

ИТТНС 07

Информационные и телемедицинские технологии в охране здоровья

<p>II Московская международная конференция</p>		
	<p>Supported by</p>	<p>Материалы конференции</p>
<p>При поддержке</p>		<p>Conference proceedings</p>

II International Moscow Conference
Information and Telemedical Technologies in Healthcare

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ФГУ «МОСКОВСКИЙ НИИ ПЕДИАТРИИ И ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ»
РОСМЕДТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ
ФОНД «ТЕЛЕМЕДИЦИНА»

**II Московская международная конференция
«Информационные и телемедицинские технологии
в охране здоровья» при поддержке Intel®**

ITT'07

**II International Moscow Conference «Information
and Telemedical Technologies in Healthcare»
supported by Intel®**

Москва, Россия, 24-25 октября 2007 г.
Moscow, Russia, October 24-25, 2007

СИСТЕМА «РЕГИСТР АГ-ТЕСТЫ» – НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ ВРАЧЕБНЫХ ЗНАНИЙ ПО АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ

Посненкова О.М., Гриднев В.И., Киселев А.Р., Струнина А.Н., Шварц В.А.

Саратовский НИИ кардиологии, Саратов, Россия

Целью работы являлась разработка системы проверки знаний и обучения врачей, оказывающих медицинскую помощь (МП) больным артериальной гипертензией (АГ) в первичном звене.

В рамках Internet-системы федерального регистра АГ («Программа ЭВМ информационно-аналитической системы учета больных артериальной гипертензией на основе Internet-технологий», свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2005611088 от 05.05.2005) разработано приложение «Регистр АГ-тесты». Приложение предназначено для проверки врачебных знаний по АГ в форме тестирования. В основу при составлении тестов положены Российские рекомендации по профилактике, диагностике и лечению АГ, 2004 г. (НР). Тест состоит из трех разделов. Первый раздел – «Артериальная гипертензия. Общие сведения» предназначен для оценки знаний врачей о сущности понятия АГ и ее причинах, о распространенности АГ, о значении АГ как фактора риска и значимости борьбы с данным заболеванием в первичном звене здравоохранения. Второй раздел – «Оценка тяжести артериальной гипертензии» оценивает знания врачей по технике измерения артериального давления (АД), по амбулаторному мониторингу АД, по правилам обследования больных с АГ. Третий раздел – «Лечение АГ» оценивает врачебные знания о принципах немедикаментозного лечения АГ и тактике лекарственной терапии в типичных клинических случаях. Таким образом с позиций процессного подхода оцениваются знания врачей по ключевым мероприятиям МП больным АГ. Для подготовки к тестированию на основании НР разработаны методические материалы «Программа обучения врачей клинической проверке мероприятий профилактики и терапии АГ в поликлиническом звене». Материалы содержат информацию по ведению больных АГ, структурированную соответственно разделам теста. Каждый из разделов оценивается отдельно. По итогам тестирования пользователю даются рекомендации по дальнейшему изучению тех разделов методических рекомендаций, ответы на тест по которым вызвали наибольшие затруднения.

Приложение «Регистр АГ-тесты» доступно в режиме on-line зарегистрированным пользователям. Любой врач может самостоятельно зарегистрироваться в системе и пройти тестирование. Количество пользователей системы не ограничено. Одновременно могут проходить тестирование несколько пользователей. В системе возможен просмотр статистики о результатах тестирования для совокупности врачей региона, учреждения, участка, а также о результатах, сгруппированных по датам прохождения теста, при этом индивидуальные итоги оценки врачебных знаний остаются конфиденциальными.

Выводы. Система «Регистр АГ-тесты», использующая Internet-сервисы, является инновационной технологией оценки и повышения знаний врачей первичного звена по принципам профилактики, диагностики и лечения АГ, основанной на доказательных данных НР. Система может использоваться для клинического аудита знаний врачей по АГ. Аудит врачебных знаний позволит повысить приверженность врачей НР, обеспечит внедрение положений НР в клиническую практику, снизит проявления клинической инертности. Тем самым будет достигнуто стабильно высокое качество МП больным АГ в первичном звене.

THE SYSTEM «REGISTER AG-TESTS» – A NEW TECHNOLOGY
TO TEST THE PHYSICIANS' KNOWLEDGE
ON ESSENTIAL HYPERTENSION

Posnenkova O.M., Gridnev V.I., Kiselyov A.R., Shvarts V.A.
Saratov Research Institute for Cardiology, Saratov, Russia

The aim of investigation was to create a computer system to test the knowledge of the physicians delivering primary medical care to the patients with essential hypertension.

As a supplement for the web-based system for Federal register of essential hypertension an application «Register AG-tests» was developed. The application is to be used to test the physicians' knowledge on hypertension. Tests are based on The Russian recommendations for prevention, diagnosis and treatment of essential hypertension (2004). The test has three parts. The first part «Essential hypertension. General information» is to assess the physicians' knowledge of the etiology of EH, its role as a risk factor, significance of EH prevention and treatment in primary care. The second part «The EH severity estimation» assesses the physicians' knowledge on the technique of blood pressure measurement, monitoring of patients' blood pressure, examination of patients with EH. The third part, «EH treatment» helps to assess the physicians' knowledge on medicinal and non-medicinal treatment of EH. Therefore, the knowledge of key principles of medical care for the patients with EH can be tested. The recommendations «A software for teaching the physicians the clinical assessment of measures for prevention and treatment of EH in out-patients» were issued. The recommendations contain the information on EH treatment grouped according to the parts of the test. Each part is assessed separately. According to the results of testing, each user receives the recommendations on further learning of the information which appeared to be most difficult.

The application «Register AG – tests» is available online for registered users. Any physician may be registered in the system and be tested. The number of users is not limited; several users may be tested simultaneously. It is possible to retrieve data on the results of testing for the physicians of a certain institution, region, etc., while the individual results are confidential.

Thus, the system «Register AG – tests» using web-services, is an innovative technology of education and knowledge assessment for the physicians of primary care in sphere of prevention, diagnosis, and treatment of EH. The testing of the physicians' knowledge would increase the compliance with national recommendations on EH. Therefore, high quality of primary medical care for the patients with EH will be achieved.