«ПРИМЕНЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РОСТА В СТОМАТОЛОГИИ». УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР В СЕМЕЙНОМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ «ДИАЛ-ДЕНТ»

6 марта 2015 года на базе столичного Семейного стоматологического центра «Диал-Дент» (Москва, Кожевнический пр-д, 4/5, стр. 5) состоялся учебный семинар «Применение человеческих факторов роста в стоматологии. Использование факторов роста при проведении имплантологического лечения с применением материала rhBMP-2 (CWM) и системы APRF».

В качестве лектора и оперирующего хирурга – для показательной операции в рамках семинара – был приглашен опытный американский доктор Владимир Ханцис (Vladimir Khantsis) – президент Центра имплантологии г. Индианаполис (США), выпускник Университета Южной Калифорнии, имеющий квалификацию «доктор хирургической стоматологии» (Лос-Анджелес, США). В его портфолио – аспирантура по ортопедической стоматологии, клиника при госпитале университета Индианы (США), аспирантура по имплантологической хирургии, клиника при госпитале медицинского Колледжа штата Джорджия (США), мини-резидентура по хирургической стоматологии и имплантологии, Мехико (Мексика). Владимир Ханцис проводит продвинутые курсы по костной пластике, пластике костными блоками, гидравлическому синус-лифтингу с применением человеческих факторов роста, по эстетической периодонтальной хирургии. Он является действительным членом ITI, AAID, ICOI.

Помощь в организации и проведении этого интереснейшего мероприятия в центре «Диал-Дент» была оказана компанией «Инно Имплант Ру» и лично Андреем Клюхиным – ее административным директором.

Сразу хочется отметить некоторые характерные особенности профессиональных мероприятий, проходящих в центре «Диал-Дент», в том числе эксклюзивные составляющие семинара, состоявшегося 6 марта:

– Лекционная часть учебных семинаров проходит в комфортных для камерных аудиториях с участием как врачей из коллектива самого центра, так и приглашенных гостей. Разбираются самые актуальные на сегодняшний день для практических врачей темы. Приглашаются авторитетные профессионалы – топ-специалисты по тематике намеченного мероприятия. Обсуждения проводятся в интерактивном режиме. Частые участники встреч – смежные специалисты, и не только стоматологи.

– Статус таких встреч уже превосходит уровень учебных семинаров, такие встречи могут по праву считаться заседаниями стоматологического клуба «Диал-Дент». Мне посчастливилось побывать на нескольких встречах и оценить их уровень. У отличного коллектива – замечательный руководитель – Сергей Цукор (герой рубрики «Визитка» в газете «Стоматология Сегодня» №9/2014). В центре всегда приветливый гостеприимный прием, отличная организация мероприятий и атмосфера, которая складывается в рабочей аудитории. К этому необходимо добавить, что активно работает сайт центра «Диал-Дент», активна позиция его врачей в сетевых ресурсах, ведется отличное фотодокументирование происходящего (Владимир Цукор).

– 6 марта собралась аудитория докторов, которые проводят хирургические вмешательства в полости рта, в основном – хирурги, занимающиеся имплантологическим и пародонтологическим лечением пациентов (тема для собравшейся аудитории самая что ни на есть актуальная). Многие из них – герои наших новостных материалов, авторы статей в наших клинических изданиях, партнеры газеты «Стоматология Сегодня» (Сергей Цукор, Лидия Ячина, Анна Ногина, Вадим Перевозников, Ирина Якименко, Владимир Алавердов, Клюхин А. В., Владимир Цукор и др.).

– Авторитетного лектора семинара – доктора с 20-летним стажем Владимира Ханциса – мы представили выше. До этого он проводил семинары в Челябинске и Перми, а вот теперь – в Москве. Поддержка компанией «Инно Имплант Ру» явилась для меня неожиданностью. Эта компания является нашим партнером в газете – публикует интереснейшие статьи под девизом «Гениальные идеи для повседневной практики». После этого семинара я все эти статьи перечитала внимательно еще раз, поняла – кто их автор и оценила их IQ. До семинара мне, обозревателю без специализированного образования, сделать это было невероятно сложно, проведенная лекция подготовила к приему ценнейшей информации. (Очень советую врачам обратить на них особое внимание).

