

*Российская академия наук*  
*Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова*  
*Физиологическое общество*  
*имени И.П. Павлова*

**XX СЪЕЗД  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА  
имени И.П. ПАВЛОВА**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**Москва  
2007**

ствование, возможно «парадоксальное» бодрствование», когда ЭЭГ соответствует спящему объекту. Сон – это обратимое прерывание состояния бодрствования, со значительной редуцией произвольной двигательной активности, сопровождающееся нарушением адекватной реакции на окружающую среду. Сонливость – это, способность или готовность организма переходить в состояние сна. Сонливость можно так же определить как влечение ко сну или как аппетит сна, предвкушение сна. Сонливость может быть гомеостатической, связанной с ритмом бодрствование – сон и ситуационной. Гомеостатическая сонливость наблюдается как перед сном, так и после сна. Ситуационная сонливость может наступать из-за воздействия как внешних, так и внутренних факторов. Засыпание – это лавинообразный эквифинальный процесс. Пробуждение. При пробуждении, велика вероятность, что произойдет переход к бодрствованию. Пробуждение (просоночное состояние) по нейрональной активности таламуса и коры, отлично от бодрствования. В докладе попытаемся выделить ключевые моменты для создания имитационной «гидравлическая»-модели цикла Б-С.

С 044

## РЕЦЕПТИВНОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО: ОПЕРАЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бусурин М.Ю.

НИИ медицинских проблем семьи ДонГМУ, Донецк, Украина

M.Yu. Busurin. RECEPTIVE OPTICAL SPACE: OPERATIONAL CHARACTERISTICS.

Scientific Research Institute for Medical Problems of Family, Donetsk, Ukraine

Рецептивное оптическое пространство (РОП) – часть оптической среды, которая функционально недоступна зрительному восприятию и проявляется себя в незрительных ретинорефлекторных реакциях – висцеросенсорных, вегетовисцеральных, базальных эмотивных (комфорт/дискомфорт) при воздействии на сетчатку стабильными и квазистабильными (QOS) оптическими стимулами (Бусурин М.Ю. и соавт, Вестн Психиатр Психофарм, 1(7), 2005). В процессе формирования РОП у 49 практически здоровых добровольцев (ЗД) и 56 пациентов с различными пограничными состояниями изучены особенности пространственно-временной организации «комфортных» (С) и «дискомфортных» (D) QOS. В процессе манипуляции с QOS: а) средняя экспозиция (СЭ) CQOS превышала СЭ DQOS, б) СЭ CQOS возрастала, СЭ DQOS уменьшалась. Экспозиционная разница (CQOS – DQOS): а) положительно коррелировала с анизотропией РОП и количеством произвольных оценочных смен QOS-паттернов, б) увеличивалась в ряду мужчины–женщины–субдепрессия–гипомания–соматоформные расстройства–нейроэндокринные расстройства. QOS-паттерны сравнительно с отдельными QOS в составе паттернов в большей степени влияли на показатели РОП как у ЗД, так и у пациентов-респондеров в конце курса терапии. Операциональные характеристики РОП могут быть полезны для изучения состояний внутреннего комфорта и дискомфорта в медицине пограничных состояний в связи с новым определением ВОЗ категории «здоровье».

С 045

## ФИЗИОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У САМОК ДИКИХ И ДОМАШНИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Василенко Т.Ф., Чермных Н.А., Роцевский М.П.

Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

T. F. Vasilenko, N.A. Chermnykh, M.P. Roshchevsky.

PHYSIOLOGY OF REPRODUCTIVE FUNCTION IN WILD AND DOMESTIC RUMINANT FEMALES.

Institute of Physiology, Komi Science Center, Ural Branch of Russian Acad. Sci., Syktyvkar, Russia

Физиологические особенности функции размножения у диких жвачных животных эволюционно сформировались в зависимости от экологии отдельных видов. Одомашнивание и селекция всегда базируются на совершенствовании полезных для человека характеристик продуктивности животных. Способность к воспроизводству является основной мишенью искусственной регуляции человеком этой функции у одомашненных видов. У диких жвачных животных (лосей) в процессе их одомашнивания выявлена невозможность изменения жестко регламентированной сезонности эволюционно сформировавшихся репродуктивных циклов, их временной и качественной характеристик (Vasilenko, Alces, 1999; Зоол ж., 2000, 2002). Широкое использование стимуляторов функции размножения продуктивных животных должно быть основано на знании физиолого-биохимических механизмов эстральной цикличности. Селекция коров по уровню молочной продуктивности нередко увеличивает продолжительность анэстрального периода и приводит к нарушению процесса возобновления эстральной активности в первые месяцы лактации. Установлено, что повышение уровня общего холестерина в крови коров в лактационный период способствует проявлению эстральных циклов. Использование в рационе коров в послеродовой период разработанных и запатентованных естественных биостимуляторов восстанавливает физиологически полноценные эстральные циклы (Vasilenko, Integrative Zool., 2006).

Работа поддержана грантом научной школы академика М.П.Роцевского – НШ 5118. 2006.4.

С 046

## ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКЦИИ

Васильева В.В.

НИИ акушерства и педиатрии, Ростов-на-Дону, Россия

V.V. Vasilieva. EEG-CORRELATORS IN ORGANIZATION OF FUNCTIONAL SYSTEMS AT WOMEN'S REPRODUCTION. Scientific Research Institute of Obstetrics and Pediatrics, Rostov-on-Don, Russia.

При использовании спектрального и когерентного анализа ЭЭГ описаны системные электрографические феномены, отражающие формирование и функционирование гестационной и фолликуло-овуляторной функциональных систем. Теоретически и экспериментально обосновывается вывод о том, что возникновение одноплодной беременности