

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 14.18.585 при КГМА им. И.К.Ахунбаева, КРСУ им. Б.Н.Ельцина и УНПК МУК по диссертации Слынько Татьяны Николаевны на тему «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.01 – анатомия человека.

Эксперт диссертационного совета Джунусова Г.С. д.м.н., профессор, рассмотрев представленную соискателем Слынько Т.Н. диссертацию на тему «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.01 – анатомия человека пришла к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертацию к защите.

Представленная докторская диссертация Слынько Т.Н. на тему «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии» не соответствует профилю диссертационного совета. В работе приводятся результаты гистологического исследования состояния органов эндокринной системы (гипофиза, щитовидной железы, надпочечников) при действии на организм алкоголя в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью только по морфометрическим показателям, что не отвечает паспорту специальности 03.03.01. – физиология.

Целью диссертации является – выявление функционального состояния органов эндокринной системы (гипофиз, щитовидная железа, надпочечники) и их взаимоотношения при действии на организм алкоголя в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью, используя морфометрические показатели.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить морфометрические эквиваленты функции органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью;
2. Определить морфометрические показатели устойчивости организма как интегрального критерия оценки функционального состояния органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя;

3. Определить функциональное состояние органов эндокринной системы по их морфометрическим показателям в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью;
4. Определить функциональное состояние органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при действии алкоголя по данным морфометрии;
5. Выявить функциональное взаимодействие органов эндокринной системы друг с другом, используя их морфометрические показатели, в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя.

Объектом исследования диссертации послужили беспородные половозрелые белые крысы-самцы (n=388) массой 150-200 гр.

Методы исследования: животные разделены на 3 группы, забивались под эфирным наркозом, готовились (10% раствор формалина) гистологические срезы (5 мкм), окрашенные гематоксилином и эозином, по ван Гизону, альдегид-фуксином по Гомори. Кусочки гипофиза, щитовидной железы и надпочечников подвергались морфометрическому исследованию (ок.7, об. 40). Рассчитывались: средний диаметр фолликулов (эффективный диаметр), индекс активации или показатель по Г.Г.Автандилову (не указан год, и автора нет в списке литературы), ЯЦО (ядерно-цитоплазматическое отношение ацидофилов, базофилов и адренотропцитов (ок. 7, об. 40, 90, 100) – в диссертации приводятся фотографии только об. 20, 40, далее данные переводились в мкм. Данные обрабатывались вручную примитивным морфометрическим методом. Указанная программа статистической обработки вызывает сомнение (32-bit-Statistica Nrial-version-125 SP1), так как не указаны год выпуска программы и, или авторы программы.

Требование к исследованию по специальности - не соответствует специальности 03.03.01 – физиология.

2. Актуальность темы диссертации. Как изучение одной из задач современной гистологии эндокринной системы является изучение морфологических эквивалентов функций желез внутренней секреции. Исследование механизмов адаптации и деадаптации при срыве этих механизмов воздействием алкоголя – недостаточно изученная тема, поэтому исследование морфометрическим методом состояния органов эндокринной системы, предпринятое соискателем представляется весьма актуальным и своевременным по специальности 03.00.25 – гистология, цитология и клеточная биология (кандидатская диссертация Слынько Т.Н. также защищена по указанной специальности в 2007 г.).

3. Научные результаты.

В работе представлены следующие научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет важное значение для развития гистологической и морфологической науки.

Результат 1. Выявлена зависимость функции от морфометрических параметров органов эндокринной системы при адаптации и деадаптации к гипоксии.

Результат 2. Автором выявлена фазность неспецифических структурных процессов в органах эндокринной системы при адаптации и деадаптации к гипоксии под действием алкоголя в результате проведения морфометрического анализа.

Результат 3. Под действием алкоголя при адаптации и деадаптации к гипоксии изменяются параметры клеток в органах эндокринной системы, что ведет к значительным нарушениям функции.

Результат 4. Дисфункция органов эндокринной системы больше всего проявляется в период деадаптации при действии алкоголя после 30 суток адаптации к высоте 3200 м н.у.м.

