

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

# **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**



**Сборник научных статей**  
**III Республиканской научно-практической конференции**  
**с международным участием студентов и молодых ученых**  
**(Гомель, 28–29 апреля 2011 года)**

**Основан в 2009 году**

**Выпуск 3**

**В трех томах**

## **Том 3**

**Гомель**  
**ГомГМУ**  
**2011**

Сборник содержит результаты анализа проблем и перспектив развития медицины в мире по следующим разделам: кардиология, кардиохирургия, хирургические болезни, гериатрия, инфекционные болезни, травматология и ортопедия, оториноларингология, офтальмология, неврологические болезни, нейрохирургия, медицинская реабилитация, внутренние болезни, педиатрия, акушерство и гинекология, гигиена, анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия и др. Представлены рецензированные статьи, посвященные последним достижениям медицинской науки.

**Редакционная коллегия:**

**А. Н. Лызиков** — доктор медицинских наук, профессор, ректор; **В. П. Ситников** — доктор медицинских наук, проректор по научной работе; **В. Я. Латышева** — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации; **Е. И. Барановская** — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии; **Э. С. Питкевич** — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой нормальной физиологии; **М. Е. Абраменко** — кандидат исторических наук, доцент, проректор по воспитательно-информационной работе и довузовской подготовке; **В. Н. Бортновский** — кандидат медицинских наук, доцент, зав. кафедрой общей гигиены, экологии и радиационной медицины; **З. А. Дундаров** — доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой хирургических болезней № 2 с курсом детской хирургии; **И. А. Новикова** — доктор медицинских наук, доцент, зав. кафедрой клинической лабораторной диагностики; **Т. С. Угольник** — кандидат медицинских наук, доцент, зав. кафедрой патологической физиологии.

**Рецензенты:** доктор медицинских наук, профессор **В. В. Аничкин**; доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач Российской Федерации **В. П. Ситников**.

УДК 611.716.1/4.013

**ТОПОГРАФОАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ  
ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ**

**Столяр Д. Б., Ганкевич Д. Д., Радевич В. И.**

**Научный руководитель: д.м.н., профессор Ю. Т. Ахтемийчук**

**Учреждение образования**

**«Буковинский государственный медицинский университет»**

**г. Черновцы, Украина**

Заболевания височно-нижнечелюстного сустава присущи женщинам [1], однако, до 7 лет половая принадлежность не имеет значения для развития его патологий [2]. По некоторым данным [3], окклюзивные факторы являются одной из основных причин, приводящих к нарушению функции височно-нижнечелюстного сустава и мышц. Эти нарушения способствуют повышенной физиологической активности мышц челюстно-лицевой области, приводят к патологическим движениям нижней челюсти и вовлекают в патологический процесс все органы зубочелюстной системы. В. М. Тверью [4] считается, что мышечно-суставная дисфункция является вторичной, а главная роль при возникновении патологии височно-нижнечелюстного сустава принадлежит нарушению прикуса. В 73 % случаев пациенты обращаются к стоматологу по поводу его дисфункций.

Существует определенный недостаток сведений относительно пренатального развития височно-нижнечелюстного сустава. До 4-го мес. внутриутробного развития форма суставной ямки плоская (суставной бугорок не сформирован). Суставная ямка образована костной пластинкой, в которой определяются грубоволокнистые трабекулярные структуры, состоящие из узкопетливой сетки. Межбалочные пространства кости суставной ямки заполнены красным костным мозгом. Костные балки ориентированы параллельно оси височной кости. Поверхность височной кости со стороны полости сустава образована тонкой пластинкой волокнистой соединительной ткани, на которую местами наслаивается мезенхимная ткань, богатая клетчатыми элементами и мелкими кровеносными сосудами, на базе которой в дальнейшем формируется синовиальная оболочка [5].

Анатомические особенности височно-нижнечелюстного сустава во втором триместре внутриутробного развития (4–6-мес.) изучены на 32 препаратах от 161,0 до 295,0 мм ТПД, методами тонкого препарирования под контролем бинокулярной лупы.

