

ISSN 1683-4100

ОБЗОРЫ

ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ

**Всероссийская научная конференция
с международным участием**

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ

**посвященная 90-летию
Отдела нейрофармакологии
им. С. В. Аничкова
Института экспериментальной
медицины СЗО РАМН**

Материалы конференции

ТОМ 11

Спецвыпуск

2013

Всероссийская научная конференция
с международным участием



С. В. Аничков (1892-1981)

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ

посвященная 90-летию
Отдела нейрофармакологии
им. С. В. Аничкова
Института экспериментальной
медицины СЗО РАМН

Материалы конференции

Санкт-Петербург,
18–21 сентября 2013 года

НЕКОТОРЫЕ МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЦЕРЕБРОКУРИНА В УСЛОВИЯХ ПРЕНАТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Егоров А. Н., Беленичев И. Ф., Соколик Е. П.

Запорожский государственный медицинский университет, а Украина, 69035, г. Запорожье, пр. Маяковского, 26, e-mail: ifb1914@mail.ru

Медикаментозная коррекция нарушений ЦНС потомства алкоголь-зависимых матерей — одна из сложных задач современной медицины. Определенный интерес в этом направлении представляет нейротрофические церебропротекторы. опыты проводили на самках белых крыс массой 150-180 г, которые с 5-го по 20-й день беременности получали этанол в дозе 6-8 г/кг/день, контрольные крысы — изокалорический раствор сахарозы. Потомству алкоголизированных крыс (20 животных в каждой группе) сразу после рождения в течение 25 дней внутрибрюшинно вводили цереброкурин (0,05 мл/кг), референс-группе — пираретам (125 мг/кг). Ведение цереброкураина животным, перенесших пренатальную алкоголизацию, приводила к снижению маркера нитрозирующего стресса — нитротирозина в митохондриях и цитозоле мозга. Торможение реакций нитрозирующего стресса способствует торможению нейроаптоза, о чем свидетельствовало повышение ($p \leq 0,05$) плотности bcl-2-позитивных нейронов (метод иммуногистохимии) в СА-1 зоне гиппокампа, повышению концентрации белка bcl-2 (метод иммуноблоттинга) на фоне снижения плотности клеток с признаками апоптоза в СА-1 зоне гиппокампа по сравнению с контролем и группой получавшей пираретам. Полученные результаты являются экспериментальным обоснованием для клинического применения цереброкураина в комплексной поэтапной терапии поражений ЦНС вследствие пренатального алкоголизма.

Опубліковано:

Егоров А. Н. Некоторые молекулярные механизмы нейропротекторного действия нейротрофического препарата цереброкураина в условиях пренатальной алкогольной интоксикации / А. Н. Егоров, И. Ф. Беленичев, Е. П. Соколик // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2013. – Т. 11, Спецвыпуск. – С. 49-50.