

ШКАЛА РИСКА КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ**Веселовская Н.Г.^{1,3}, Чумакова Г.А.^{1,2}, Отт А.В.^{2,3}, Гриценко О.В.^{1,3}, Шенкова Н.Н.²**

- 1 ФГБУ НИИ «Комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» СО РАМН, Кемерово, Россия (650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6), e-mail: olb61@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет», Барнаул, Россия (656038, г. Барнаул, проспект Ленина, 40), e-mail: rector@agmu.ru
3 КБУЗ «Алтайский краевой кардиологический диспансер», Барнаул, Россия (656055, г. Барнаул, ул. Малахова, 46), e-mail: g.a.chumakova@mail.ru

В последние годы изучена роль висцеральной жировой ткани и десятков адипокинов в риске коронарного атеросклероза. Но шкалы для стратификации коронарного риска не учитывают основные патогенетические механизмы, связывающие ожирение с сердечно-сосудистыми осложнениями. Цель исследования создать шкалу риска субклинического коронарного атеросклероза у больных с ожирением (СКАБО). В исследование было включено 67 мужчин, 40-65 лет (50,95±6,54 года), с отсутствием клиники стенокардии и клинических проявлений атеросклероза других локализаций. Пациенты имели общее ожирение I-III степени, ИМТ 35,16±3,32 кг/м² и висцеральное ожирение по показателю толщины эпикардиальной жировой ткани ≥7 мм. В результате проведения коронароангиографии или мультиспиральной компьютерной томографии коронарных артерий были выделены 2 группы сравнения: группа I (n=25) - пациенты с наличием коронарного атеросклероза, группа II (n=42) – пациенты с отсутствием коронарного атеросклероза. Потенциальными предикторами риска коронарного атеросклероза в результате сравнения двух групп стали: наличие артериальной гипертензии, наличие углеводных нарушений, триглицериды, лептин, адипонектин и С-реактивный белок. В результате регрессионного анализа с оптимальным шкалированием каждому предиктору присвоены коэффициенты важности. Величина верных классификаций в результате логистической регрессии составила 79,1%, что говорит о хорошей прогностической способности данной регрессионной модели. Шкала СКАБО позволяет оценить риск коронарного атеросклероза при отсутствии клиники заболевания, что является важным в рамках своевременных профилактических мероприятий и предупреждения прогрессирования заболевания.

SCALE OF RISK OF CORONARY ATHEROSCLEROSIS AT PATIENTS WITH OBESITY**Veselovskaya N.G.^{1,3}, Chumakova G.A.^{1,2}, Ott A.V.^{2,3}, Gritseko O.V.^{2,3}, Shenina N.N.²**

- 1 SRI of Complex Problems of Cardiovascular Diseases of the Siberian Branch of the RAMS, Kemerovo, Russia (650002, Kemerovo, Sosnovii Parkway, 6), e-mail: olb61@mail.ru
2 Altai State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, Lenina avenue, 40), e-mail: rector@agmu.ru
3 Altai Regional Cardiological Dispensary, Barnaul, Russia (656055, Barnaul, Malahova str., 46), e-mail: g.a.chumakova@mail.ru

In recent years the role of visceral fat tissue and tens adipokins in risk of coronary atherosclerosis is studied. But scales for stratification of coronary risk don't consider the main pathogenic mechanisms connecting obesity with cardiovascular complications. Research objective to create a scale of risk of Subclinical Coronary Atherosclerosis at Patients with Obesity (SCAPO). Material and methods: Research included 67 men, 40-65 years (50,95±6,54 years) with absence of clinic of coronary heart disease and clinical manifestations of atherosclerosis of other localizations. Patients had the obesity of the I-III degree, BMI 35,16±3,32 kg/m² and visceral obesity on an indicator of thickness epicardial fat tissue ≥7 mm. As a result of carrying out a coronary angiography or a multispiral computer tomography of coronary arteries 2 groups of comparison were allocated: Group I (n=25) - patients with existence of coronary atherosclerosis, Group II (n=42) – patients with absence of coronary atherosclerosis. Results: Potential predictors of risk of coronary atherosclerosis as a result of comparison of two groups became: existence of an arterial hypertension, existence of carbohydrate violations, triglycerides, leptin, adiponectin and C-reactive protein. As a result of the regression analysis with optimal scaling importance coefficients are appropriated to each predictor. The size of right classifications as a result of logistic regression made 79,1% that speaks about good predictive ability of this regression model. Conclusion: The scale of SCAPO allows to estimate risk of coronary atherosclerosis in the absence of disease clinic that is important within timely preventive actions and the prevention of progressing of a disease.

