

INFLUENȚA MEDICAMENTULUI NOORTROP "PIRACETAM" ASUPRA EFECTULUI UNOR ANALGEZICE

Gh. Fezzt, Romoanța Lupșa, Iren Bôjite, Anca Alexandrescu

Disciplina de farmacologie
Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu-Mureș

Cercetările de față au avut la bază unele considerente clinice precum și faptul că anumite medicamente central-excitante au și efect antinociceptiv (de ex. amfetamina) sau influențează favorabil efectul terapeutic al analgezicelor propriu-zise (de ex. cafeina).

Pornind de la aceste premise am cercetat în testul plăcii încălzite efectuat pe șoareci influența substanței nootrope "piracetam" asupra nocicepției și asupra efectului antinociceptiv a două medicamente analgezice: morfina și noramidopirina (Algocalmin). Substanțele studiate, în experiment acut, au fost administrate pe cale subcutanată, respectiv intraperitoneală.

Piracetamul în dozi de 400 mg/kgc pe cale l.p. a exercitat un efect antinociceptiv slab, la limita semnificației statistice.

La doze mai mari (800 mg/kgc), efectul nu s-a intensificat, dimpotrivă, a scăzut la 60 min. după administrare. Efectul morfinei (7,5 mg/kgc s.c.) a scăzut prin asocierea cu piracetam în doză de 400 mg/kgc, scăderea nemaifiind semnificativă la doza de 800 mg/kgc a medicamentului nootrop. Piracetamul (400 mg/kgc i.c.) a antagonizat aproape complet efectul Algotcalminului în doză de 100 mg/kgc s.c., antagonismul fiind mai slab la doza de 800 mg/kgc de piracetam. În cazul asocierii Algotcalminului în doză de 150 mg/kgc cu piracetam, scăderea efectului nu a fost semnificativă.

Interacțiunea constatată se explică probabil prin creșterea eficienței metabolismului neuronal și a neurotransmisiei centrale (catecolaminergice și colinergice) sub efectul substanței nootrope. Se discută semnificația clinică a acestor rezultate experimentale relatate mai sus.
