

СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИДАТКА ЯИЧКА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ БИФЕНИЛАМИ

Э.Ф. Аглетдинов

*ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Росздрава»,
г. Уфа, Россия, [eagletdinov@yandex.ru](mailto: eagletdinov@yandex.ru)*

В эксперименте изучено влияние полихлорбифенилов на активность прооксидантных процессов и состояние антиоксидантной системы эпидидимиса крыс, подвергшихся интоксикации «Соволом» в различных дозах. Обнаружено резкое увеличение уровня продуктов липопероксидации на фоне снижения общей антиокислительной активности и падения уровня и активности отдельных компонентов антиоксидантной системы. Развитие окислительного стресса, зафиксированное в придатке яичка, может являться патохимической основой нарушения мужской репродуктивной функции при отравлениях экотоксикантами.

Ключевые слова: полихлорированные бифенилы, эпидидимис, антиоксидантная система, окислительный стресс.

EFFECT OF POLYCHLORINATED BIPHENYLS ON ANTIOXIDANT STATUS OF RAT'S EPIDIDYMIS

E.F. Agletdinov

*Faculty of biological and bioorganic chemistry
Bashkir State Medical University, Ufa, [eagletdinov@yandex.ru](mailto: eagletdinov@yandex.ru)*

The aim of this study was to study the effect of PCBs on rat epididymal oxidant status. The results of these experiments show that the action of high doses of PCBs leads to significantly decreasing the activities of enzymatic and tissue concentrations of non-enzymatic antioxidants, elevation level of lipid peroxidation. These results suggest that revealed disorders may play an important role in pathogenesis of male infertility, caused by environmental pollutants.

Keywords: polychlorinated biphenyls, epididymis, antioxidant system, oxidative stress

Негативное влияние химических соединений искусственного происхождения на репродуктивное здоровье человека и животных в последние десятилетия привлекает внимание многих специалистов [1]. Исследования, выполненные в разных странах, подтверждают, что на протяжении последних десятилетий наблюдается постоянное снижение качества спермы человеческой популяции в целом [2,3,4]. Большинство авторов при попытке объяснения причин данного феномена отмечают связь вы-

явленных тенденций с прогрессивным ростом на протяжении прошлого века уровня загрязнения окружающей среды [5,6].

Изучение действия стойких органических загрязнителей, в том числе отдельного класса, одних из самых распространенных экотоксикантов — полихлорированных бифенилов (ПХБ) представляет особую актуальность [7]. ПХБ обладают высокой липофильностью и физико-химической стабильностью, что наряду с низкой скоростью биологической дегра-