4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата, выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Результат 1. Выявлены изменение функционального состояния органов эндокринной системы по морфологическим показателям в период адаптации и деадаптации под воздействием алкоголя, но какие конкретно не написано (вывод необходимо конкретизировать).

Результат 2. При действии алкоголя первоначальная реакция эндокринных органов (при адаптации и деадаптации) проявляется повышением их функциональной активности (гиперемия (как ее можно увидеть, наверное полнокровие органов и клеточных структур), увеличение объема ядер, структурные изменения желез появляются позднее (когда конкретно?) и носят с одной стороны, компенсаторно-приспособительный характер (какие изменения?), с другой – патологические проявления (какие?) влияния гипоксии и алкоголя. Необходимо объединить 1 и 2 выводы.

Результат 3. Автором обосновано, что изменения параметров клеток в исследуемых органах ведут к значительным нарушениям их функций при адаптации под действием алкоголя.

Результат 4. Дисфункция органов эндокринной системы проявляется в период деадаптации на фоне незаконченной адаптации после 30 суток адаптации к гипоксии на уровне 3200 м н.у.м. под действием алкоголя, что сопровождается проявлением функциональной поломки адаптивных механизмов в системе гомеостаза эндокринных органов при гипоксии и под действием алкоголя (стаз, тромбобразование, кровоизлияние, некрозы, дистрофии клеток, утолщение соединительнотканых прослоек. А разве можно судить о гомеостатических перестройках без анализа изменений в гипоталамусе? Удивляет то, что используя морфометрический метод исследования, в выводах заключения носят описательный характер, без учета и привлечения фактического материала.

Результат 5, 6, 7, 8. Выявлены характер и особенности морфологических взаимоотношений органов эндокринной системы, их резервные возможности (какие? В тексте нет указания этих резервных возможностей).

В целом результаты обсуждались на международных конференциях и получили понимание научного медицинского сообщества.

5. Степень новизны каждого научного результата, выводов и заключения, сформулированных в диссертации.

Результат 1. О фазности структурно-функциональных процессов при адаптации к гипоксии на уровне 3200 м н.у.м. – частично новый, так как фазовые изменения при адаптации к высокогорью на этой же высоте ранее доказаны в докторской диссертации Закирова Дж.З. (1997 г.), новым, возможно, являются изменения при деадаптации и под воздействием алкоголя, но не обозначено в диссертации какие четкие структурные следы, или перестройки происходят в органах эндокринной системы?

Результат 2. Новый, так как при адаптации и под действием алкоголя в начальные сроки гипоксического воздействия возникают структурные изменения клеток в аденогипофизе, щитовидной железе и в надпочечниках, позже появляются структурно-компенсаторные и патологические изменения в тканях указанных органов, но не указаны конкретно какие структурные изменения.

Результат 3. Новый, повреждающий эффект алкоголя при адаптации к гипоксии высокогорья и в период деадаптации дал возможность определить резервные возможности, но какие резервные возможности и каких органов – осталось непонятным.

Результат 4,5,6, 7, 8. Новые, о том, что наиболее повреждающее действие алкоголя на изучаемые органы эндокринной системы происходит при деадаптации на фоне незавершенной 30-суточной адаптации к гипоксии на уровне 3200 м н.у.м. Результаты дополняют имеющиеся в литературе сведения о повреждающем действии алкоголя на структурные изменения в органах эндокринной системы.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.

Положения диссертации Слынько Татьяны Николаевны на тему «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии» представляет собой экспериментальное морфометрическое исследование по актуальной проблеме, выполненное по гистологии, биологии и, возможно, по анатомии, но не по физиологии.

Полученные результаты взаимосвязаны, практические рекомендации построены на теоретических положениях. Диссертация представляет собой законченное комплексное научное исследование, имеет внутреннее единство,

содержит новые научные результаты и положения по решению актуальной научной проблемы по оценке состояния органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии, что свидетельствует о личном вкладе автора в решение актуальной теоретической и прикладной проблемы в гистологии и морфологии. Результаты подтверждены морфологическими исследованиями и увязаны в единую систему знаний – строение органов эндокринной системы в норме и при гипоксии под воздействием алкоголя и в период деадаптации.

