина К.М. Особенности пролиферации и дифференцировки стволовых клеток *in vivo* в условиях воздействия на организм ЭМИ КВЧ // Образование и здоровье. Эко-

номические, медицинские и социальные проблемы: Сборник статей IV международной научно-практической конференции. – Пенза: Приволжский дом знаний. – 2009. – С.89-91.

3. Савин Е.И. Экспериментальное исследование саногенных эффектов сочетанного воздействия на организм ЭМИ КВЧ и введения стволовых клеток // Современные наукоемкие технологии. – 2010. – №10 – С.24-26.

4. Савин Е.И. Модулирующее воздействие и электромагнитных полей миллиметрового диапазона на регуляцию агрегатного состояния крови // Актуальные проблемы патофизиологии: Сборник материалов XVI межгородской конференции молодых ученых / под ред. Т.Д. Власова, В.И. Николаева. – СПб.: Изд-во СПбГМУ, 2010. – С. 153-154.

5. Субботина Т.И., Морозов В.Н., Савин Е.И., Хренов П.А., Алиева Д.О., Киселева Т.А., Рыбин С.В., Самодаровская Ю.С. Блокада модулирующих эффектов ЭМИ КВЧ на биологические объекты при экранировании их // Успехи современного естествознания. – 2011. – №4. – С.126-126.

6. Савин Е.И. Коррекция нарушений регуляции агрегатного состояния крови путем сочетанного воздействия на организм стволовых клеток и электромагнитных полей // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2011. – №11. – С.110.

7. Савин Е.И., Питин П.А., Васютюкова А.Ю. Новые данные о переносе биофизической информации между биологическими объектами. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 59 с.

8. Савин Е.И., Васютюкова А.Ю., Питин П.А. Биоинформационный анализ патологических процессов: на стыке второй и третьей парадигм медицины. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 195 с.

9. Воздействие модулирующих факторов на формирование равновесных состояний в условиях необратимого патологического процесса (экспериментальное исследование): монография / Е.И. Савин [и др.]. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2012. – 146 с.

10. Савин Е.И., Субботина Т.И., Яшин А.А. Экспериментальный анализ и перенос физиологической информации. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. – 256 с.

11. Савин Е.И., Козлова П.А., Перепечина К.А. Сочетанное влияние ЭМИ КВЧ и лекарственных препаратов на организм. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 49 с.

12. Yashin A., Subbotina T., Savin E. Reproductive function and postembryonic development: the effect of EMR. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 157 p.

13. Савин Е.И., Коваль Г.А., Питин П.А., Васютюкова А.Ю., Оразова О.А., Перепечина К.А., Козлова П.А., Абидова Ф.М. Феномен «субстратных ловушек» и особенности каннибализма у лабораторных мышей // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2014. – №1 (часть 2). – С. 243-244.

14. Субботина Т.И., Яшин А.А., Савин Е.И., Васютюкова А.Ю., Питин П.А., Коваль Г.А., Перепечина К.А., Оразова О.А., Козлова П.А. Донор-акцепторный перенос патологической и физиологической информации: новые закономерности? // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2013. – №3 (часть 2). – С. 34-35.

15. Субботина Т.И., Савин Е.И., Исаева Н.М., Питин П.А., Васютюкова А.Ю., Коваль Г.А., Перепечина К.А., Оразова О.А., Козлова П.А., Абидова Ф.М. Комплексная терапия токсического гепатита в сочетании с облучением ЭМИ КВЧ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2014. – №3 (часть 2). – С. 112.

16. Морозов В.Н., Субботина Т.И., Савин Е.И. Адаптивные программы в эксперименте и клинике. – Saarbrücken, DeutschlandVerlag: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. – 105 с.

17. Субботина Т.И., Яшин А.А., Савин Е.И., Питин П.А., Васютюкова А.Ю., Коваль Г.А., Перепечина К.А., Оразова О.А., Козлова П.А. Донор-акцепторный перенос патологической и физиологической информации на примере токсического гепатита // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Изд-во академии естествознания. – 2014. – №1 (часть 2). – с. 281-282.

18. Субботина Т.И., Яшин А.А., Коваль Г.А., Оразова О.А., Абидова Ф.М. Перенос физиологической и патологической информации проходящим ЭМИ КВЧ на примере морфологической картины печени при токсическом гепатите // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2014. – №2 (часть 2). – С. 148.

19. Субботина Т.И., Исаева Н.М., Питин П.А., Васютюкова А.Ю. Морфологическая картина печени на фоне комплексной терапии токсического гепатита в сочетании с облучением ЭМИ КВЧ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2014. – №2 (Ч 2). – С. 173.

20. Субботина Т.И., Яшин А.А., Савин Е.И., Питин П.А., Васютюкова А.Ю. Морфологическое доказательство гипотезы о том, что донор-акцепторный перенос патологической информации возможен только между клетками одинаковой структуры и функции // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований // Издательство академии естествознания. – 2014. – №3 (часть 2). – С. 176-177.

21. Субботина Т.И., Исаева Н.М., Питин П.А., Васютюкова А.Ю., Коваль Г.А., Оразова О.А., Перепечина К.А., Козлова П.А.,