

А.Н. Петров, М.К. Шевчук, Е.О. Кучер, Г.С. Стройкова,  
Е.К. Георгиано-ва, К.В. Сивак

## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СПИРТСОДЕРЖАЩЕЙ ДЕЗИН-ФИЦИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ «ЭКСТРАСЕПТ 1»

Федеральное государственное учреждение науки Институт токсикологии  
Федерального медико-биологического агентства, Россия,  
Санкт-Петербург

A.N. Petrov, M.K. Shevchuk, E.O. Kucher, G.S. Stroykova,  
E.K. Georgianova, K.V. Sivak

## TOXICOLOGICAL ESTIMATION OF ALCOHOL- CONTAINING DISINFECTANT LIQUID “EXTRASEPT 1”

Federal State Scientific Institution “Institute of Toxicology”, Federal Medico-  
Biological Agency of Russia, St. Petersburg

**Цель:** Сравнительное исследование токсических эффектов спиртосодержащей жидкости «Экстрасепт 1» и эталонного раствора этилового спирта.

**Материалы и методы:** Исследования проведены на 180 белых крысах-самцах массой тела 160-180 г при однократном (в дозе 3,5 г/кг) и многократном (в дозах, равных 0,5ЛД<sub>50</sub>) введении 40% растворов этилового спирта (этанол) или спиртосодержащей жидкости «Экстрасепт 1». Многократное введение в течение 4-х недель 50% этанола в дозе 3,5г/кг в течение 4-х недель, а также в условиях смоделированной патологии печени, которая вызывалась введением четырехкратного углерода по стандартной схеме.

**Результаты:** Значения ЛД<sub>50</sub> для этанола и «Экстрасепт 1» составили  $12,6 \pm 1,2$  и  $9,7 \pm 0,9$  г/кг, соответственно. При введении смертельных доз препарата «Экстрасепт 1», у погибших крыс наблюдалась появление множественных геморрагических язв желудка, выраженная жировая дистрофия печени, стеатоз почек, чего не было отмечено при введении смертельных доз этанола. Однократное введение исследуемых растворов в дозе 3,5 г/кг сопровождалось нарушениями для введения животных и изменениями биохимических параметров, типичными для этанола.