



IV СЪЕЗД

ФИЗИОЛОГОВ СИБИРИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

317.	ПОТЕНЦИАЛ ВОЗБУДИМОСТИ НОЦИЦЕПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ В. А. Матвеев, Е. В. Ребрыкова, А. В. Матвеев, Е. М. Ребрыков, Т. А. Матвеева	175
318.	ХРОНОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ. ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕСИНХРОНОЗОВ В. А. Матюхин, С. Г. Кривошеков	175
319.	РОЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ РАДИАЦИОННОГО ФАКТОРА В. А. Матюхин, А. Н. Разумов	176
320.	КОРКОВО-ВЕГЕТАТИВНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫЗВАННЫХ ЭМОЦИЙ У ЧЕЛОВЕКА В. П. Махнев	176
321.	ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ЛАТЕНТНОГО ТОРМОЖЕНИЯ: РОЛЬ ФАКТОРА ПОЛА Машукова А.В.	177
322.	КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗРИТЕЛЬНОЙ ИЛЛЮЗИИ ПОГГЕНДОРФА Л. Н. Медведев, А. А. Безруков, И. И. Шошина	177
323.	ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ ЗВЕНО ЭРИТРОНА И ФОСФОЛШПДЫ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЁЗ М. А. Медведев, Н. М. Кротенко, Ю. А. Коноваленко.	178
324.	ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НИТРОПУССИДА НАТРИЯ НА ГЛАДКИЕ МЫШЦЫ ВНУТРЕННЕГО АНАЛЬНОГО СФИНКТЕРА М. А. Медведев, В. Б. Студницкий, В. Ю. Бармин, К. В. Кулагин	178
325.	ЭФФЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ НИТРОПУССИДА НАТРИЯ НА ЭЛЕКТРО- И ФАРМАКОМЕХАНИЧЕСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ В ГЛАДКИХ МЫШЦАХ ПИЩЕВОДА В. Б. Студницкий, Т. Г. Легомина	179
326.	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН, ГАЗОВЫЙ СОСТАВ КРОВИ И КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ БАЛАНС У ЖЕНЩИН С ОЖИРЕНИЕМ(КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ) В. Н. Мельников, Л. Б. Ким, Э. Л. Шуколюкова, Г. Я. Клят, Ю. П. Шорин.	180
327.	МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ФЕНАМИНА ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТЕ У КРЫС В. Н. Мельников, Э. И. Хасина, А. В. Шульга.	181
328.	ВЛИЯНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ ВРЕМЕНИ С. Л. Мельникова, Т. В. Бадерко, Е. С. Буланова, Л. В. Косяков	181
329.	РОЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОРГАНИЗМА ГОРНОРАБОЧИХ ПРИ АДАПТАЦИИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ФАКТОРАМ Ф. А. Миндубаева	182
330.	ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРЕССОРНЫХ ФАКТОРОВ НА ФУНКЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ И ПИЩЕВАРЕНИЯ Ф. А. Миндубаева, Н. И. Поспелов, А. М. Гладинец, В. В. Колоскова	182
331.	ОЦЕНКА ЭНДОКРИННОГО И ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА У ДЕВОЧЕК С РАЗЛИЧНЫМИ ТЕМПАМИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ Р. М. Мирзаханова, А. И. Федоров, О. Л. Тарасова	183
332.	ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРОТИВОИШЕМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ И НИМОДИПИНА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА Р. С. Мирзоян, Т. С. Ганьшина, Е. В. Луньшина, В. В. Александрин, Г. Р. Мирзоян, Н. А. Хайлов	183
333.	ИЗУЧЕНИЕ СУБПОПУЛЯЦИЙ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ВИРУСОНОСИТЕЛЬСТВЕ У БОЛЬНЫХ КЛЕЩЕВЫМ ЭНЦЕФАЛИТОМ О. В. Михайлова, Н. П. Пирогова, А. П. Мельникова	184
334.	РЕАКЦИЯ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ КРЫС НА ГИПОКСИЧЕСКИ-ГИПЕРКАПНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ Н. И. Михалкина, В. К. Турмухамбетова, М. К. Мурзахметова	184
335.	ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ МЕХАНИЗМОВ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ ПРИ СОСТОЯНИИ ТРЕВОЖНОСТИ У ЧЕЛОВЕКА В. Ф. Михеев, А. А. Ивонин.	185
336.	ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ТИПИРОВАНИЕ БОЛЬНЫХ ОБЛИТЕРИРУЮЩИМ ТРОМБАНГИИТОМ О. О. Михеева, О. В. Филатова, Н. Г. Хорев	185
337.	ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ШКОЛЬНИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НОВОЙ ПРОГРАММЕ Н. В. Мозолевская	186
338.	НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСАККАДИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ПЕРЕД САККАДАМИ РАЗНОЙ ЛАТЕНТНОСТИ В. В. Моисеева, М. В. Славуцкая, В. В. Шульговский	186
339.	СЕРОТОНЕРГИЧЕСКИЕ И ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИВЫКАНИЯ Г. Ф. Молодцова	187
340.	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЛАТЕРАЛЬНОГО ФЕНОТИПА Е. С. МОЛОДЫХ	187
341.	СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ АДАПТИВНО-КОМПЕНСАТОРНОЙ РЕОРГАНИЗАЦИИ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ О. П. Молодых, Е. Л. Лушникова	188
342.	СПЕКТРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖИ ЧЕЛОВЕКА КАК МАРКЕР ЕГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА Л. В. Молчанова, С. В. Удалова, В. И. Новожилова, С. В. Казначеев	188
343.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ПОРАЖЕНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ ПО ДАННЫМ ДУПЛЕКСНОЙ СОНОГРАФИИ О. В. Молчанова	188
144.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКИХ И АНГИОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДИАГНОСТИКЕ ОСТРОГО ПАНКРЕАТИТА О. В. Молчанова, Н. С. Мешков	190
145.	ВЛИЯНИЕ АРОМАТЕРАПИИ НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ Н. Н. Монанкова, Лысова Н.Ф., Шуленина Н.С., Ширшова В.М.	191
346.	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ РЕАГИРОВАНИЯ Ю. Н. Моргалёв, Т. Г. Моргалёва	191
347.	ЭФФЕКТ АУДИОВИЗУАЛЬНОКИНЕСТЕТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ПСИХОНЕЙРОИММУННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕВРОТИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ Н. Б. Морозова, А. В. Шурылыгина, Е. В. Мельникова, Н. Г. Пантелеева	192
348.	АКУСТИЧЕСКИЙ ГЕНОМ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ НЕЙРОНА А. Н. Мосолов	192

322. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЗРИТЕЛЬНОЙ ИЛЛЮЗИИ ПОГГЕНДОРФА

Л. Н. Медведев, А. А. Безруков, И. И. Шошина

Красноярский государственный педагогический университет, Красноярск

Зрительные иллюзии проявляются в искажении размеров, формы и положения частей объекта относительно друг друга. Изучение зрительных иллюзий может предоставить ценную информацию о тонких механизмах зрительного восприятия взаимодействия полушарий мозга. В последние годы наметился количественный подход к исследованию зрительных иллюзий, который сдерживается из-за отсутствия унифицированных методов. Поэтому целью работы являлась разработка метода количественной оценки искажений, возникающих в процессе зрительного восприятия.

Впервые разработан метод количественной оценки иллюзии Поггендорфа. Он представляет собой компьютерную программу, с помощью которой на экран монитора выводится монохромное изображение линий и отрезков, формирующее зрительную иллюзию. Взаиморасположение линий и отрезков произвольно регулируется экспериментатором. Изменяемыми параметрами являются: расстояние между линиями, отрезками и угол поворота отрезков. Количественная оценка заключается в определении минимального угла поворота отрезков для соответствующих расстояний между

линиями и отрезками, при котором возникает зрительная иллюзия.

Установлено, что у лиц с левым ведущим глазом величина зрительного искажения меньше в случае рассматривания объекта монокулярно левым глазом. У лиц с правым ведущим глазом, наоборот, меньшая ошибка восприятия возникает в случае левого, не ведущего глаза. Различия в мануальной асимметрии оказывают существенно меньшее влияние на величину ошибки восприятия. Тем не менее, результаты исследования свидетельствуют о том, что зрительная система у лиц с левосторонней мануальной асимметрией работает точнее, чем у праворуких. Минимальный угол поворота отрезков, при котором фиксируется появление иллюзии, почти линейно увеличивается с возрастом обследуемых в диапазоне 7-20 лет. Это свидетельствует о постепенном повышении в онтогенезе точности зрительного восприятия.

Обсуждается предположение о том, что особенности возникновения зрительной иллюзии Поггендорфа связаны с неодинаковой проекцией изображения от левого и правого глаза на полушария мозга.

323. ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ ЗВЕНО ЭРИТРОНА И ФОСФОЛИПИДЫ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЛЮННЫХ ЖЕЛЁЗ

М. А. Медведев, Н. М. Кротенко, Ю. А. Коноваленко

Сибирский государственный медицинский университет, Томск

На данный момент зависимость процессов кроветворения от функций пищеварительных органов общепризнана, но взаимосвязь же различной функциональной активности слюнных желез и состояния системы крови является недостаточно изученной. Есть данные о состоянии эритроцитов в условиях гипосаливации [1, 2], но нет данных, которые свидетельствовали бы о состоянии этого звена в условиях гиперсаливации.

Цель работы: изучение некоторых показателей периферического звена эритрона и фосфолипидного спектра мембраны эритроцита в условиях гипер- и гипосаливации.

Эксперименты выполнены на 60 крысах - самцах. Животные разделялись на 3 группы: синаладектомированные, с гиперсаливацией (удаление резцов), ложная операция (контроль). Через 2 и 4 недели после начала эксперимента изучено количество в крови ретикулоцитов, эритроцитов, содержание гемоглобина, среднее содержание гемоглобина в одном эритроците, и фосфолипидный состав мембраны эритроцита.

Через 2 недели у животных с гипосаливацией развивается регенераторная анемия, наблюдающаяся и на 4-й неделе после начала эксперимента. При гиперсаливации на 2-й неделе происходит по-

4 СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СИБИРИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Ответственный за выпуск **А. Г. Елисеева**

Компьютерная верстка **В. С. Тарасенко**

Дизайнер **Н. В. Зиновьева**

Зак. 67. Тир. 600. Печ. л. 42,0. Уч.-изд. 43,5. Формат 60×84/8. Бумага офсетная.
Типография СО РАМН, Новосибирск, ул. Ак. Тимакова, 2/12, 2002 г.