

UTILIZAREA PROFETURULUI ÎN HIPOTENSIUNEA ARTERIALĂ ACUTĂ PROVOCATĂ CU ENALAPRILAT

Dinu Ceban, Victoria Zamari

(Conducător științific: Ianoș Corețchi, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de farmacologie și farmacologie clinică)

Introducere. Utilizarea inhibitorilor enzimei de conversie a angiotensinei I în tratamentul bolilor cardiovasculare este însoțită de dezvoltarea efectelor adverse specifice, inclusiv hipotensiune arterială, care este frecvent refractară la tratamentul cu medicamente vasopresoare convenționale.

Scopul lucrării. Evaluarea acțiunii antihipotensive a derivatului alchilzotioureic profetur în hipotensiunea arterială acută experimentală provocată cu inhibitorul enzimei de conversie a angiotensinei I – enalaprilat

Material și metode. Studiu experimental. 9 șobolani albi hibridi, neanesteziați. Tensiunea arterială medie (TA, mmHg) și frecvența contracțiilor cardiace (FCC, contracții/minut) au fost monitorizate invaziv (catetere plasate în artera și vena femurală stângă), cu utilizarea PowerLab 4/35. Enalaprilatul (2 mg/kg, sol. 0,125%) utilizat în pretratament a fost administrat prin cateterul venos cu 20 minute înaintea injectării profeturului (20 mg/kg, sol. 2%). Statistica: t-Student.

Rezultate. TA și FCC inițiale – 108,5±2,85 mmHg și 342,28±6,5 contracții/minut, respectiv. La 20 min pe fundal de enalaprilat TA – 96,25±3,98 mmHg, FCC – 436,78±14 (p<0,05), cu destabilizare. La utilizarea unimomentană a profeturului TA a constituit 130,62±2,76 mmHg la 30 min și 126,29±3,2 mmHg la 60 min (p<0,05). FCC în același timp – 270±8,41 și 287,5±10,26 contracții în minut, respectiv (p<0,05).

Concluzii. (1) Profeturul posedă acțiune antihipotensivă în hipotensiunea arterială indusă cu enalaprilat. (2) La utilizarea profeturului pe fundalul acțiunii enalaprilatului are loc stabilizarea valorilor TA și FCC.

Cuvinte cheie: hipotensiune arterială, profetur, enalaprilat.

USE OF PROFETUR IN ACUTE ARTERIAL HYPOTHENSION CAUSED WITH ENALAPRILAT

Dinu Ceban, Victoria Zamari

(Scientific adviser: Ianoș Corețchi, PhD, assoc. prof., Chair of pharmacology and clinical pharmacology)

Introduction. The usage of angiotensin I converting enzyme inhibitors in the treatment of cardiovascular diseases is accompanied by the development of specific side effects, including hypotension, which is often refractory to treatment with conventional vasopressors.

Objective of the study. The evaluation of the antihypotensive action of the alkylisothiourea derivative profetur in experimental acute hypotension caused by angiotensin I converting enzyme inhibitor – enalaprilat.

Material and methods. Experimental research. 9 non-anesthetized albino rats. The mean blood pressure (BP, mmHg) and the heart rate (HR, beats/minute) were invasively monitored (catheters placed in the left femoral artery and vein) using PowerLab 4/35. Enalaprilat (2 mg/kg, 0.125% sol.) used in pretreatment was administered via the venous catheter 20 minutes prior to the injection of the profetur (20 mg/kg, 2% sol.). Statistics: t-Student.

Results. Baseline BP and HR – 108.5±2.85 mmHg and 342.28±6.5 beats/minute, respectively. At 20 min on background of enalaprilat BP – 96.25±3.98 mmHg, HR – 436.78±14 (p<0,05) with destabilization. When profetur was used BP – 130.62±2.76 mmHg at 30 minutes and 126.29±3.2 mmHg at 60 minutes (p<0.05). HR at the same time – 270±8.41 and 287.5±10.26 beats per minute respectively (p<0.05).

Conclusions. (1) The profetur has antihypotensive action in enalaprilat induced hypotension. (2) When using profetur on the background of the action of enalaprilat, stabilization of BP and HR values occurs.

Key words: arterial hypotension, profetur, enalaprilat.