

*Медицинские науки***РИГИДНОСТЬ АОРТЫ И МАССА ТЕЛА
У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА**

Евсевьева М.Е., Коновалова Н.М.,
Смирнова Т.А., Фурсова Е.Н., Щетинин Е.В.
ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный
медицинский университет Минздрава РФ»,
Ставрополь, e-mail: evsevieveva@mail.ru

Центральное давление (ЦД) на текущий момент расценивается, как более весомый предиктор по сравнению с периферическим АД [3] по отношению к развитию сердечно-сосудистых (СС) осложнений. Так как атеросклеротический патогенетический континуум начинается задолго до манифестации СС патологии [2], то важна оценка жесткостных свойств аорты у молодых с учётом основных факторов риска (ФР). Цель – оценить вклад избыточной МТ в повышение индекса аугментации аорты у лиц молодого возраста.

Материал и методы. Обследован 171 студент (105 юношей и 66 девушек в возрасте от 19 и до 23 лет). Проводился скрининг ФР, а также с помощью диагностического комплекса VPLab Vasotens определялись параметры ЦД. При этом оценивались ряд показателей центральной гемодинамики, включая индекс аугментации в аорте (AI_{ао}). Для определения вклада избыточной МТ в развитие повышенной сосудистой жёсткости аорты применялись таблицы сопряжённости с определением величины отношения шансов и 95% доверительного интервала. Для исключения влияния АД на AI_{ао} юноши и девушки подразделены на 2 группы: 1гр. – АГ/ПГ и 2гр. – нормальное/оптимальное АД. По наличию других ФР обе группы среди юношей и девушек были вполне сопоставимы. Статобработка выполнена с помощью SPSS. Результаты и обсуждение. Данные таблиц сопряжённости показали, что у юношей 1й группы с признаками АГ/ПГ риск выявления случаев увеличенного индекса аугментации AI_{ао} при наличии у них избыточной МТ в 3,6 раза выше, чем среди их нормовесных сверстников ($p < 0,01$). В группе же юношей из 2-й группы с нормальным/оптимальным АД вероятность обнаружения случаев повышенной ригидности аорты среди полных лиц в 2,7 раза выше, чем среди студентов с нормальной МТ ($p < 0,01$). Среди девушек с признаками АГ/ПГ вероятность выявления увеличенного AI_{ао} при наличии у них избыточной МТ повышалась лишь на 21% (н/д) по сравнению с группой сравнения. Для девушек с нормальным/оптимальным АД риск увеличения показателя AI_{ао} среди лиц с избыточной МТ практически не отличался от такового риска среди нормовесных студенток. Заключение. Влияние избыточной МТ на сосудистый статус у лиц молодого возраста в значительной степени предопределяется, во-первых,

полом, а, во-вторых, уровнем АД. Эти данные целесообразно учитывать при проведении студенческой диспансеризации, которая в последние годы всё шире разворачивается на базах различных вузов РФ, включая СтГМУ [1].

Список литературы

1. Евсевьева М.Е. Факторы риска и сосудистое ремоделирование как показатели кардио-васкулярного неблагополучия студентов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2015. – 8-3 (39). – С. 101–106.
2. Evseyeva M.E., Eremin M.V., Koshel V.I., Rostovtseva M.V. et al. Central aortic pressure in young persons in view of risk factors // J Hypertens. – 2015. V.33, e-Supplm. 1. – PP. 06.12, e181.
3. Williams B., Lacy P.S. Central aortic pressure and clinical outcomes // J Hypertens. – 2009. V. 27 (6). – P. 1123–1125.

**ГИГИЕНА ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ
РАННЕГО ВОЗРАСТА**

Журбенко В.А.

ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет Минздрава России», Курск,
e-mail: prepvermed@mail.ru

Одним из методов профилактики стоматологических заболеваний является гигиена полости рта. На рынке широко представлены средства и предметы гигиены, позволяющие начинать гигиенический уход за полостью рта ребенка с момента прорезывания первого зуба. Первыми предметами гигиены являются силиконовые щетки – напальчники и разовые гигиенические салфетки, которые начинают применять при первых признаках начала прорезывания зубов. Параллельно происходит массаж десен малыша, который способствует уменьшению неприятных ощущений, связанных с прорезыванием зубов, и улучшению циркуляции крови. Протирание подготавливает ребенка к последующему переходу к использованию зубной щетки. После прорезывания первых зубов (примерно на ½ высоты коронок) следует переходить на чистку с помощью зубной щетки. Требования к детским щеткам: маленькая головка, удобная длинная ручка (для удержания взрослым), мягкая искусственная щетина с закругленными кончиками. Большинство производителей детских зубных щеток выпускают их для соответствующего возраста. Кроме того, стоматологи должны научить родителей разбираться в многообразии зубных паст, представленных на отечественном рынке. Зубные пасты для детей включают различные лечебно-профилактические добавки (ферменты, ксилит, экстракты трав, препараты кальция, фториды и др.), которые могут в той или иной мере способствовать удалению зубного налета и улучшению минерализации твердых тканей зубов.

