

se disociază complet în izoniazidă și ion de cupru. Toxicitatea fenazidei cercetată în experiențe acute pe animale de laborator s-a dovedit a fi cu mult mai mică decât cea a izoniazidei. Parametrii farmacocinetici ai fenazidei dovedesc un efect prelungit, comparativ cu izoniazida.

Bibliografie

1. Ремиш В. О предрасположенности к некоторым заболеваниям, связанным с фенотипом N-ацетилтрансферазы. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină, 2004, nr. 2, p. 37-39.
2. Гладких С.П., Ремиш В.В., Анестиади В.Х. Начинаящийся атеросклероз и лигандная патология. В: Известия Академии наук МССР. Серия биол. и хим. наук., 1990, № 1, с. 44-51
3. Butcher N.J., Boukouvala S., Sim E., Minchin R.F. *Pharmacogenetics of the arylamine N-acetyltransferases*. In: The Pharmacogenomics j., 2002, № 2, p. 30-42.
4. Альберт А. Избирательная токсичность. М.: Медицина, 1989, т. 2, с. 186-188.
5. Гладких С.П., Сернов Л.Н. Металло-лигандный гомеостаз. Нарушения и способы фармакологической коррекции. М., 2002, с. 118-150.
6. Remiș V., Valica V., Ciobanu N. *Elaboration of drug form of tuberculostatis substance Phenazidum*. În: Materialele Congresului III Național de Farmacie din Moldova. Tezele comunicărilor. Chișinău, 30 sept. – 1 oct. 1993, p. 232-234.
7. Evans D.A.P., White T.A. *Human acetylation polymorphism*. In: J. Lab. Clin. Med., 1994, vol. 63, nr. 3, p. 394-403.

Vladimir Remiș, dr. hab. șt. farm., conf. univ.,
IP USMF Nicolae Testemițanu,
tel.: 069144615,
e-mail: 777rem.57@gmail.com

CZU: 615.21:612.8-092.9

CERCETĂRI ASUPRA UNOR IMPLICAȚII ALE RECEPTORILOR IMIDAZOLINICI ÎN ACTIVITATEA SISTEMULUI NERVOS CENTRAL

Mihai NECHIFOR¹, **Gabriela RUSU**¹,
Diana CIUBOTARIU¹, **Cristina GALEȘ**²,

¹Catedra de farmacologie, UMF Gr. T. Popa, Iași,

²Catedra de histologie, UMF Gr. T. Popa, Iași, România

Introducere

Receptorii imidazolinici I₁, I₂ și I₃ sunt receptori membranali care se găsesc în mai multe țesuturi din organismul uman și au roluri importante în sistemul nervos central (SNC). Principalul agonist endogen al acestor receptori este agmatina.

Material și metodă

A fost testată influența idazoxanului (IDZ), antagonist al receptorilor I₂, și a efaroxanului (EFR), antagonist al receptorilor I₁, asupra comportamentului, memoriei și sistemului de recompensă la șobolani Wistar adulți de sex masculin.

Influența asupra comportamentului motor a fost studiată utilizând testul actimetrului. Au fost monitorizate mișcările în plan orizontal, plan vertical și mișcările stereotipe.

Influența asupra memoriei de lucru (working memory) a fost testată utilizându-se testul Y-maze, iar pentru investigarea memoriei spațiale s-a aplicat testul radial arm maze.

Pentru testarea influenței IDZ și EFR asupra sistemului de recompensă s-a utilizat tehnica CPP (conditioned place preference). În toate cazurile s-a folosit un lot-martor injectat cu ser fiziologic.

Rezultate

IDZ și EFR reduc semnificativ numărul de mișcări orizontale și verticale ale șobolanilor, reducerea fiind mai mare în cazul mișcărilor în plan vertical. În cazul testului radial arm maze, atât IDZ, cât și EFR au prelungit ușor, dar nesemnificativ statistic, timpul petrecut în brațele aparatului.

EFR (1 mg/kg corp) a redus numărul de erori legate de găsirea recompensei (peletă de hrană existentă la nivelul brațelor) semnificativ statistic (p < 0,01). IDZ (3 mg/kg) nu a influențat efectul morfinei asupra sistemului de recompensă, dar EFR (1 mg/kg) a diminuat efectul stimulator al morfinei asupra CPP.

Concluzii

Blocarea receptorilor I₁ și I₂ reduce comportamentul motor al animalelor, ceea ce implică un rol al agmatinei cerebrale în comportamentul motor normal.

Există o implicare a receptorilor imidazolinici I₁ (dar nu și a receptorilor I₂) în stimularea sistemului de recompensă de către morfină și, posibil, în adicția morfinică.

Sistemul imidazolinic cerebral influențează unele aspecte ale memoriei.

Cuvinte-cheie: idazoxan, efaroxan, comportament motor, sistem de recompensă, memorie

Mihai Nechifor, profesor universitar,
tel.: +40744508642,
e-mail: mnechif@yahoo.com