

## ETANOLUL AMPLIFICĂ HIPOTENSIUNEA ARTERIALĂ INDUSĂ DE ȘOCUL HEMORAGIC LA ȘOBOLANI

### ETHANOL EXACERBATE HEMORRHAGE-INDUCED HYPOTENSION IN ALCOHOL-INTOXICATED RATS

VIȘNEVSCHI Sergiu \*, VIȘNEVSCHI Anatol \*\*, TODIRAȘ Stela

\*-rezident, anul III, Chirurgie;

\*\*-conferențiar universitar

Catedra Fiziopatologie și fiziopatologie clinică USMF "Nicolae Testemițanu"

#### Summary

The level of hypotension at the time of admittance into the emergency department is a critical indicator of outcome from injury. We have demonstrated that acute alcohol intoxication decreases basal mean arterial blood pressure (MABP) and exaggerates hypotension throughout hemorrhagic shock (HS) in male rats.

#### Introducere

Impactul intoxicației acute cu alcool asupra organismului în cadrul șocului hemoragic este studiat insuficient. Datele din literatură relevă că intoxicația acută cu alcool interferează reacțiile de răspuns ale organismului la pierderile de sânge și influențează negativ tonusul vascular și nivelul presiunii arteriale.

**Scopul** prezentului studiu constă în aprecierea influenței etanolului asupra nivelului tensiunii arteriale în cadrul șocului hemoragic experimental.

#### Materiale și metode

Pentru realizarea experimentelor au fost utilizați 30 șobolani albi. Șocul hemoragic (ȘH) a fost reprodus prin efuzia a 30% din volumul total de sânge din vena femurală. Intoxicația acută cu alcool a fost modelată prin administrarea intraperitoneală a etanolului de 20% în doză de 3g/kg cu 60 minute până la hemoragie (nivelul alcoolemiei 170 +/- 50 mg/dL). În funcție de sarcinile abordate au fost delimitate 3 loturi: lotul I (n=10) – martor; lotul II (n=10) - șoc hemoragic pe perioada 5 și 120 min; lotul III (n=10) - șoc hemoragic pe perioada 5 și 120 min. pe fondal de alcoolemie. Evaluarea indicilor hemodinamici a fost efectuată cu ajutorul sistemului computerizat TSE programul de lucru BM. (Technical & Scientific Equipment, Bad Homburg, Germany),

#### Rezultatele obținute și discuții

În rezultatul cercetărilor experimentale s-a stabilit o scădere veridică a presiunii arteriale medii (PAM) la minutele 5 (-41%) și 120 (-20%) ale șocului hemoragic comparativ cu nivelul bazal al presiunii arteriale (105±6 mmHg). Alcoolul exacerbează efectul hipotensiv apreciat inițial (minutul 5) (-24%; p<0,01) și (-10%; p<0,05) la a 120 minut de șoc hemoragic. În concluzie, nivelul mediu al presiunii arteriale în dinamica șocului hemoragic experimental pe fondal de intoxicație acută cu etanol este mai redus decât nivelul PAM determinat în cadrul șocului hemoragic. Acest studiu a demonstrat concludent că etanolul dereglează mecanismele compensatorii hemodinamice în cadrul ȘH, probabil limitând includerea atât a mecanismelor compensatorii de origine centrală cât și abolind mecanismele reglatorii endotelidependente.

## EXPERIENȚA DE 30 DE ANI ÎN TRATAMENTUL INSUFICIENȚEI RENALE ACUTE

TĂNASE Adrian \*, CEPOIDA Petru \*\*

\*-dr. hab., prof. univ.

\*\*-dr. med.

Catedra Urologie și Nefrologie Chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”, Centrul de Dializă și Transplant renal, IMSP SCR

#### Introducere

Insuficiența renală acută (IRA) este o alterare rapidă a funcției renale, care duce la retenția azotată, dereglări hidro-electrolitice și acido-bazice. Incidența IRA variază semnificativ în funcție de circumstanțele clinice în care această complicație gravă a fost înregistrată și studiată, fapt ce a și determinat scopul și obiectivele acestei lucrări.