Таким образом, начинать гигиенический уход полости рта детей необходимо еще до прорезывания зубов. Необходимо особое внимание уделять

санитарно-просветительной работе среди молодых родителей по вопросам применения зубных паст у детей (количество выдавливаемой пасты, частота применения, концентрация фторида).

Список литературы

1. Журбенко В.А., Саакян Э.С., Тишков Д.С. Профилактика стоматологических заболеваний у беременных – основа

стоматологического здоровья детей раннего возраста // Международный журнал экспериментального образования. – №3 (часть 4). – С. 582–583.

2. Журбенко В.А., Карлаш А.Е. Гигиенический уход за полостью рта как метод профилактики стоматологических заболеваний // Инновационные направления в научной и образовательной деятельности: Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции 30 ноября 2015 г. В 3-х частях. Часть 1. – Смоленск, 2015. – С. 49–50.

Технические науки

К ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ В СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Медведев А.В., Трусов А.Н.

*Российский экономический университет
им. Г.В. Плеханова, филиал, Кемерово,
e-mail: alexm_62@mail.ru, mors_kem@mail.ru*

Прогрессивное развитие информационных технологий сегодня расширяет возможности их эффективного использования в ситуационных центрах (СЦ) экспертной поддержки принятия решений, в частности, в проектах регионального социально-экономического развития. Под ситуационным центром, в данном случае, понимается комплекс, состоящий из специально оборудованного помещения, оснащенного средствами коммуникации, аппаратным (АО) и программным обеспечением (ПО), предназначенными для оперативного принятия решений при анализе (мониторинге состояния, оценке экономической эффективности, планировании развития) социально-экономических объектов регионального уровня (территорий, муниципалитетов, территориальных экономических кластеров, совокупностей предприятий ключевых отраслей, моногородов и пр.), а также коллектив специалистов (программистов, моделировщиков аналитиков, операторов и пр.) для организации управления работой СЦ. При этом СЦ представляет эффективный инструментальный консолидации работы участников различного статуса (заказчиков, экспертов, аналитиков, операторов и др.) для повышения качества их взаимодействия, ориентированного на принятие оперативных решений по управлению указанными региональными объектами в оперативном режиме – в форме заседания, семинара, вебинара и пр. Учитывая сложность решаемых задач мезоуровня, программное и аппаратное обеспечение СЦ должно использовать максимально возможный инструментальный арсенал: ПО – блоки экономического планирования и прогнозирования, пространственно-экономической визуализации на основе картографических сервисов, статистической обработки числовых данных, экспертного анализа; АО – средства ввода-вывода текстовых, числовых и графических данных,

дистанционного общения, выхода в глобальные сети, мультискранные системы.

В Кемеровском филиале Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова разработано и протестировано эффективное ПО, позволяющее, в рамках СЦ, в оперативном режиме осуществлять поддержку управленческих решений на мезоэкономическом уровне. Указанное ПО ориентировано на сценарный анализ задач экономического планирования в рамках моделей линейного оптимального управления [1], на мониторинг и статистическую обработку социально-экономических показателей состояния и развития территорий Кемеровской области. Соответствующее аппаратное обеспечение СЦ также отвечает указанным выше требованиям по оперативной поддержке принятия экспертных решений.

Список литературы

1. Медведев А.В. Концепция оптимизационно-имитационного моделирования регионального социально-экономического развития // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 7. – С. 21–24.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И НЕИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

Цветков В.Я.

*ОАО «Научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт
информатизации, автоматизации и связи
на железнодорожном транспорте»
(ОАО «НИИАС»), Москва, e-mail: cvj2@mail.ru*

В настоящее время в области технических наук часто применяют термин «информационные модели» к моделям, которые таковыми не являются. Следует отметить, что в области экономических наук такое заблуждение встречается редко. Отчасти эта путаница возникла после того как новые информационные технологии стали упрощенно называть информационными технологиями. Новые информационные технологии – это технологии, применяемые в компьютерной обработке и базах данных [1]. Соответственно, информационные модели в этих технологиях, это модели, применяемые в компьютерной обработке и базах данных, или компьютерные информационные модели. Сетевые, иерархические, бинарные, табличные, аналитические (не компьютерные информационные модели) –