

## ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой ортодонтии Санкт-Петербургского Института стоматологии последипломного образования доктора медицинских наук, профессора Фадеева Романа Александровича на диссертацию Вельмакиной Ирины Владимировны «Разработка и внедрение методики ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстного сустава» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – "Стоматология"

### Актуальность темы диссертации

Синдром мышечно-суставной дисфункции ВНЧС является распространенным стоматологическим заболеванием, с которым часто сталкиваются практикующие врачи. Более половины пациентов, обращающихся за помощью к стоматологу, имеют те или иные жалобы на нарушение функции височно-нижнечелюстного сустава.

Заболевания ВНЧС являются социально-значимыми, так как имеют длительное течение, могут сопровождаться выраженным болевым синдромом, значительной эмоциональной окраской и часто депрессией. В результате изменяется поведение человека и качество его жизни. Противоречивость данных о распространенности дисфункции ВНЧС можно объяснить мультифакторностью причин, непостоянством и не специфичностью клинических проявлений заболевания, отсутствием четких диагностических критериев, а также тем, что лечением таких пациентов нередко занимаются специалисты разных профилей - невропатологи, оториноларингологи, хирурги-стоматологи, ортопеды - стоматологи, а сегодня еще и остеопаты. Это затрудняет обобщение и систематизацию полученных данных, своевременную постановку диагноза и качественное лечение больных.

Таким образом, до настоящего времени актуальным вопросом

современной стоматологии является диагностика начальных признаков синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Ранняя диагностика важна для первичной профилактики и предотвращения развития осложнений данной патологии. Отсутствие единой методики ранней диагностики дисфункции височно-нижнечелюстного сустава и обусловило актуальность проведения диссертационного исследования И. В. Вельмакиной.

### **Связь диссертационного исследования с наукой и народным хозяйством**

Диссертационная работа Вельмакиной И. В. имеет большое как научное, так и практическое значение, и позволяет дополнить существующие сведения о клинической картине ранних признаков синдрома мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстного сустава и их диагностике. А разработанная в ходе исследования экспертная компьютерная система является научно обоснованной программой для постановки точного диагноза патологии ВНЧС.

### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Научная новизна заключается в том, что автором в ходе проведенного исследования были выявлены и описаны ранние клинические признаки синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС у лиц молодого возраста.

Кроме того, И. В. Вельмакиной впервые изучены особенности психологических свойств личности у лиц молодого возраста, страдающих синдромом мышечно-суставной дисфункции ВНЧС с помощью психологических тестов Айзенка и Е. Нейт и определены типы темперамента, уровень нейротизма, экстраверсии и интроверсии, а также характер реакции пациентов на эмоциональное стрессовое воздействие.

В диссертационном исследовании И. В. Вельмакиной впервые доказана клиническая эффективность метода инфракрасной термографии жевательных

мышц и области ВНЧС для ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции. Получены температурные показатели изменения функционального состояния жевательных мышц при синдроме мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Автором разработана методика оценки состояния ВНЧС по данным инфракрасной термографии. Эффективность данной методики подтверждена клинически.

Автором также разработана новая методика поверхностной электромиографии жевательных мышц для обнаружения функциональных изменений, развивающихся на ранней стадии синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Предложенные для диагностики функциональные пробы направлены на выявление начальных признаков дисфункции: асинхронности сокращений жевательных мышц при нагрузке, повышенной утомляемости, замедленной релаксации, наличия спонтанной активности в состоянии функционального покоя.

В диссертационной работе определена диагностическая ценность магнитно-резонансной томографии и ультразвукового исследования ВНЧС. Впервые на основании анализа телерентгенограмм черепа в прямых проекциях автором было выявлено наличие статистически достоверной взаимозависимости между дисфункцией ВНЧС и патологической асимметрией лицевого отдела черепа, ассоциированной с зубочелюстными аномалиями.