Полученные результаты взаимосвязаны, практические рекомендации построены на выверенных теоретических положениях, но при этом они не конкретны, не указаны сроки относительной нормализации структуры органов эндокринной системы.

Диссертация содержит ряд новых научных результатов и положений по указанной проблеме, имеющих внутреннее единство, что свидетельствует о личном вкладе автора в гистологическую науку. Предложенные новые способы решения существующих проблем в процессе адаптации и деадаптации при воздействии алкоголя аргументированы и критически оценены по сравнению с известными решениями.

7. Практическая значимость полученных результатов.

Следующие научные результаты, полученные в докторской диссертации Слынько Т.Н. имеют практическую значимость:

- по использованию данных о перестройке органов эндокринной системы в клинике при лечении алкогользависимых пациентов, учитывая тяжелые изменения в органах, особенно в период деадаптации к условиям низкогорья, после пребывания в высокогорье, что позволит учитывать морфологические изменения в органах эндокринной системы, избежать серьезных сдвигов и летальных исходов при воздействии алкоголя на живой организм.

Реализация материалов диссертации Слынько Т.Н. позволила учитывать фазность процесса адаптации и деадаптации и срока относительной нормализации структуры органов эндокринной системы.

По результатам реализации получен следующий положительный эффект:

- учет фазности происходящих структурных изменений в органах эндокринной системы;
- учет указанных морфологических изменений в органах эндокринной системы в горах и при деадаптации;

8. Подтверждение опубликования основных положений, результатов и выводов диссертации.

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях автора:

1. Слынько, Т.Н. Изменение структур щитовидной железы при действии алкоголя в период адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько // Вестник КРСУ.-2009. - Т. 9. - № 10.-С. 6-8.
2. Заречнова, Н.Н. Реакция структур поджелудочной железы при срыве адаптации к гипоксии алкоголем [Текст] / Н.Н.Заречнова, М.Я.Великородов; Т.Н.Слынько // Хирургия, морфология, лимфология: Научно-практический журнал.- 2009.- Том 6.- № 11.- С. 74- 76.
3. Слынько, Т.Н. Структурные изменения в поджелудочной железе в процессе деадаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько М.Я.Великородова, Н.Н. Заречнова // Бюллетень Сибирской медицины. Научно-практический журнал.- 2009. - Том 8.- №1(2).- С. 69- 72.
4. Слынько, Т.Н. Изменения структур щитовидной железы при действии алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько Хирургия, морфология, лимфология: Научно-практический журнал.- 2009.- Том 6.-№11.-С. 167- 168.
5. Заречнова, Н.Н. Сочетанное влияние гипоксии и алкоголя на структуру щитовидной и поджелудочной желез в начальный период адаптации к высокогорью [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько, А.Р.Рыскулов // Медицина Кыргызстана.- 2011.- №3.- С. 10- 12.
6. Слынько, Т.Н. Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Здравоохранение Кыргызстана.- 2011.- №2.- С. 273- 276.
7. Заречнова, Н.Н. Морфофункциональная перестройка некоторых органов у животных в процессе горной адаптации и деадаптации [Текст] Н.Н.Заречнова, Т.Н. Слынько // Научно-инновационная деятельность КРСУ Бишкек, 2011,- С. 59- 67.
8. Заречнова, Н.Н. Морфофункциональные изменения в надпочечниках и эндокринном аппарате поджелудочной железы при сочетанном влиянии алкоголя и гипоксии [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько // Хирургия морфология, лимфология: Научно-практический журнал.- 2011,- Том 8.- №16.- С. 14- 17.
9. Слынько, Т.Н. Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в поздние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н. Слынько Здравоохранение Кыргызстана.- 2011.- №2.- С. 271- 273.
10. Заречнова, Н.Н. Сочетанное влияние гипоксии и алкоголя на морфофункциональное состояние надпочечников и поджелудочной железы [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н. Слынько // Морфология и доказательная медицина.- Алматы, Казакстан, 2012,- С. 22 -24.
11. Заречнова, Н.Н. Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в период адаптации к высокогорью [Текст] / Н.Н.Заречнова; Т.Н.Слынько, А.Х.Карасаева // Вестник КРСУ.- 2012. - Т. 12. - № 2.- С. 60- 64.
12. Регенерация тканей и органов в условиях гипоксии высокогорья и в период реадаптации к низкогорью [Текст] / [Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько А.Р.Рыскулов и др.].- Хирургия, Морфология, Лимфология.- 2012.- №17.- Т. 9 С.44-46.

