

При многократном введении «Экстрасепт 1» или этилового спирта на фоне пред-  
варительной принудительной алкоголизации, или после введения четыреххлорис-  
того углерода наблюдался более высокий подъем активности аминотрансфераз

(АЛТ и АсАТ) и уровня общего билирубина сыворотки крови.  
Летальность в группе животных, получавших «Экстрасепт 1» на фоне предва-  
рительной алкоголизации и патологии печени, вызванной введением четыреххло-  
ристого углерода, была ниже, чем у крыс, получавших раствор этилового спир-  
та.

**Выводы:** Спиртсодержащая жидкость «Экстрасепт 1» оказывает более вы-  
раженное, чем этанол токсическое действие при однократном введении в смер-  
тельной дозе. Многократное введение «Экстрасепт 1» и этилового спирта в эк-  
вивалентных дозах после предварительной алкоголизации и в условиях смодели-  
рованной с помощью четыреххлористого углерода патологии печени приводит  
к изменению биохимических показателей крови, свидетельствующих об усилении  
гепатотоксического эффекта этанола диэтилфталатом и полигексаметилен-  
гуанидина гидрохлоридом, входящими в состав «Экстрасепт».

**Ключевые слова:** этиловый спирт, «Экстрасепт 1», диэтилфталат, полиге-  
касмтиленгуанидина гидрохлорид, летальность, токсичность, гепатотоксич-  
ность, аминотрансферазы, билирубин, патоморфология органов

**The aim:** Comparative research of toxicological effects of alcohol-containing liquid  
"Extrasept 1" and reference solution of ethyl alcohol.

**Materials and methods:** The studies were conducted on white male rats with body  
weight 160 – 180 gram by single (in a dose 3,5 g/kg) and by repeated gastric injections  
(in a dose 0.5LD50) of 40% solution of ethyl alcohol (ethanol) or by alcohol-containing  
liquid "Extrasept 1".

Repeated gastric injections of experimental liquids were done after coercive gastric  
injection of 50% solution of ethanol during 4 weeks as well as in the conditions of  
simulated liver pathology, which was created by injection of 4-chlor carbon by standard  
layout.

**Results:** The value of LD50 for ethanol and for "Extrasept 1" was  $12,6 \pm 1,2$  and  
 $9,7 \pm 0,9$  g/kg respectively. During injection of lethal doses of medication "Extrasept 1" it  
was observed that dead rats have the appearance of plural hemorrhagic stomach ulcer,  
acute form of fatty dystrophy of liver and kidney. These features were not observed during  
injection of lethal doses of ethanol. The single injection of experimental solutions in dose  
3,5 g/kg was accompanied by defect of animal's behavior and changes in biochemical  
characteristic, which is typical for ethanol. Studies concerned with repeated injection  
of "Extrasept 1" or ethyl alcohol after prior alcoholization or after injection of 4-chlor  
carbon has clearly demonstrated more pronounced hepatotoxicity effect of "Extrasept  
1", which became apparent by increase aminotransferases to higher level (AST and  
ALT) and total bilirubin of blood serum. Lethality in the group of animals which were  
receiving "Extrasept 1" after prior alcoholization was lower than in rats which were  
receiving a solution of ethyl alcohol. Against the background of liver pathology caused