

w odniesieniu do interakcji etanolu z amitryptyliną i imipraminą /1, 2/. Może to zależeć od różnic w mechanizmie działania antydepresantów stosowanych jednorazowo i przewlekłe. Amitryptylina i imipramina podane w dawce pojedynczej hamują wychwyt zwrotny noradrenaliny i serotoniny ze szczeliny synaptycznej. Mianseryna blokuje receptory α_2 -adrenergiczne, α_1 -adrenergiczne, serotoninowe (5-HT₂) i histaminowe (H₁) /6, 10/. Leki te stosowane długotrwale zmieniają wrażliwość ośrodkowych receptorów /4, 7/. W interakcji etanol - mianseryna mogą również odgrywać rolę mechanizmy farmakokinetyczne, co wymaga prowadzenia dalszych badań

A STUDY OF INTERACTION BETWEEN ETHYL ALCOHOL AND MIANSERIN IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM

SUMMARY

Combined action of ethyl alcohol and mianserin was studied in mice. The effect of mianserin on the acute toxicity of ethanol, post-ethanol co-ordination disorders (the rota-rod test), ethanol sleep and ethanol hypothermia was assessed. Moreover, the influence of the two agents on spontaneous mobility in mice was determined. Mianserin was administered either in a single dose (10 and 40 mg/kg p.o.) or on 21 successive days.

Besides, in experiments carried out on rabbits the combined effect of mianserin and ethanol on EEG was investigated. It was found that mianserin administered in a single dose resulted in an enhanced soporific and hypothermal action of ethanol, increasing also its effect on spontaneous mobility. Due to long-term administration of mianserin soporific action of ethanol was enhanced. Mianserin decreases LD₅₀ of ethanol, but this effect is not statistically significant. In rabbits mianserin had also a very pronounced and sustained influence on EEG pattern, which was not modified by ethanol administration.

tłumaczyła Barbara Mroziak