

УДК 616.5-006.311.03-053.2-07-08 (471.331)

В.В. Рогинский<sup>1</sup>, Б.Н. Давыдов<sup>2</sup>, О.А. Гаврилова<sup>2</sup>, Н.В. Портенко<sup>3</sup>

## ПРОЕКТ «ПРОЩАЙ, ГЕАНГИОМА» НА ТВЕРСКОЙ ЗЕМЛЕ

<sup>1</sup>ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Минздрава России, г. Москва,

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской университет Минздрава России,

<sup>3</sup>Тверская стоматологическая ассоциация

Статья представляет итоги работы прошедшего в Твери научно-практического мероприятия в рамках соглашения о сотрудничестве между Национальным медицинским исследовательским центром стоматологии и челюстно-лицевой хирургии и Тверским государственным медицинским университетом, которое было посвящено актуальной проблеме современной стоматологии – сосудистым поражениям головы и шеи.

**Ключевые слова:** научно-практическое мероприятие, сосудистая мальформация, гиперплазия кровеносных сосудов, гемангиома.

## PROJECT «FAREWELL, HEMANGIOMA» IN THE TVER REGION

V.V. Roginsky<sup>1</sup>, B.N. Davydov<sup>2</sup>, O.A. Gavrilova<sup>2</sup>, N.V. Portenko<sup>3</sup>

<sup>1</sup>National Medical Research Center for Dentistry and maxillofacial surgery

<sup>2</sup>Tver State Medical University

<sup>3</sup>Tver Dental Association

The article presents the results of the scientific and practical activities held in Tver in the framework of the cooperation agreement between the National Medical Research Center for Dentistry and Maxillofacial Surgery and Tver State Medical University, which was devoted to the actual problem of modern dentistry – vascular lesions of the head and neck.

**Key words:** scientific and practical activities, vascular malformation, vascular hyperplasia, hemangioma.

В соответствии с Соглашением о сотрудничестве между ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» Минздрава России и ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России 28 февраля 2020 г. в нашем университете при поддержке Министерства здравоохранения Тверской области и Тверского регионального отделения Стоматологической ассоциации России состоялась региональная научно-практическая конференция «Сосудистые поражения головы и шеи у детей: новые научные сведения о патогенезе, современные алгоритмы их диагностики и лечения».

Актуальность проблемы патологических образований из кровеносных сосудов объясняется комплексом факторов, среди которых особо значимы следующие. Частота встречаемости данного порока у новорожденных достигает 10%, при этом в области головы и шеи локализируются 68–80% из них. Собираемый термин «гемангиома» часто используется для обозначения большого спектра сосудистых поражений с разными биологическими и патологическими характеристиками, что не отражает сущности патологических процессов, сохраняющаяся формально «принадлежность» этих заболеваний, согласно действующей классификации болезней (МКБ-10), к опухолям обуславливает нередко неадекватное лечение.

Прорыв в изучении природы сосудистых образований обеспечили исследования, проводимые в клинике детской челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» Минздрава России. Представление тверскому медицинскому сообществу современных сведений о факторах риска, патогенезе, методах диагностики, лечения и профилактики, об-

мен мнениями по данному вопросу – основная цель научного форума.

Команда врачей ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» (Москва), участников проекта «Прощай, гемангиома», представила на конференции следующие доклады: «Поражение кровеносных сосудов головы и шеи – новый взгляд» (д-р мед. наук, профессор, заслуженный деятель науки, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, заведующий отделом детской челюстно-лицевой хирургии и стоматологии В.В. Рогинский); «Малоинвазивные методы лечения детей с поражением кровеносных сосудов головы и шеи» (канд. мед. наук Е.Ю. Гавеля); «Алгоритмы диагностики сосудистых поражений головы и шеи у детей» (канд. мед. наук Р.В. Рыжов); «Капилляроскопические исследования в диагностике и наблюдении детей с поражениями кровеносных сосудов головы и шеи» (канд. мед. наук Ф.Н. Мустафина); «Лечение детей с лимфатическими мальформациями головы и шеи» (канд. мед. наук М.А. Ломака).

Первым прозвучал доклад профессора В.В. Рогинского, в котором был представлен анализ основных классификаций сосудистых патологий, частоты их встречаемости по результатам работ российских и зарубежных ученых. Очень убедительно в выступлении были изложены основные различия сосудистых опухолей, гиперплазии кровеносных сосудов и сосудистых мальформаций. На базе обширных клинических исследований врачей отделения детской челюстно-лицевой хирургии и стоматологии НМИЦ СЧЛХ было убедительно доказано, что так называемая «детская гемангиома» – понятие собирательное, включающее несколько патологий, большинство из

которых не являются опухолями, а представляют собой разрастание капиллярных сосудов. Гиперплазия кровеносных сосудов характеризуется преимущественной локализацией на лице (нос, ушные раковины, губы, околоушные области, щеки), возникновением сразу или вскоре после рождения и цикличностью развития с быстрым ростом в первые месяцы, замедлением темпов роста к 1–2 годам и обязательной инволюцией к 2–7 годам.