И. В. Вельмакиной на основании данных клинических и дополнительных методов исследования разработана и внедрена в практическое здравоохранение комплексная методика ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС, результаты которой легли в основу создания экспертной компьютерной системы диагностирования данной патологии в молодом возрасте.

### Практическая значимость

Рецензируемое диссертационное исследование И. В. Вельмакиной имеет несомненную значимость для науки и практического здравоохранения. Инфракрасная термография собственно жевательных и височных мышц, а также термография области ВНЧС являются информативными методами для ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС и его функционального состояния на основании выявления температурного градиента и термоасимметрии изучаемых областей.

Автором доказана эффективность изучения психологических свойств личности с помощью тестов Айзенка и Е. Нейт для раннего выявления начальных признаков дисфункции ВНЧС.

Использование предложенных автором функциональных проб для проведения поверхностной электромиографии жевательных мышц позволяет оценить состояние собственно жевательных и височных мышц в положении функционального покоя нижней челюсти и при жевании, а также выявить характер и степень восстановления их после нагрузки.

Разработанная И. В. Вельмакиной комплексная методика ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС, состоящая из клинических и дополнительных методов обследования, основанных на изучении психоэмоционального статуса, термографии жевательных мышц, термографии ВНЧС, телерентгенографии черепа в прямой проекции, поверхностной электромиографии жевательных мышц, МРТ ВНЧС и УЗИ ВНЧС, позволит повысить эффективность диагностики и первичной профилактики данного заболевания.

Экспертная компьютерная система, разработанная автором в ходе диссертационного исследования, позволит повысить точность постановки диагноза и определить прогноз развития патологии ВНЧС.

## Общая характеристика работы

Диссертация построена в традиционном стиле и изложена на 181 странице машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы объемом 27 страниц, главы "Материалы и методы исследования" объемом 22 страницы, главы "Результаты собственных исследований" объемом 71 страница, главы "Обсуждение результатов исследования" объемом 12 страниц, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, состоящего из 140 отечественных и 67 зарубежных источников, трех приложений. Диссертация иллюстрирована 62 рисунками и 28 таблицами.

Во введении обоснована актуальность данной работы, обзор литературы содержит подробное описание изучаемой патологии, включая исторические аспекты, этиологию и патогенез, клиническую картину заболевания, а также особенности современных методов диагностики мышечно-суставной дисфункции ВНЧС и их сравнительную оценку. Цель и задачи исследования сформулированы четко и вытекают из актуальности исследования и данных обзора литературы. Каждый из разделов заканчивается кратким резюме.

Глава «Материалы и методы исследования» состоит из девяти разделов, в которых приводится подробное описание клинического и дополнительных методов обследования. В диссертационном исследовании автором использованы следующие методы исследования: клинический, психологическое тестирование с помощью тестов Айзенка и E. Heim, инфракрасная термография жевательных мышц, инфракрасная термография области височно-нижнечелюстного сустава, телерентгенография черепа в прямой проекции, магнитно-резонансная томография ВНЧС, ультразвуковое исследование ВНЧС, электромиография жевательных мышц, а также статистический метод для обработки полученных данных.

Результаты клинического и дополнительных исследований представлены в виде таблиц в главе "Результаты собственных исследований" с большим количеством иллюстраций (диаграммы, фотографии, рисунки). Все обследованные пациенты в количестве (100 человек) были разделены

автором на три клинические группы: стоматологически здоровые лица; лица, не имеющие жалоб на стоматологическое здоровье со стороны ВНЧС и жевательных мышц, но имеющие ранние клинические признаки синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС; лица, имеющие жалобы на стоматологическое здоровье и имеющие выраженные клинические признаки синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Результаты исследований приведены для каждой клинической группы отдельно.

В главе 4 «Обсуждение полученных результатов» в виде дискуссии представлены собственные результаты и литературные данные, их обобщение и анализ. На основании результатов клинико-лабораторных исследований сформулированы 7 выводов и 9 практических рекомендаций, которые соответствуют цели и задачам исследования. Репрезентативность исследований основана на достаточном объеме материала и применении современных методик.

