

СПОНТАННЫЙ И ИНДУЦИРОВАННЫЙ АФК IN VITRO АПОПТОЗ НЕЙРОНОВ СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ: ЭФФЕКТЫ НЕЙРОПРОТЕКТОРОВ

Соколик Е.П.

**Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра фармакологии и врачебной рецептуры**

Алкогольное поражение головного мозга – важная проблема современной медицины. В головном мозге крыс, подвергнутых 40-суточной алкоголизации выявлено наличие биохимических изменений, связанных с оксидативным стрессом (увеличение маркеров окислительной модификации белка, нитротирозина). Морфологическими и гистоиммунохимическими исследованиями нейронов 5-слоя сенсомоторной коры было обнаружено увеличение плотности нейронов с признаками апоптоза, снижение белка bcl-2, гиперэкспрессия c-fos генов. Инкубация нейронов мозга алкоголизированных крыс с индукторами АФК - H_2O_2 (50 mM) и динитрозольным комплексом железа (DNIC 500 μ M) приводило к более выраженному увеличению морфологических признаков апоптоза и увеличению маркеров оксидативного стресса (нитротирозина). Курсовое назначение (30 суток) нейропротекторов: цереброкурина (0,001 мг/кг) и тиоцетама (250 мг/кг), начиная с 10 суток алкоголизации, приводило к достоверному снижению маркеров оксидативного стресса в головном мозге животных. Также у животных, получавших нейропротективную терапию, отмечалось снижение плотности апоптотически измененных нейронов, увеличение содержания антиапоптотического белка bcl-2. Терапия цереброкурином и тиоцетамом приводила к положительной динамике экспрессии c-fos в сенсомоторной зоне алкоголизированных крыс. Апоптоз нейронов крыс, получавших препараты при инкубации с индукторами АФК in vitro снижается.

Опубліковано:

Соколик Е. П. Спонтанный и индуцированный АФК in vitro апоптоз нейронов сенсомоторной коры крыс при хронической алкоголизации: эффекты нейропротекторов / Е. П.Соколик // Молодежная наука и современность : материалы 76-й Всерос. науч. конференции студентов и молодых ученых, г. Курск, 19-20 апреля 2011 года. - Курск: ГОУ ВПО КГМУ, 2011. – Ч. 3. – С. 294-295.