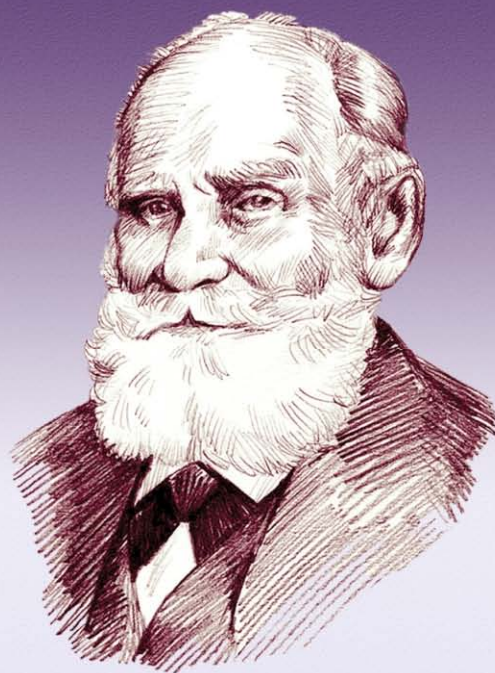


**16–20 сентября 2013 г.
Волгоград**



**XXII СЪЕЗД
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА
имени И. П. Павлова**

Мезисы докладов



Москва–Волгоград, 2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК: СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ
АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОЛГОГРАДСКАЯ АКАДЕМИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМЕНИ И. П. ПАВЛОВА

XXII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА имени И. П. ПАВЛОВА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

16–20 сентября 2013 г.

ВОЛГОГРАД



Москва–Волгоград, 2013

фиксацией крыс к станкам брюшком кверху в течение 30 дней. Перед началом экспериментов крыс делили на опытную и контрольную группы. Опытной группе проводили ДЭНС-терапию (производитель ООО «РЦ АРТ», Екатеринбург), накладывая электроды прибора на хвост крысы на 10 минут ежедневно, контрольной группе терапия не проводилась. В крови крыс определяли гликогемоглобин (HbA_{1c}) (BIOLATEST), сахар на глюкометре и содержание кортикостероидов (11-ОКС). ДЭНС-терапия вызывала снижение HbA_{1c} и сахара на 66 и 59,3 % соответственно по сравнению с контрольной группой. Количество 11-ОКС при этом снижалось с 547,717 мкг/л в контроле до 256,333 мкг/л в опытной группе.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ВРАЧЕЙ-СТОМАТОЛОГОВ В УСЛОВИЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мельникова С.В., Запорожец Т.Н.

Украинская медицинская стоматологическая академия, Полтава, Украина

Melnikov S.V., Zaporozhets T.N.

PHYSIOLOGICAL REACTIONS OF A DENTIST IN CLINICAL SETTINGS

Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, Ukraine

Работа посвящена изучению физиологических реакций у врачей-стоматологов в условиях современной профессиональной деятельности на основании оценки физиологических и биохимических показателей, а также анализа их взаимосвязей с психоэмоциональным состоянием. Уровень профессионального стресса по 100 бальной шкале у врачей-стоматологов мужчин составляет 58,29 балла и у женщин – 66,15 балла. У врачей-стоматологов мужчин и женщин наблюдается увеличение уровня тревожности, фрустрированности, агрессивности и ригидности с возрастом, а также снижение уровня стрессоустойчивости в группе врачей-стоматологов женщин. По критерию направленности изменений показателей сердечно-сосудистой системы у врачей-стоматологов сформировались группы с гиперфункциональным, гипофункциональным и нормальным типом реакции сердечно-сосудистой системы. Выявлено превалирование вегетативного тонуса симпатического отдела автономной нервной системы и повышенная вегетативная реактивность сердечно-сосудистой системы у врачей-стоматологов мужчин и женщин после амбулаторного приема, что свидетельствовало о наличии у большинства врачей склонности к психоэмоциональной и вегетативной напряженности. После амбулаторного стоматологического приема отмечалась активация процессов перекисного окисления липидов и амилазной активности ротовой жидкости, увеличение уровня глюкозы крови. Профессиональная деятельность врача-стоматолога сопровождалась стресс-индуцированными изменениями в периферической крови: увеличением количества лейкоцитов, скорости оседания эритроцитов.

ВЛИЯНИЕ ГЛУТОКСИМА НА ТРАНСПОРТ Na⁺ В КОЖЕ ЛЯГУШКИ: РОЛЬ ЦИКЛООКСИГЕНАЗ

Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бутов С.Н.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Melnitskaya A.V., Krutetskaya Z.I., Antonov V.G., Krutetskaya N.I., Butov S.N.

EFFECT OF GLUTOXIM ON Na⁺ TRANSPORT IN FROG SKIN: THE ROLE OF CYCLOOXYGENASES

Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia

Кожа лягушки – классический модельный объект для изучения механизмов трансэпителиального транспорта ионов. Ранее нами было показано, что транспорт Na⁺ в коже лягушки модулируется окисляющими агентами. Впервые обнаружено, что окисленный глутатион и его синтетический аналог препарат глутоксим, приложенные к базолатеральной поверхности кожи, имитируют действие инсулина и стимулируют транспорт Na⁺. В реабсорбирующих эпителиях арахидоновая кислота (АК) и ее производные (преимущественно продукты циклооксигеназного пути окисления АК – простагландины) участвуют в регуляции транспорта ионов и воды. В свя-