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ТЕМЫ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ****Винник Ю.С., Дунаевская С.С., Ратова М.Р.**

- ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, Красноярск, Россия (660077, Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1), e-mail: Vikto-potapenk@yandex.ru

Проведен анализ эффективности использования 3D-моделирования в образовательном процессе по дисциплине «Общая хирургия» в изучении модуля «Местная анестезия». Для достижения поставленной цели был создан видеоматериал в программе Autodesk 3ds Max 2010, включающий в себя иллюстрацию техники выполнения всех видов местной анестезии (терминальной, инфильтрационной, проводниковой и эпидуральной). Проведено анонимное анкетирование 109 студентов 3 курса, обучающихся по специальности «лечебное дело». Анализируя ответы респондентов, были сделаны следующие выводы: использование медиа-ресурсов делает более понятной технику выполнения различных видов местной анестезии. Как следствие, повышается интерес студентов к изучаемой теме, улучшается качество преподавания дисциплины «Общая хирургия» и эффективность усвоения учебного материала студентами. Применение медиа-технологий в учебном процессе позволяет реализовать принципы компетентного подхода в образовании Высшей школы.

POSSIBILITY OF APPLICATION 3D MODELLING FOR STUDY OF THEME LOCAL ANAESTHESIA

Vinnik Y.S., Dunaevkaya S.S., Ratova M.R.

Krasnoyarsk State Medical University named after prof. V.F. Voyno-Jaseneckiy
(660077, Krasnoyarsk, street Partizana Zheleznaka,1), e-mail: Vikto-potapenk@yandex.ru

There was analysis of effectiveness 3d modeling use at educational process of discipline «General surgery» for study of module «Local anaesthesia». Video for attainment of aim, which include illustration of execution techniques all form of local anaesthesia (terminal, infiltrational, conductoral and epidural) was created at program Autodesk 3ds Max 2010. Anonymous survey of 109 3year's students, learning by speciality «medical business». Following resume were made in analyzing respondents' answers: application of media resource made execution techniques all form of local anaesthesia more easily understood. Consequently, students' interest in this theme was raised up, quality of teaching discipline «General surgery» and effectiveness of mastering educational material were improved. Media technology at use educational process is allowed to realize foundations of competencies approach at the Higher School's education.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА ИНФАРКТА МИОКАРДА ПО УРОВНЮ КОРТИЗОЛА В СЛЮНЕ

Виноградов В.Ф., Лиман Т.А., Алексеев Д.В.

ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России, г. Тверь, TLiman@rambler.ru

Проведен анализ возможности прогнозирования течения инфаркта миокарда по уровню кортизола в слюне. Включенные в исследование пациенты были поделены на две группы с учетом исхода заболевания. Анализ кортизола производили дважды – при поступлении и на третьи сутки заболевания. Уровни кортизола в первые сутки заболевания в представленных группах были сопоставимы, а разнонаправленное изменение к третьим суткам привело к появлению статистически значимых межгрупповых различий. В первый день инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST концентрация кортизола в слюне больных существенно повышается. У большинства выживших больных концентрация кортизола в слюне к третьему дню снижается до нормального уровня, а у больных, умерших в период госпитализации, напротив, возрастает. Таким образом, снижение уровня кортизола в слюне с высокой вероятностью указывает на благоприятный исход заболевания.

THE ABILITY TO PREDICT FATAL MYOCARDIAL INFARCTION BY LEVEL OF CORTISOL IN SALIVA

Vinogradov V.F., Liman T.A., Alexeev D.V.

Tver State Medical Academy, Tver, TLiman@rambler.ru

Was analysed the predictive capability of course of myocardial infarction in the level of cortisol in saliva. Patients included in the study were divided into two groups according to disease outcome. Cortisol analysis was performed twice: at admission and on the third day of the disease. Cortisol levels in the first day of the disease were comparable, but opposite changes on the third day results statistically significant intergroup differences. The first day of myocardial infarction with segment ST elevation concentration of cortisol in saliva of patients significantly increased. The majority of patients who survive the concentration of cortisol in saliva of the third day is reduced to normal levels and in patients who died during hospitalization on the other hand increases. Thus, reducing cortisol in saliva indicates a high probability of a favourable outcomes.

АНАЛИЗ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ ПРИ КАРИЕСЕ, ОКАЗЫВАЕМОЙ В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

Виравов К.С.

ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, vir.karen@yandex.ru

Стоматологическая помощь, оказываемая детям в системе обязательного медицинского страхования при кариесе в 2011-2013 гг., частично не соответствовала наиболее популярной на тот момент временной версии федерального стандарта медицинской помощи. Значительно реже оказывались услуги по рентген-диагностике, проводниковой анестезии. Ассортимент пломбировочных материалов был менее разнообразен. При этом частота использования отечественного цемента в 4,3 раза превосходила рекомендованную стандартом. Для обеспечения высокого качества обсуждаемого вида помощи потребовалось осуществление постоянного поиска клинически и экономически обоснованных технологий и методов организации и управления ресурсоемкостью стоматологической помощи. Этим объясняется поиск приемлемых методик прогнозирования ресурсоемкости стоматологической помощи детям при кариесе в системе обязательного медицинского страхования.