Несколько слов о компании «Инно Имплант Ру». Она была создана с целью представить на российском рынке передовые мировые технологии, материалы и оборудование в области стоматологической имплантологии. Для достижения этих целей ею был заключен ряд контрактов для поставок на российский рынок, в том числе с компаниями:

– Cowellmedi Co., LTD (Южная Корея) – для поставок системы имплантации INNO и костнозамещающего материала rhBMP-2. Эта южнокорейская компания считается мировым лидером в создании инновационных решений в сфере биотехнологий для стоматологии и стоматологических имплантатов. Она одной из первых организовала производство стоматологических имплантатов в Южной Корее, имеет мировой патент на производство имплантатов, покрытых материалом rhBMP-2, а сам материал rhBMP-2 производит по уникальной технологии, не имеющей мировых аналогов;

– DoWell Dental Products (США) – для поставки пьезохирургического аппарата PiezoART. Компания считается мировым лидером в производстве оборудования и инструментов для стоматологии; разработанный ею пьезохирургический аппарат PiezoART вобрал в себя современные передовые достижения, его насадки позволяют врачу-стоматологу осуществлять многие манипуляции существенно эффективнее и безопаснее;

– Scilogex (США), выпускающей инновационные центрифуги для создания аутогенного богатого тромбоцитами и всеми формами лейкоцитов фибринового сгустка из небольшого количества крови, взятой у пациента.

Лекционная часть семинара по своей тематике оказалась гораздо шире и интересней заявленной при анонсе мероприятия. Условно ее можно было разделить на две части: сведения для практических врачей – хирургов и пародонтологов по фундаментальной медицине (что является достаточно большой редкостью для практических семинаров; акцентировались вопросы не «как делать манипуляции?», а «почему?», «какие процессы происходят в зоне повреждения?», «что происходит в сосудах, в тканях?») и последние сведения по прикладной науке (от PRP до APRF), необходимые врачу для практического применения во время хирургического вмешательства с использованием системы APRF.

Одна из ценных особенностей этого семинара – прямая авторская речь лектора и презентация на русском языке – речь опытнейшего американского практического врача. Лектор напомнил присутствовавшим, что термин «стволовая клетка» (фундаментальная часть охватывала клеточные процессы) первым предложил русский ученый Александр Максимов в 1908 году на съезде гематологического общества в Берлине, чтобы объяснить механизм быстрого самообновления клеток крови (о чем рассказывали мы в нашей газете ранее, в материале Ольги Соловьевой, посвященном стволовым клеткам).

Освещаемые фундаментальные научные вопросы были связаны с системой кровообращения в организме, с циркуляцией крови, с доставкой питательных веществ и энергии ко всем клеткам организма; с условиями возможности регенерации в зоне повреждения сосудов; с ролью, которую выполняют клетки крови; с факторами роста, клеточными биотехнологиями, тканевой биоинженерией, с методиками костной пластики и др. В презентации были отображены важнейшие теоретические аспекты с позиции биологической, механической, хирургической стратегии и тактики лечения, столь важные для осознанного понимания каскадных механизмов морфогенеза и процессов, происходящих при хирургическом вмешательстве, при костной пластике. Это и не удивительно: заместительное восстановление тканевых участков в пораженной области не только полости рта, но и других органов человека – одно из важнейших направлений всей современной медицины. Были перечислены достоинства и недостатки использования ауто-, алло- и ксеногенных трансплантатов при пластике тканей. Подчеркнута высокая потребность в остеоиндуктивных материалах; особый интерес к ним ученых во всем мире, что стимулировало в последние 10-15 лет создание в медицине нового направления, основанного на применении морфогенетических белков кости (bone morphogenetic proteins – BMP – группе BMP-2, BMP-3… BMP-15, входящих в суперсемейство ростовых факторо, transforming growth factor beta – TGF-β), контролирующих пролиферацию, клеточную дифференцировку и другие функции в большинстве клеток.

