имевших железодефицитную анемию в возрасте от 19–25 лет, имели различный образовательный уровень. Уровень доходов ниже прожиточного минимума наиболее характерным был для женщин со средним образованием. Среди респондентов с высшим образованием был более качественный состав продуктов питания. Имелись существенные различия в образе жизни: отношение к вредным привычкам находилось в прямой зависимости от уровня образования. Женщины с высшим образованием также достоверно реже состояли в официальном браке (р<0,001). Большинство из них не желали иметь более двух детей. Таким образом, в целом субъективная оценка морально-психологического климата в семье значительно лучше было у женщин, имевших высшее образование. В связи с этим необходимо активизировать деятельность учебных заведений и молодых семей в сторону повышении своего образовательного уровня и собственной самооценки.

# THE INFLUENCE OF EDUCATIONAL LEVEL ON THE LIFE STYLE AND THE EMERGENCE OF CHRONIC DISEASES IN WOMEN OF WORKING AGE (ON THE EXAMPLE OF WOMEN WITH IRON-DEFICIENT ANEMIA)

#### Gubkina O.A.

SM Clinic, Moscow, RUSSIA

One of the most significant problems in the present time is the increased level of incidence of iron-deficiency anemia as the main chronic diseases among women of working age. The aim of the research was the identification of the influence of educational level on the attitude to health-preserve behavior. We had examined 1040 women living in the city of Moscow and receiving medical assistance in outpatient conditions. The persons who had iron deficient anaemia aged between 19-25 years had a different educational level. The level of income below the subsistence minimum the most typical was for women with a school education. Respondents with a higher education had more qualitative composition of food. There were significant differences in lifestyle: the attitude to harmful habits were in direct dependence between the level of education. Women with higher education also significantly less often were married (p<0.001). Most of them were not willing to have more than two children. Thus, in General, the subjective assessment of the moral-psychological climate in the family much better it was the women who have higher education. In connection with this it is necessary to intensify the activity of educational institutions and young families in the direction of raising their educational level and their own self-esteemation.

## ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ, АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

Гудинова Ж.В., Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия (644050, г. Омск, проспект Мира, 9, e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

На современном этапе развития высшего медицинского образования возрастает потребность в формировании навыков поиска информации, анализа и представления результатов в доступной форме. В данной статье представлены примеры использования интернет-ресурсов в ходе проведения индивидуальных консультаций со студентами, примеры формирования поиска информации, анализа медицинских данных с построением в процессе обучения картограмм и нозологического профиля. В качестве материалов использованы данные единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), обеспечивающей предоставление государственной услуги на получение в электронном виде официальной статистической информации из ведомственных хранилищ данных, и интерактивной карты воды России.

### DEVELOPING SKILLS SEARCH OF INFORMATION ANALYSIS OF MEDICAL DATA DURING TRAINING MEDICAL STUDENTS

Gudinova J.V., Blinova E.G., Gegechkori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.

SEI HPE «Omsk State Medical Academy, Ministry of Health of Russia», Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9, e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

At the present stage of development of medical education increases the need for building the skills of information retrieval, analysis and presentation of the results in an accessible form. This article presents examples of the use of Internet resources in the course of individual consultations with students, examples of the formation of information retrieval, analysis of medical data to the construction of the learning process and cartogram nosological profile. The materials used data from the interagency statistical information system (EMISS) allowing the provision of public services to receive electronically the official statistical information from departmental data warehouse, and an interactive map of water Russia.

#### ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАДИОНУКЛИДНОЙ РЕНОСЦИНТИГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК

Гуляев А.М., Гракова Е.В., Саушкин В.В., Веснина Ж.В.

ФГБУ «НИИ кардиологии» СО РАМН, Томск, Россия (634012, Томск, ул. Киевская, 111a), e-mail: zhvesnina@mail.ru

Целью настоящей работы явилось сравнение информативности радионуклидной оценки скорости клубочковой фильтрации (СКФ) и методов определения этого параметра на основе уровня сывороточного креатинина.

Данные реносцинтиграфии и биохимического исследования пациентов с недостаточностью кровообращения были сопоставлены между собой на предмет корреляционных взаимоотношений и воспроизводимости полученных результатов. Показано, что использование методарадионуклидной реносцинтиграфии для расчета СКФ является обоснованным с точки зрения доказательной медицины. При этом он лишен недостатков, связанных с влиянием на концентрацию креатинина в сыворотке крови, помимо СКФ, многих других неренальных факторов. Таким образом, динамическая радионуклидная реносцинтиграфия, обладая более высокой воспроизводимостью расчета СКФ по сравнению с традиционными методами, позволяет объективно оценить функциональную активность почек.