13. Слынько, Т.Н. Влияние дефицита гормонов на изменения некоторых эндокринных органов в поздние сроки реадaptации к гипоксии [Текст] / Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Астраханский медицинский журнал.- 2012.- №4. С.232- 234.
14. Заречнова, Н.Н. Влияние алкоголя на органы эндокринной системы в условиях высокогорья [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько, А.Р.Рыскулов // Морфология: Материалы докладов XI конгресса международной ассоциации морфологов.- Самара, 2012.- №3,- С. 60-61.
15. Заречнова, Н.Н. Взаимосвязь структур поджелудочной железы и надпочечников, при частичной адреналэктомии в ранние сроки исследования под воздействием гипоксии [Электронный ресурс] / Н.Н.Заречнова Т.Н.Слынько, В.А.Райцен // Электронный журнал ВАК КР.- 2012.- №4.- Режим доступа: www.vak.kg/iurnalVAK/
16. Слынько, Т.Н. Хроническая алкогольная интоксикация в условиях кислородного голодания и эндокринные железы [Электронный ресурс] , Т.Н.Слынько // Электронный журнал ВАК КР.- 2012,- №4.- Режим доступа www.vak.kg/iurnalVAK/
17. Слынько, Т.Н. Влияние алкоголя на морфофункциональное состояние щитовидной железы и надпочечников в условиях непрерывной гипоксии [Текст]/ Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Медицина Кыргызстана.- 2013.- №3.- С. 110-112.
18. Слынько, Т.Н. Экологическое благополучие и нейроэндокринные изменения в организме при действии алкоголя. Экологические проблемы животных и человека [Текст] / Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Сб.док-в IVмежд-нар.симпоз.- Новосибирск, 2014.- С. 58-61.
19. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения щитовидной железы и надпочечников в ранние сроки исследования при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Хирургия Морфология, Лимфология.- 2014.- №21.- Т. 11.- С. 135- 137.
20. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения щитовидной железы и надпочечников в поздние сроки исследования при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Т.Н. Слынько // Хирургия Морфология, Лимфология.- 2014.- №21.- Т. 11.-С. 133- 135.
21. Заречнова, Н.Н. Морфофункциональное состояние поджелудочной железы при дефиците гормона щитовидной железы в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько // Вестник КРСУ.- 2014. Том 14,- № 4.- С.74- 76.
22. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения щитовидной железы при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2014.- Том 14.- № 4.- С. 147-149.
23. Слынько, Т.Н. Реакция щитовидной железы и надпочечников на действие алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана. Медико физиологические проблемы экологии человека [Текст] / Т.Н.Слынько Н.Н.Заречнова // Мат.V Всеросс.конф.с междун.участием.- Ульяновск, 2014.- С. 165- 166.

