

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Семинского Игоря Жановича на диссертационную работу Е.З. Засимовой «Метаболические особенности дезадаптации организма работников водного транспорта в условиях Якутии», представленную к защите в объединённый совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук 99.0.062.02 (Д 999.199.02) при ДНЦ ФПД и ФГБОУ ВО Амурской ГМА Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Метаболическим перестройкам организма человека, связанным с адаптационными процессами, посвящены многочисленные исследования. Тем не менее, исследования, направленные на выявление механизмов дезадаптации в условиях высоких широт, требуют дальнейшего изучения. Также недостаточно проработан вопрос о метаболических предикторах дезадаптивных процессов.

Актуальность исследования обусловлена отсутствием работ по поиску метаболических предикторов дезадаптации среди работников водного транспорта Якутии. Нарушения адаптации могут быть обусловлены специфичностью метаболических процессов населения Якутии, однако, подробные исследования среди работников водного транспорта не проводились. Разработка алгоритма выявления предикторов дезадаптации необходима для оптимизации ранней диагностики метаболически

обусловленных заболеваний в регионе. Описание метаболических процессов дезадаптации также актуально для профессионального отбора работников в условиях Севера.

Структура и содержание диссертационной работы

Диссертационная работа Засимовой Е.З. состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов и их обсуждения, заключения и выводов, изложена на 173 страницах, содержит 19 таблиц и 13 иллюстраций. Список литературы включает 251 источник, из них 160 отечественных и 91 зарубежных авторов.

Во введении автором обозначены актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Сформулированные автором задачи исследования соответствуют поставленной цели, а именно оценки факторов риска развития метаболического синдрома и проведению адекватных лабораторных исследований для ранней диагностики дезадаптации.

Обзор литературы написан ясным научным языком. Приведены данные по факторам риска развития заболеваний у работников водного транспорта. Включает описание адаптационных процессов организма в условиях Севера и адаптации работников водного транспорта. Проведено описание метаболических параметров крови, характеризующих адаптационные изменения в организме. Изложены данные по биохимическим и гормональным показателям, а также по метаболомному профилю плазмы крови.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описаны все методы исследования. В работе использован современный способ исследования – метаболомное профилирование плазмы крови. Всего в исследование было включено 224 работника, из них 98 членов плавсостава. Из данной выборки второй этап исследования проведен среди членов плавсостава.

В главе «Результаты» приводится подробное описание полученных автором результатов. Особенно хочется отметить логичную последовательность запланированных исследований и их тщательное выполнение. Так, в работе проведено анкетирование, антропометрическое и функциональное исследование, оценка факторов, влияющих на развитие метаболического синдрома, сравнительный анализ биохимических параметров береговых работников и членов плавсостава, уроженцев Якутии и приезжих работников, характеристика изменений биохимических и гормональных показателей, метаболомного профиля крови у членов плавсостава до и после длительной навигации, сопоставление лабораторных параметров по уровням адаптационного потенциала, поиск прогностических маркеров дезадаптации организма.

Хочется подчеркнуть, что работа в целом представляет грамотно спланированное классическое обследование метаболических особенностей дезадаптации. Тщательность проведения исследования позволила не только охарактеризовать метаболические особенности по сравниваемым группам береговых работников и членов плавсостава, уроженцев Якутии и прибывших из других регионов Российской Федерации работников, но и влияние длительной навигации на организм членов плавсостава, установление метаболических особенностей по адаптационным группам.

В результате исследования выявлено 4 значимых предиктора развития процессов дезадаптации (холестерин, мочевая кислота, глюкоза, тестостерон) у членов плавсостава.

В заключении автор подводит итог всех исследований и резюмирует ключевые положения диссертационной работы. Выводы диссертационного исследования соответствуют поставленной цели и задачам. Автореферат отражает основные результаты выполненной диссертационной работы.

Научная новизна исследования

Новизна исследования связана как с получением новых данных по расширению представлений о метаболических особенностях нарушения

адаптации у работников водного транспорта Якутии, так и с описанием факторов риска нарушения обменных процессов, связанных с развитием метаболического синдрома у членов плавсостава по сравнению с береговыми работниками водного транспорта, выражающихся высокими показателями индекса массы тела, возрастом и курением. Новыми явились характеристики факторов риска и основных биохимических показателей у уроженцев Якутии и прибывших из других регионов Российской Федерации работников водного транспорта, свидетельствующие о влиянии возраста и стажа проживания на развитие нарушений адаптационных и обменных процессов.

Впервые доказано, что в условиях длительной навигации у членов плавсостава по сравнению с береговыми работниками водного транспорта Якутии имеются нарушения гормонально-метаболической регуляции адаптационных процессов.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования

Результаты диссертационного исследования Засимовой Е.З. существенно расширяют представления о нарушениях процессов адаптации, и связанных с этим метаболических особенностях у исследуемых контингентов работников. Предложенные прогностические маркеры предикторов дезадаптации следует использовать в клинической практике при проведении медицинских осмотров работников водного транспорта, а также в образовательном процессе медицинских ВУЗов.

Обоснованность и достоверность результатов исследования

Диссертационная работа Засимовой Е.З. выполнена на хорошем методическом уровне. Высокая степень достоверности и обоснованности выводов, а также основных результатов диссертационной работы обусловлена разнообразием и адекватностью использованных подходов, логичностью построения данного исследования. Все выявленные особенности метаболических параметров связаны с уровнем адаптационного потенциала обследованного контингента.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По материалам диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 8 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Екатерина Захаровна является первым автором в данных публикациях.

Вопросы и замечания

1. Как метаболические предикторы дезадаптации, полученные в результате исследования (уровни общего холестерина, мочевой кислоты, глюкозы, тестостерона) согласуются с общеизвестными критериями дезадаптации (гормоны и метаболиты стресс-реализующих и стресс-лимитирующих систем, индикаторы баланса ПОЛ-АОЗ и др.)?
2. Сравнивал ли автор полученные результаты с аналогичными исследованиями работников других похожих категорий (рабочие-вахтовики, военные моряки)?

Данные вопросы в целом не противоречат положительной оценке работы и не снижают её научно-практической ценности.

Заключение

Диссертационная работа Екатерины Захаровны Засимовой «Метаболические особенности дезадаптации организма работников водного транспорта в условиях Якутии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для медицинской науки в целом, и для совершенствования проведения профилактических медицинских осмотров в частности, а именно, выявление метаболических основ развития

дезадаптации в Якутии. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 (в ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор – Засимова Екатерина Захаровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор (специальность 14.00.23 – гистология, цитология, эмбриология; 14.00.16 – патологическая физиология).

Семинский Игорь Жанович
« 25 » ноября 2024 г.

Адрес: 664003, Иркутск, Красного восстания, 1

Телефон (3952) 243825, 89148819673

Эл. почта: i.seminskiy.2016@gmail.com

Сайт: www.irkgmu.ru

Подпись Семинского Игоря Жановича заверяю:

