

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИСЛЕДОВАНИЕ ИММУНОРЕГЕНЕРАЦИИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ

Паршиков В.А., канд. хим. наук, Сатаева Т.П., Ведерникова К.В.

Крымский государственный медицинский университет им.С.И. Георгиевского

Препараты класса «Эрбисол» получены из эмбриональной ткани крупного рогатого скота и содержат комплекс природных низкомолекулярных органических соединений негормонального происхождения. Главным направлением действия препаратов является стимуляция иммунной системы за счет повышения цитокинпродуцирующей способности моноцитов/макрофагов и Т-лимфоцитов хелперов I; снижение секреторной активности Т-хелперов II.

Целью настоящего исследования явилось изучение возможности иммуноregенерации за счет активации нативных макрофагов при воздействии данных иммуномодуляторов в аспекте терапии хронической алкогольной нефропатии.

В эксперименте были использованы 68 белых беспородных трехмесячных крыс обоего пола, которые после односторонней нефрэктомии подвергались двухмесячной алкоголизации 40 % этанолом с последующей его отменой. Их разделили на группы: в 1-й группе (контрольной) — 30 крыс — коррекцию проводили кипяченой водой в течение 22 суток; во 2-й группе — 32 крысы — коррекцию проводили препаратами Эрбисол + Экстра Эрбисол из расчета 0,03 мл на 10 г массы тела в течение 22 суток. Исследование проводилось на светоптическом уровне с последующей морфометрией, на иммуногистохимическом уровне и на электронномикроскопическом уровне. При воздействии 40 % этанола в группе контроля наблюдалось резкое замедление компенсаторной гипертрофии наряду с дистрофией эпителиоцитов и низкой массой тела. Индекс пролиферации Ki-67 в первой серии составлял 4–6 %, а во второй — 10–14 %. Состояние отделов нефрона на ультрамикроскопическом уровне во 2-й группе выявило наличие макрофагов в просвете клубочков, сохранение микроворсинок на поверхности эпителиоцитов и умеренные изменения компонентов почечного фильтра. При этом животные существенно прибавили в массе тела и почки. Часть клеток в составе единичных инфильтратов экспрессировала CD163 — маркер субпопуляции макрофагов M2, имеющих выраженные регенераторные свойства. Таким образом, препараты класса «Эрбисол» перспективны для иммуноregенерации.