Профессор В.В. Рогинский изложил результаты многолетней клинической работы, проводимой с 1990-го по 2018 г. на базах больницы св. Владимира, детской клиники НМИЦ СЧЛХ и баз кафедры госпитальной педиатрии РНИМУ имени Н.И. Пирогова. Исследованиями показано, что сосудистые поражения, особенно в челюстно-лицевой области, приводят не только к эстетическим нарушениям, но могут вызвать функциональные нарушения дыхания, глотания, жевания, зрения, слуха, что приводит в итоге к инвалидизации пациентов. Для гиперплазий также характерна множественность поражений. Помимо лица и шеи они выявляются на спине, грудной клетке, конечностях, но в этих областях они, как правило, не проявляют такой выраженной тенденции к быстрому росту, как в челюстно-лицевой области. Немаловажным для присутствующих на конференции врачей-педиатров стало представление факторов риска возникновения гиперплазии кровеносных сосудов, в числе которых плацентарная недостаточность, угрозы выкидыша и медикаментозное сохранение беременности, многоплодная беременность (в том числе после экстракорпорального оплодотворения), обвитие пуповиной, преэклампсия, внутриполостные инвазивные диагностические вмешательства, анемия во время беременности, возраст матери старше 35 лет.

В продолжение своего выступления В.В. Рогинский представил современные схемы лечения и реабилитации детей, страдающих сосудистыми нарушениями челюстно-лицевой области. Опыт лечения детей с образованиями из кровеносных сосудов, в том числе «критической» локализации, показал рациональность предложенной авторами новой классификации сосудистых поражений (В.В. Рогинский с соавт., 2010, 2011). На сегодняшний день в большинстве случаев наиболее эффективны для детей с гиперплазией кровеносных сосудов лекарственные препараты, лечение которыми осуществляется совместно с детскими кардиологами, обеспечивающими мониторинг основных параметров сердечно-сосудистой системы исходно и в процессе лечения. В ряде случаев после консервативного лечения необходима хирургическая коррекция остаточных кожных деформаций. Доклад профессора В.В. Рогинского вызвал живой неподдельный интерес слушателей различных медицинских специальностей и различных возрастных категорий.

В выступлении канд. мед. наук Р.В. Рыжова были продемонстрированы алгоритмы диагностики сосудистых поражений головы и шеи у детей, обращено

внимание, что проблема диагностики является непростой в связи с малым возрастом пациентов, накладывающим определенные ограничения на выбор методов обследования. Дифференциальная диагностика сосудистых поражений (гиперплазии, мальформации, опухоли) помимо клинического обследования (анамнез, жалобы, физикальные методы) строится на основе использования самых современных методов функциональной (компьютерная капилляроскопия) и лучевой диагностики (УЗИ, МРТ, КТ с контрастированием), эндоскопических исследований, морфологических технологий (гистологическое, иммуногистохимическое исследования). Высокая частота встречаемости сосудистых аномалий, отсутствие единого протокола обследования пациентов, а также частые диагностические ошибки и неадекватное лечение детей выводят проблему диагностики сосудистых поражений в разряд социально значимых.

Канд. мед. наук, челюстно-лицевой хирург ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» Минздрава России Ф.Н. Мустафина, развивая тему предыдущего доклада о роли различных диагностических процедур, обосновала преимущества капилляроскопического метода исследования сосудистых поражений. Кроме того, докладчиком на большом иллюстративном материале были показаны серьезные осложнения, которые могут вызывать опухолеподобные образования. К ним относятся нарушения дыхания, развивающиеся при локализации образований в области нижней трети лица и передней поверхности шеи в связи с поражением гортани и трахеи, зрения (при локализации в периорбитальной области), слуха (при двустороннем поражении наружных слуховых проходов), изъязвления (сопровождаются кровотечениями, флебитами, сильными болевыми ощущениями). В их числе также деформации губ, носа, ушей при локализации в этих областях гиперплазии кровеносных сосудов; большие по объему и площади фиброзно-жировые комплексы, образующиеся после самопроизвольной инволюции гиперплазии кровеносных сосудов. Следовательно, во всех указанных выше случаях пациентов с гиперплазией кровеносных сосудов следует лечить. Причем чем раньше начато лечение, тем оно эффективнее.

