

ACȚIUNEA OXIGENULUI HIPERBARIC ÎN TRATAMENTUL INTOXICAȚIILOR CU ALCOOL

Alina Doroshevici

(Conducator științific: Valeriu Dubcenco, dr. hab. șt. med, prof. univ., Catedra de farmacologie și farmacie clinică)

Introducere. Oxigenul hiperbaric (OHB) are o aplicare largă în tratamentul diferitor maladii și intoxicații, inclusiv cele alcoolice. Cunoașterea mecanismelor acțiunii OHB cât și interacțiunii acestuia cu diferite medicamente, permite elaborarea criteriilor și principiilor de administrare concomitente în tratamentul intoxicațiilor cu alcool.

Scopul lucrării. Examinarea particularităților de bază ale interacțiunii naloxonei și Vit. B6 cu OHB în regim curativ la nivelul SNC și sistemului enzimatic al ficatului și elaborarea experimentală a premizelor de suport pentru optimizarea utilizării acestora.

Material și metode. Cercetările s-au efectuat pe șobolani albi masculi. Lotul I – de control. Al doilea lot l-au constituit animalele supuse oxigenării hiperbarice 2 ata – 60 min. Următoarele două loturi cuprindeau animalele, cărora li s-a injectat etanol 4,5 g/kg intraperitoneal (intoxicație alcoolică acută) și etanol 8 g/kg per sondă, intragastral timp de o lună (intoxicație alcoolică cronică).

Rezultate. Investigațiile enzimelor ficatului au depistat o majorare veridică a activității ALAT și ASAT atât în cazul intoxicației acute cât și în cazul intoxicație cronice cu alcool. OHB și preparatele farmacologice atât separat cât și în asociere au diminuat considerabil efectul narcotic al etanolului și activității enzimelor hepatice.

Concluzii. Administrarea oxigenului hiperbaric 2 ata – 60 min atât separat cât și în asociere cu naloxonă și Vit. B6. sunt destul de eficiente în intoxicațiile acute și cronice cu alcool. Eficacitatea este mai evidentă la folosirea asociată a OHB și a preparatelor sus menționate.

Cuvinte cheie: oxigen hiperbaric, intoxicație cu alcool, naloxonă, vit. B6.

THE EFFECTIVENESS OF HYPERBARIC OXYGEN IN THE TREATMENT OF ALCOHOL INTOXICATIONS

Alina Doroshevici

(Scientific advisor: Valeriu Dubcenco, PhD, university professor, Chair of pharmacology and clinical pharmacy)

Introduction. Hyperbaric oxygen (HBO) has a broad application in the treatment of different diseases and intoxications including alcohol intoxication. Knowing the mechanisms of HBO action and its interaction with various drugs allows the development of criteria and principles of concurrent use in the treatment of alcohol intoxication.

Objective of the study. Examination of basic particularities of naloxone and Vit. B6 interaction with HBO in curative regimen concerning central nervous system and liver enzyme system level and experimental development of the support premises for optimizing their use.

Material and methods. The research was accomplished on white male rats. The first group was designated as the control group. The second group was constituted by animals subjected to hyperbaric oxygenation 2 ata – 60 min. The following two groups included animals that were injected with ethanol 4.5 g/kg intraperitoneally (acute alcohol intoxication) and ethanol 8 g/kg per gastric tube, intragastric, for a month (chronic alcohol intoxication).

Results. Investigations of the liver enzymes have revealed a truthful increase of ALAT and ASAT activity both in acute and chronic alcohol intoxication. OHB and medicines separately and in combination have significantly decreased narcotic effect of ethanol and liver enzyme activity.

Conclusions. The separate administration of hyperbaric oxygen (2 ata – 60 min) or in combination with Naloxone and Vit. B6 are quite effective in acute and chronic alcohol intoxication. Effectiveness is most evident in the associated use of HBO and above-mentioned medicines.

Key words: hyperbaric oxygen, alcohol intoxication, naloxone, vit. B6.