



MEDICINSKI ČASOPIS

ČASOPIS
SRPSKOG LEKARSKOG DRUŠTVA
• PODRUŽNICA KRAGUJEVAC •



KRAGUJEVAC
1995

GODIŠTE 34
broj 1

MČ • YU ISSN 0350 1221 • UDC 61



DEJSTVA HOLINERGIČKIH AGONISTA NA IZOLOVANI FUNDUS ŽELUCA PACOVA

Dragan R. Milovanović, Janković S., Mitrović M.

INSTITUT ZA FARMAKOLOGIJU MEDICINSKOG FAKULTETA U KRAGUJEVCU

SAŽETAK

Dejstva holinergičkih agonista acetilholina, karbahaola, betanehola i pilokarpina su ispitana na izolovanom preparatu fundusa želuca pacova. Izolovani preparat je dobijen naizmeničnim zasecanjem fundusa, koji je prethodno aplativan metodom po WANE-u. Preparat je montiran u kupatilo za izolovani organ ispunjenim sa Krebsovim rastvorom, oksigeniranim i održavanim na 37°C. Acetilholin (3.7×10^{-9} M do 1.6×10^{-6} M), karbahol (3.6×10^{-10} M do 5×10^{-7} M), betanehol (3.4×10^{-9} M do 4.9×10^{-6} M) i pilokarpin (3.2×10^{-9} do 4.6×10^{-6} mola/litru) su izazvali dozno-zavisne toničke kontrakcije izolovanih preparata (p je manje od 0.05). EC za acetilholin, karbahol, betanehol i pilokarpin su iznosili: $9.7 \pm 0.14 \times 10^{-8}$ M, $2.1 \pm 0.14 \times 10^{-8}$ M, $2.3 \pm 0.02 \times 10^{-7}$ M, $2.2 \pm 0.02 \times 10^{-7}$ M. Dobijeni efekti su bili očekivani s obzirom na bogatu holinergičku inervaciju fundusa pacova. Najveću jačinu dejstva je pokazao karbahol, dok nije bilo značajne razlike u efikasnosti pojedinih agonista.

EFFECTS OF CHOLINERGIC AGONISTS ON ISOLATED RAT FUNDUS

Dragan R. Milovanović, Janković S., Mitrović M.

DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY MEDICAL FACULTY KRAGUJEVAC

ABSTRACT

Effect of cholinergic agonists acetylcholine, carbachol, bethanechol and pilocarpine were tried on isolated preparation of rat fundus. Isolated preparation was made from previously aplatated rat fundus by parallel cuts on opposite sides (by WANE). Preparation was mounted in isolated organ bath filled with Krebs solutin, oxygenated and maintained on 37°C. Acetylcholine (3.7×10^{-9} M to 1.6×10^{-6} M), carbachol (3.6×10^{-10} M to 5×10^{-7} M), bethanechol (3.4×10^{-9} M to 4.9×10^{-6} M) and pilocarpine (3.2×10^{-9} M to 4.6×10^{-6} M) produced dose - dependent tonic

