

по сравнению с носителями генотипа GG среди здоровых детей – 24,10 (18,03; 28,31) мкмоль/л ($p=0,02$). Носители генотипов GT и TT полиморфного варианта G894T гена eNOS по уровню NOx статистически не различались между группой 1 и 3 ($p>0,05$).

У пациентов с артериальной гипертензией присутствие в генотипе аллели T ассоциировано со сниженным уровнем NOx – 16,56 (16,07; 21,97) мкмоль/л по сравнению с носителями аллели T среди здоровых детей – 21,06 (18,69; 24,84) мкмоль/л ($p=0,02$).

Обобщая полученные результаты, можно сделать выводы, что генотип 894GG и аллель G полиморфного варианта G894T гена eNOS преобладают среди обследуемой выборки детей. Присутствие в генотипе мутантной аллели T полиморфизма G894T гена eNOS у детей с артериальной гипертензией ассоциировано со снижением уровня NOx по сравнению с носителями аллели T среди здоровых детей.

Луцкая И.К.¹, Есьман А.А.²

¹ Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь

² 8-я городская клиническая стоматологическая поликлиника, Минск, Беларусь

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА

Актуальность. Качественная подготовка специалистов в медицинских университетах и в системе дополнительного образования требует внедрения инновационных методов преподавания, в том числе компьютерных технологий. Так, КЛКТ-рентгенологические исследования в совокупности с внутриротовым сканированием служат для построения виртуальных образцов, которые применяются для изготовления ортопедических конструкций, лабораторных и учебных моделей, хирургических имплантатов.

Цель. Анализ эффективности использования цифровых технологий в повышении уровня профессиональной компетентности врача-стоматолога.

Методы исследования. Методы исследования представлены анализом анкетного опроса и компьютерными откликами респондентов на проведенные заочно и очно занятия и мастер-классы по освоению современных методов работы. На базе 8-й городской клинической стоматологической поликлиники изучен объем работы с использованием 3D-технологий, включающий помесечный анализ нагрузки на рентгенкабинет (КЛКТ-исследования) и врачебного стоматологического приема врача-ортопеда.

Результаты и их обсуждение. Одним из наиболее популярных разделов цифровых компьютерных технологий является использование комплекса методов 3D-исследования, который включает рентгенконтроль (КЛКТ), объемное сканирование челюстей, изготовление лабораторной модели с последующим формированием конструкции путем фрезерования. Осуществление рентгенологического контроля методом конусно лучевой компьютерной томографии позволяет получить объемную картину челюстно-лицевой области и определиться с наличием или отсутствием патологических изменений. Избирается метод лечения, в том числе, особенности ортопедической конструкции или хирургического вмешательства. Использование сканеров позволяет снимать цифровые оттиски зубных рядов пациента специальным внутриротовым наконечником прямо в кресле без применения оттискных масс. Многие пациенты положительно оценивают возможность сразу оценить планируемое лечение. Практически все довольны отсутствием этапа снятия оттиска. Компьютерное программное обеспечение позволяет охватить широкий ассортимент продукции для планирования и изготовления: искусственные коронки, виниры, вкладки и накладки, колпачки, мостовидные каркасы и т. д. Программные приложения помогают рассчитать параметры работы устройств: фрезеров или 3D-принтеров.

Для изготовления хирургического шаблона также используется программа цифрового моделирования. Загрузка результатов внутриротового сканирования и КЛКТ обследования в программу позволяет воспроизвести клиническую картину. На основании виртуальной модели получают хирургический шаблон для установки имплантатов, полученный методом трехмерной (3D) печати на специальном приборе.

Одним из вариантов компьютерной программы, разработанной для дистанционного обучения врачей, можно назвать размещенный на сайте БелМАПО курс мастер-классов по специальности терапевтическая стоматология. Проведен анализ мнений стоматологов, просмотревших изложенные материалы «на удалении». Практически все респонденты считают полезным использование цифровых компьютерных технологий.

Оснащение лечебно-профилактических учреждений современным техническим оборудованием, обуславливают необходимость существенного повышения эффективности системы информационного обеспечения врачей.

Ляликов С.А.¹, Тихон Н.М.¹, Белевцев М.В.², Купчинская А.Н.², Дубовик О.С.², Новосад Е.А.³

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь

³Гродненский областной клинический перинатальный центр, Гродно, Беларусь

СВЯЗЬ ИММУННЫХ ФАКТОРОВ ПУПОВИННОЙ КРОВИ И ГРУДНОГО МОЛОКА С МАНИФЕСТАЦИЕЙ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Актуальность. Нарушение формирования оральной толерантности и сдвиг равновесия в сторону Т2-доминирования у младенцев может быть обусловлено профилем иммунных факторов, содержащихся в пуповинной крови и грудном молоке.

Цель. Провести анализ связи иммунных факторов пуповинной крови и грудного молока с манифестацией аллергических симптомов у их детей на первом году жизни.

Методы исследования. Материалы для исследования: пуповинная кровь и грудное молоко (возраст ребенка 1 месяц). Цитокины и IgE определяли методом ИФА.