Височно-нижнечелюстной сустав у плодов 4–6 мес. дифференцированный с обеих сторон. Суставная ямка имеет плоскую форму, однако, в отдельных случаях суставная ямка уже приобретает более вогнутую форму. Костное вещество суставной ямки тонкое. На основе скулового отростка височной кости отсутствуют выраженные выступы, что подтверждает отсутствие в данном периоде суставного бугорка. Наблюдается формирование элементов синовиальной оболочки суставной сумки. В нижнем и верхнем отделах суставной полости определяются складки и завороты соединительнотканной пластинки. Происходит вращение в синовиальную оболочку капилляров. Местами наблюдаются соединительнотканые перепонки между поверхностями височной кости и суставного диска, суставного диска и головки нижней челюсти. Макроскопически суставный диск имеет плотную структуру, располагается между суставными поверхностями, от задней поверхности (дорзальная часть) суставного диска к внутренней поверхности суставной сумки тянется соединительнотканый тяж. Спереди суставный диск прикрепляется в области будущего суставного бугорка. Впереди в соединительнотканый тяж врастают волокна латеральной крыловидной мышцы. Капсулярные соединительнотканые элементы дифференцированы слабо, сустав окружен преимущественно рыхлой мезенхимной тканью. Медиально, а также спереди к височно-нижнечелюстному суставу примыкает боковая крыловидная мышца (верхнее ее брюшко), снаружи и выше — околоушная слюнная железа. Височно-нижнечелюстной сустав с левой и правой сторон одинаковых

размеров. Морфометрические показатели внешних структур височно-нижнечелюстного сустава постепенно увеличиваются в течение 4–6 мес. развития плодов.

### **Вывод**

Во втором триместре беременности структурные компоненты височно-нижнечелюстного сустава претерпевают значительные изменения строения. К концу данного периода их строение еще далеко от дефинитивного. По нашему мнению, в данном возрастном периоде, хотя плод и является жизнеспособным, височно-нижнечелюстной сустав не может исполнять своих функций.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. *Петросов, Ю. А.* Диагностика и ортопедическое лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава / Ю. А. Петросов. — Краснодар: Совет. Кубань, 2007 — 304 с.
2. *Потапов, В. П.* Комплексный подход к диагностике и лечению нарушений функциональной окклюзии / В. П. Потапов // Институт стоматологии. — 2008. — № 4. — С. 24–25.
3. *Потапов, И. В.* Клинико-рентгенологические особенности диагностики окклюзионно-артикуляционного синдрома височно-нижнечелюстного сустава / И. В. Потапов, В. П. Потапов, М. И. Садьков // Институт стоматологии. — 2008. — № 3. — С. 44–45.
4. *Тверье, В. М.* Атрофический синдром, связанный с изменениями биомеханического давления в зубочелюстной системе человека / В. М. Тверье, Е. Ю. Симановская, Ю. И. Няшин // Рос. жур. биомех. — 2006. — Т. 10, № 1. — С. 9–14.
5. *Фадеев, Р. А.* Выявление и подготовка к устранению окклюзионных нарушений у пациентов с дисфункциями височно-нижнечелюстных суставов / Р. А. Фадеев, О. А. Кудрявцева, И. В. Польщикова // Институт стоматологии. — 2006. — № 3. — С. 32–38.

**УДК 612.213:612.172.2+616-072.7**

## **МОДУЛИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ ДЫХАНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА**

**Сукач Е. С., Чушева Е. В., Бакач С. Д.**

**Научный руководитель: д.м.н., профессор Э. С. Питкевич**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

Вариабельность сердечного ритма (ВСР) в настоящее время рассматривается как эффективный метод оперативной оценки состояния вегетативной регуляции функционального состояния организма в физиологических условиях жизнедеятельности и при различных видах клинической патологии. Для технической реализации метода предложено более 40 различных устройств, выпускаемых различными фирмами во многих странах мира. Наиболее сложными являются программы, сочетающие анализ ВСР с холтеровским мониторингом суточной периодичности изменений сердечного ритма. Особое значение имеют аппаратно-программные комплексы (АПК) «Динамика-100», «Омега-С или Омега М» лаборатории «Динамика» (С-Петербург) [1, 2], единственные, программное обеспечение которых позволяет наряду с анализом ВСР осуществить нейродинамический анализ и картирование биоритмов организма. Компьютерная обработка результатов обследований позволяет количественно оценить в метрической шкале от нуля до 100 % уровень адаптации организма, показатели вегетативной и центральной регуляции, психоэмоциональное состояние организма. Health — интегральный показатель в диапазоне 40–60 % обеспечивает заключение о удовлетворительном состоянии организма, свыше 60 и 80 % — соответственно как хорошее и отличное. Технические условия обследования регламентируют максимально спокойное состояние организма при отсутствии посторонних раздражителей.