### THE DIAGNOSTIC VALUE OF RADIONUCLIDE RENOSCINTIGRAPHY IN EVALUATION OF KIDNEY FILTRATION FUNCTION

#### Gvulyae A.M., Grakova E.V., Saushkin V.V., Vesnina Z.V.

FSBI «RI Cardiology» SB RAMS, Tomsk, Russia (634012, Tomsk, Kievskaya street, 111a), e-mail: zhvesnina@mail.ru

The aim of the study was to compare the information content of radionuclide estimation of glomerular filtration rate (GFR), and methods of determination of this parameter based on the level of serum creatinine. Renoscintigraphy data and biochemical studies of patients with heart failure were compared to the estimate the correlation relationship and reproducibility of these methods results. It was shown that the use of radionuclide renoscintigraphyfor estimation of GFR is justified from the point of evidence-based medicine. However, this methodhas no disadvantages associated with the influence of the concentration of serum creatinine, in addition to GFR, many other nonrenal factors. Thus, the dynamic radionuclide renoscintigraphyhas a higher reproducibility of GFR evaluation in comparison with traditional methods and allows objectively estimate kidney function.

# ТРАНСКАПИЛЛЯРНЫЙ ОБМЕН ЖИДКОСТИ И ОКСИГЕНИРУЮЩАЯ ФУНКЦИЯ ЛЕГКИХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЯХ НАПРАВЛЕННОГО ТРАНСПОРТА АНТИБИОТИКОВ

Гуревич К.Г.<sup>1</sup>, Левина Т.М.<sup>2</sup>, Пятаев Н.А.<sup>2</sup>

1 ГБОУ ВПО МГМСУ им А. И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия (127473, Москва, ул. Делегатская, 20, стр.1), e-mail: msmsu@msmsu.ru 2 ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва», Саранск, Россия (430005, Саранск, ул. Большевистская, 68), e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

В эксперименте на 30 кроликах исследованы изменения транскапиллярного обмена жидкости, воздушности легочной ткани и оксигенирующей функции легких при различных модификациях направленного транспорта цефотаксима и эритромицина. Установлено, что реинфузия экстракорпорально обработанных эритромицином и цефотаксимом аутоэритроцитов в дозе 10,5 • 109 клеток/кг не приводит к существенным изменениям транскапиллярного обмена жидкости в легочной ткани и ее воздушности по сравнению со стандартным внутривенным введением антибиотиков (контрольная группа), а также не нарушает оксигенирующую функцию легких. Увеличение количества клеток-носителей до 32,7 • 109 клеток/кг сопровождается нарушениями диф-фузионной способности легких (гипоксемия и увеличение внутрилегочного шунтирования), снижением воздушности легочной ткани на 20,6 %, увеличением общего объема жидкости в легких (в основном за счет интерстициальной жидкости, уровень которой возрастал на 52,7 %) до 11,5 % по сравнению с аналогичными показателями контрольной группы.

## TRANSCAPILLAR LIQUID EXCHANGE AND OXYGENATION FUNCTION OF LUNGS AT VARIOUS MODIFICATIONS OF ANTIBIOTIC TARGETED TRANSPORT

#### Gurevich K.G.1, Levina T.M.2, Pyataev N.A.2

1 Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia (127473, Moscow, street Delegatskaya, 20, 1),
e-mail: msmsu@msmsu.ru
2 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, street Bolshevistskaya, 68),
e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

In the experiment on 30 rabbits, there have been studied the changes of transcapillar liquid exchange, lung tissue air saturation, and lung oxygenation function at various modifications of cefotataxim and erythromycine directed transport. Et has been sound that the reinfusion of autoerythrocytes treated extracorporally by erythromycine and cefotaxim in a dose of 10,5 • 109 cell/kg does not result in considerable changes in transcapillar liquid exchange in the lung tissue and in its air saturation as compared to a standard antibiotic intravenous injection (control grupp) and does not impair the lung oxygenation function. An increase in the number of cell carriers up to 32,7 • 109 cell/kg is accompanied by impairments in lung diffusion ability (hypoxemia and increase in intralung shunting) by a decrease in lung tissue air saturation by 20,6 %, and by an increase up to 11,5 % in the total volume of liquid in the lungs (mostly due to interstitial liquid the level of which grows up to 52,7 %) as compared to analogous indexes of the control group.