Живой интерес в зале вызвало сообщение, которое представила канд. мед. наук Е.Ю. Гавеля. Докладчик привела клинические примеры, подтверждающие необходимость хирургической коррекции остаточных кожных деформаций после консервативного лечения. На основании принципов доказательной медицины очень подробно была представлена эффективность основных малоинвазивных методов. В частности, слушателям конференции представлены преимущества радиочастотной теплоабляции, доказано, что применение хирургического метода с использованием ультразвуковой деструкции повышает эффективность лечения и снижает частоту послеоперационных осложнений.

Врач отделения детской челюстно-лицевой хирургии ФГБУ «НМИЦ СЧЛХ» Минздрава России

канд. мед. наук М.А. Ломака остановилась на лечении детей с лимфатическими мальформациями головы и шеи. Докладчик показала, что данный тип сосудистых поражений часто не распознается. Этот доклад привлек внимание аудитории практической значимостью полученных результатов, хорошими эстетическими результатами.

Конференция завершилась широкой дискуссией, в которой приняли участие как молодые, так и опытные врачи, а также преподаватели медицинского университета. Докладчики и участники форума обменялись мнениями о роли конференции в профессиональной самореализации и личностном росте врача-стоматолога.

В работе научно-практического мероприятия приняли участие более 140 человек, в их числе врачи стоматологи, педиатры, преподаватели клинических кафедр всех факультетов Тверского ГМУ и других медицинских вузов, ординаторы, аспиранты, студенты старших курсов университета. Участники

получили в подарок журнал, в котором обобщены результаты многолетних исследований в области диагностики и лечения сосудистых поражений головы и шеи.

Организаторы конференции как со стороны Тверского медицинского университета, так и НМИЦ СЧЛХ искренне надеются, что проведение подобных мероприятий будет способствовать развитию научного сотрудничества наших организаций и внесет значимый вклад в развитие отечественной стоматологии.

*Гаврилова Ольга Анатольевна (контактное лицо) – д. м. н., доцент, декан стоматологического факультета, заведующая кафедрой детской стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской университет Минздрава России; 170100, Тверь, ул. Советская, д. 4. Тел. 8-964-164-07-31; e-mail: olga.gavrilova2512@yandex.ru.*

УДК 616.31

А.А. Куликова, А.Д. Николаева, Н.В. Заблоская, А.В. Блинова, В.А. Румянцев, Е.В. Битюкова

## СОВРЕМЕННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОПРЕПАРАТЫ В СТОМАТОЛОГИИ: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

*Кафедра пародонтологии  
ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской университет Минздрава России*

**Статья представляет обзор современной литературы, касающейся возможностей применения разными специалистами-стоматологами наноматериалов и нанопрепаратов, обладающих новыми положительными свойствами.**

**Ключевые слова:** *стоматология, наноматериалы, нанопрепараты, профилактика, лечение.*

## MODERN NANOMATERIALS AND NANOMEDICATIONS IN DENTISTRY: LITERATURE REVIEW

A.A. Kulikova, A.D. Nikolaeva, N.V. Zablotskaya, A.V. Blinova, V.A. Rumyantsev, E.V. Bityukova

*Tver State Medical University*

**The article presents an overview of the current literature regarding the possibilities of using nanomaterials and nanomedications with new positive properties by different dental specialists.**

**Key words:** *dentistry, nanomaterials, nanomedications, prevention, treatment.*

С быстрым развитием современной науки и техники применение наноматериалов и нанопрепаратов стало повсеместным в нашей повседневной жизни, и в частности в медицине. К наноматериалам и нанопрепаратам относят те, размеры частиц которых находятся в диапазоне от 1 до 100 нм, что определяет их характерные свойства – химические, биологические, оптические, механические и магнитные. По этим свойствам такие материалы могут существенно отличаться от их микро- и макроструктурных аналогов, поскольку наночастицы подчиняются законам квантовой физики. Разработаны принципиально

новые бактерицидные растворы для применения в стоматологии, челюстно-лицевой хирургии, урологии, акушерстве, гинекологии, при ЛОР-заболеваниях, в проктологии.

В последние годы наноматериалы широко используются в стоматологии, в частности в связующих системах, стоматологической биокерамике, пломбирочных материалах и для покрытия ден- тальных имплантатов, эндодонтических герметиках, противомикробных средствах [1]. В Московском институте стали и сплавов (МИСиС) электроим- пульсным, диспергационно-конденсационным спо-