### **Цель**

Оценить показатели АПК «Омега-М» при исходном состоянии организма в покое, при максимальной релаксации и управляемом дыхании с частотой и глубиной, задаваемой программой прибора по результатам обследования в покое, при тахипноэ с чис-

<b>Сердюкова О. А., Кононова О. Н., Плотникова Н. М.</b> Рецидивирующие респираторные инфекции, актуальность иммунокоррекции, профилактики .....	59
<b>Сидоренко О. Э.</b> Факоэмульсификация катаракты на глазах после первичной витрэктомии по поводу отслойки сетчатки с долгосрочной силиконовой тампонадой .....	62
<b>Сидоренко О. Э.</b> Оценка биометрических показателей глаз при длительной силиконовой тампонаде в динамике.....	64
<b>Сизоненко И. С.</b> Течение беременности и родов у женщин с пролапсом митрального клапана .....	65
<b>Сизоненко И. С., Бачище М. С.</b> Особенности гинекологического анамнеза у беременных женщин с пролапсом митрального клапана.....	67
<b>Слабодчик П. П.</b> Физическое воспитание и здоровье .....	68
<b>Сорока И. В.</b> Нозология душевных расстройств.....	69
<b>Сотниченко А. С.</b> Летальный случай фульминантного течения менингококковой инфекции в Краснодарском крае .....	71
<b>Станишевская В. В.</b> Оценка режима дня подростков различных групп здоровья .....	73
<b>Старовойтов А. Н., Туйманова Ю. Н.</b> Оценка функционального состояния спортсменов, занимающихся спортивной гимнастикой до и после тренировочного занятия .....	75
<b>Стацкевич И. И., Гуца А. В.</b> Оценка здоровья госпитализированных больных псориазом.....	77
<b>Степанец Е. А.</b> Воспалительные осложнения тяжелой черепно-мозговой травмы .....	79
<b>Степанец О. В., Борисенко Е. К.</b> Биофизические аспекты фелинотерапии .....	81
<b>Столяр Д. Б., Ганкевич Д. Д., Радевич В. И.</b> Топографоанатомические особенности височно-нижнечелюстного сустава во втором триместре внутриутробного развития.....	82
<b>Сукач Е. С., Чушева Е. В., Бакач С. Д.</b> Модулирующее влияние произвольного изменения частоты дыхания на показатели вариабельности сердечного ритма и функциональное состояние организма .....	84
<b>Сукприт С., Кариваясам Д.</b> Этнопсихологические и профессиональные особенности жестов .....	86
<b>Суровцева Е. С., Громова И. Ю.</b> Адренкортикотропин — эктопический синдром .....	88

адвентистов Седьмого дня .....	176
<b>Яцук А. А.</b>	
Войско Речи Посполитой в конце XVI – начале XVII вв.....	178

Научное издание

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**

Сборник научных статей  
III республиканской научно-практической конференции  
с международным участием студентов и молодых ученых  
(Гомель, 28–29 апреля 2011 года)

Основан в 2009 году

Выпуск 3

В трех томах

Том 3

**Редактор *О. В. Кухарева***  
**Компьютерная верстка *Ж. И. Цырыкова***

Подписано в печать 18.04.2011  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная 65 г/м<sup>2</sup>. Гарнитура «Гаймс»  
Усл. печ. л. 10,93. Уч.-изд. л. 11,95. Тираж 150 экз. Заказ № 180

Издатель и полиграфическое исполнение  
Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»  
246000, г. Гомель, ул. Ланге, 5  
ЛИ № 02330/0549419 от 08.04.2009