24. Слынько, Т.Н. Некоторые органы эндокринной системы на ранние сроки действия алкоголя в условиях высокогорья Кыргызстана. Медико физиологические проблемы экологии человека [Текст] / Т.Н.Слынько // Мат. Всеросс.конф.с междун.участием.- Ульяновск, 2014.- С. 164- 165.
25. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения в щитовидной железе после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Современные концепции научных исследований.- Москва, 2014.- №6.- часть 4.- С. 72- 73.
26. Слынько, Т.Н. Алкоголь и морфофункциональные изменения в щитовидной железе в поздний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых. Современные концепции научных исследований.- Москва, 2016.- №24.- часть 2.-С. 69-71.
27. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения в щитовидной железе в ранний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Современные концепции научных исследований.- Москва, 2016.- №24.- часть 2.- С. 67- 68.
28. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения эндокринных органов при действии алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2016.- Том 16.- № 3.- С. 168-171.
29. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения в надпочечниках на поздние сроки после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Актуальные проблемы в современной науке и пути их решения.- Москва, 2016.- № 11 (32).- С. 15-19.
30. Слынько, Т.Н. Морфофункциональные изменения надпочечников при действии алкоголя в ранний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Актуальные проблемы в современной науке и пути их решения.- Москва, 2016.- №11 (32).- С. 12-15.
31. Заречнова, Н.Н. Состояние органов эндокринной системы в период деадаптации после месячного пребывания в высокогорье [Текст] / Н.Н.Заречнова, В.А.Райцен, Т.Н.Слынько // Путь науки.- 2017.- №1(35).- С. 104- 105.
32. Слынько, Т.Н. Состояние гипофизарно-тиреоидной системы при действии алкоголя [Текст] / Т.Н.Слынько // Путь науки.- 2017.- №1(35).- С. 106- 107.
33. Слынько, Т.Н. Щитовидная железа при действии алкоголя после месячного пребывания в условиях высокогорья [Текст] / Т.Н.Слынько, Б.К.Тыналиева, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2017.- Том 17.- № 7.- С. 194-197.

9. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат не полностью соответствует содержанию диссертации, имеет идентичное резюме на кыргызском, русском, английском языках (на кыргызском резюме необходимо правильно перевести и переработать по

смыслу). Диссертация изложена простым и грамотным стилем, хорошо иллюстрирована, но лишена в конце каждой главы подробного обобщения полученных результатов. В диссертации присутствуют перечисления имен множества авторов, результаты которых вообще не имеют отношения к данной работе (Миррахимов М.М., Сороко С.И., Алдашева А.А., Айдаралиев А.А., Шаназаров А.С. и др.), которые к передней доле аденогипофиза отношения не имеют. Дискутабелен вопрос о том, что морфометрический анализ отражает функцию изучаемого органа, без применения других основных, или дополнительных методов исследования. Например, на 30-сутки воздействия алкоголя объем ядер клеток аденогипофиза возвращается к контрольным данным, что невероятно, а на фото – сплошной некроз (стр. 54-55). Автореферат необходимо переработать и сократить по объему (62 стр), очень длинное вступление – только на актуальность работы потрачено 8 стр, некоторые выводы по 0,5 стр, отдельные выводы необходимо объединить, так как они не несут смысловой и результирующей информации.

10. Обоснованность предложения о назначении ведущей организации и официальных оппонентов.

Эксперт диссертационного совета предлагает по докторской диссертации Слынько Т.Н. назначить:

В качестве ведущей организации кафедру гистологии КГМА им. И.К.Ахунбаева, где работают доктора наук по специальности гистология и анатомия. Выбор официальных оппонентов по данной диссертации оставляю за членами диссертационного совета и ведущими учеными по специальностям гистология и анатомия.

Диссертация Слынько Т.Н., представленная на соискание доктора медицинских наук по специальности 03.00.25 – гистология, цитология и клеточная биология представляет собой самостоятельную работу, имеющую внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в решение актуальной научной проблеме медицины: изучению состояния отдельных органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии. Предложенные автором новые решения научно аргументированы и критически оценены по сравнению с ранее известными фактами. Работа не соответствует требованиям к докторским диссертациям по специальности 03.03.01 – физиология и может быть рекомендована к публичной защите только после внесения соответствующих корректив в диссертационную работу, т.е. конкретных результатов физиологических исследований, или представить работу в другой специализированный совет по специальности гистология, так как кандидатская диссертация автора ранее представлена по специальности гистология и в ней представлены результаты аналогичных морфометрических исследований. Если автор настаивает на специальности

03.03.01 - физиология необходимо внести коррективы в диссертационную работу, дополнив ее результатами физиологических исследований.

Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует Диссертационному совету Д 14.18.585 при КГМА им. И.К.Ахунбаева, КРСУ им. Б.Н.Ельцина и УНПК МУК не принимать диссертацию Слынько Татьяны Николаевны на тему «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфологическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.03.01 – анатомия человека.

Член экспертной комиссии:

Директор Института горной
физиологии и медицины НАН КР
д.м.н., профессор



G. Dzhusupova
12.03.2019

Джунусова Г.С.