Научными исследованиями, направленными на изучение механизмов остеогенной дифференцировки клеток под действием морфогенетических белков, а также на изучение использования рекомбинантных (полученных средствами генной инженерии) человеческих белков rhBMP при травмах позвоночника, для срастания сложных переломов, заживления врожденных дефектов костной ткани в организме, было установлено: важным инициирующим фактором регенерации кости является белок BMP-2. Он запускает внутриклеточный сигнальный путь, который каскадом приводит стволовые и прогениторные мезенхимальные клетки к дифференцировке в остеобласты. BMP-2 является одним из основных инициирующих белков остеогенеза; именно поэтому на его основе предпринимаются попытки создания остеоиндуктивных материалов нового поколения (в том числе и в России). Однако ученые, работающие в области фундаментальной медицины и тканевой инженерии, исследуют остеоиндуктивный потенциал и других представителей семейства BMP: BMP-4, BMP-7, BMP-9 и др., способных участвовать в морфогенезе кости; в использовании их при создании материалов нового поколения для травматологии, ортопедии, челюстно-лицевой хирургии и стоматологии. В этой части лекции рассматривались основы регенерации костной и мягких тканей; факторы, участвующие в этом процессе. Показано много редких высококачественных слайдов, сделанных средствами современнейшей цифровой микроскопической видеоаппаратуры; дано немало терминологических сведений, ссылок на свежайшие данные научных, в том числе биоинженерных, исследований.

Научно-практическая (прикладная) часть лекции давала ответы на следующие вопросы: какие возможности предоставляются сегодня разработчиками прогрессивных технологий практическим врачам для восстановления сложных костных дефектов с использованием rhBMP-2, в том числе «что такое фактор роста rhBMP-2»? Какова технология его производства? Как проходит контроль качества? Каковы основные отличия COWELL rhBMP-2 от аналогов? Примеры и доказательства безопасности применения и отсутствие рисков. Практика применения rhBMP-2 в различных клинических ситуациях, в том числе при операции синус-лифтинга, для восстановления костной ткани при вертикальном и горизонтальном дефекте кости, при оголении шейки имплантата. Разбирался и такой момент: почему взаимодействие rhBMP-2 с имплантатами INNO IMPLANT SYSTEM® показывают высокий клинический результат; особенности поверхности и дизайна этой имплантологической системы. Разбирались особенности предлагаемой центрифуги. Особый акцент был сделан на получении и применении факторов роста при использовании APRF-системы. Разобраны особенности и свойства отдельных фракций после центрифугирования: APRF-S – фибринового сгустка и APRF-L – жидкой фракции. Было представлено оборудование и инструменты для работы с APRF; клинический протокол при операциях синус-лифтинга, для консервации лунок после удаления зубов, для предотвращения резорбции кости после различных хирургических вмешательств, при тонком биотипе десны и других клинических случаях. Рассмотрен порядок использования коллагеновой мембраны и костного графта (трансплантата) при работе с rhBMP-2; одновременное использование rhBMP-2 с мембраной APRF и костным графтом при работе с костными дефектами.

После лекции врачи – участники семинара – перешли в хирургический кабинет центра «Диал-Дент», где была осуществлена показательная операция одномоментного удаления двух зубов у реального пациента и костной пластики (при вертикальном и горизонтальном дефекте кости) с применением APRF-системы.

В завершении этого экскурса добавлю, что через несколько дней удалось переговорить с пациентом: «…боли не было, воспаления практически не было совсем, у врача – золотые руки». А вот мнение врачей «Диал-Дента»: «На семинаре было очень интересно. Данная методика для замещения костных дефектов при зубной имплантации дает возможность уменьшить стоимость хирургического вмешательства, сделать заживление более быстрым и с меньшим количеством осложнений, чем при применении обычных методик костной пластики. В нашем центре мы будем ее применять во благо наших пациентов».

В заключение хочется поблагодарить: главного врача центра «Диал-Дент» Сергея Цукора за возможность участия в этом интереснейшем учебном семинаре; уважаемого гостя Ханциса В., партнера и пациента Клюхина А. , а также участвовавших в семинаре врачей – за приобретенные знания, консультации и интересные вопросы по ходу семинара к лектору; а В. Цукора – за предоставленные слайды.

Материал подготовила Галина МАСИС