По теме диссертационной работы опубликованы 6 научных статей в изданиях, рецензируемых ВАК России, в которых полно отражены полученные результаты лабораторных и клинических исследований.

Материалы исследования соответствуют специальности 14.01.14 — стоматология.

#### **Достоверность результатов и обоснованность выводов**

Автором вынесено на защиту два основных научных положения. Все они достаточно убедительно обоснованы в тексте диссертации, и есть уверенность, что соискатель сумеет защитить их в процессе дискуссии.

Семь сформулированных И. В. Вельмакиной выводов логически вытекают из существа исследования, являясь краткой констатацией решения всех поставленных в диссертации задач. На их основании сформулировано девять практических рекомендаций, которые, несомненно, представляют интерес для клиницистов.

Обоснованность и достоверность каждого научного положения, выводов и заключений, сформулированных в диссертации, подтверждается, прежде

всего, количеством обследованных больных с синдромом мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Работа выполнена на достаточно большом клиническом материале. Диссертантом обследованы клинически 100 пациентов, проведено психологическое тестирование 100 пациентов, электромиография жевательных мышц, термография ВНЧС и термография жевательных мышц у 100 человек, проведен анализ телерентгенограмм черепа в прямой проекции и определена степень асимметрии лицевого отдела черепа у 100 обследованных лиц с помощью экспертной системы, магнитно-резонансное исследование и ультразвуковое исследование ВНЧС у 70 пациентов.

Полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке, отвечающей современным требованиям, что позволяет считать результаты автора достоверными.

Основную практическую значимость и научную новизну имеют рекомендации по применению разработанной методики ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Исследования базируются на большом фактическом материале и применении современных методик. На основании проведенных исследований автором была разработана экспертная компьютерная система постановки диагноза синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС. Эффективность работы данной экспертной системы доказана клинически.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные в ходе диссертационного исследования Вельмакиной И. В. результаты могут быть использованы в качестве учебного материала при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами стоматологических факультетов, а разработанная экспертная компьютерная система "Ранняя диагностика синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС" может найти широкое применение в практическом здравоохранении

при приеме пациентов с патологией ВНЧС для постановки точного диагноза и последующего планирования ортопедического лечения.

#### **Замечания:**

В тексте работы встречаются единичные опечатки и стилистические погрешности.

При изучении диссертационного исследования к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Каким образом подтверждается эффективность разработанной вами экспертной компьютерной системы?
2. Какую тактику лечения Вы избирали в случае выявления вправляемого и не вправляемого вывихов диска ВНЧС?

#### **Заключение**

Диссертация Вельмакиной Ирины Владимировны на тему: "Разработка и внедрение методики ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстного сустава", представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Жулева Е. Н., является законченной научно-квалификационной работой, способствующей решению актуальной задачи ранней диагностики синдрома мышечно-суставной дисфункции ВНЧС, которая имеет существенное теоретическое и практическое значение для первичной профилактики и своевременного ортопедического лечения патологии ВНЧС.

Диссертация Вельмакиной Ирины Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 "Стоматология". Все вышеизложенное позволяет считать, что автор диссертации Вельмакина

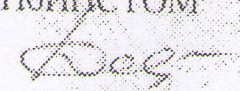


Ирина Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.01.14 "Стоматология"

Зав. кафедрой ортодонтии  
Санкт-Петербургского Института стоматологии  
последипломного образования  
Доктор медицинских наук, профессор

  
Р. А. Фадеев

Подпись проф. Фадеева Р. А. заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета СПбИНСТОМ  
Доцент

  
Дмитриева В. Ф.

Почтовый адрес: 195176, г. Санкт-Петербург, проспект Metallistov, 58

Электронный адрес: [institute@instom.ru](mailto:institute@instom.ru)

Сайт: <http://www.instom.ru/>

Телефон: +7 (812) 324-00-44, +7 (812) 327-15-23

Полное название организации: Санкт-Петербургский институт стоматологии  
последипломного образования (СПБИНСТОМ)