NOI PERSPECTIVE ÎN TRATAMENTUL MEDICAMENTOS AL AFECȚIUNUILOR ANALIZATORULUI AUDITIV ȘI VESTIBULAR

Autorii: [1]PARII Sergiu, [1,2]UNCU Livia, [1]UNGUREANU Alina, [1]SOCHIRCĂ Adrian, [1,2]VALICA Vladimir

Centrul de dezvoltare a medicamentului

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

INTRODUCERE

Actualmente, în lume sunt peste 400 mil. oameni care suferă de deficiență auditivă şi acest număr este în creştere. Surditatea senzorineurală (SSN) se manifestă clinic prin deficienţă auditivă de tip percepţie și tinnitus.

Afecțiunile analizatorului vestibular periferic produc majoritatea cazurilor de vertij (cele mai frecvente fiind vertijul paroxistic pozițional benign și neuronita vestibulară). Maladiile urechii interne asociate cu hipoacuzie și vertij sunt: labirintita şi boala Ménière.

Produsele medicamentoase combinate presupun asocierea într-un singur produs finit a doi sau mai multe principii active, în doză fixă și sunt de perspectivă în tratamentul maladiilor vestibulo-cohleare.

SCOPUL LUCRĂRII

Identificarea oportunităților de optimizare a tratamentului prin integrarea de combinații fixe de medicamente, care pot crește aderența pacienților și îmbunătăți rezultatele terapeutice.

Evidențierea tendințelor inovative în utilizarea medicamentelor combinate, ca soluții eficiente și sustenabile pentru managementul acestor afecțiuni.

Algoritmul de cercetare preclinică a sistemului auditiv și vestibular elaborat: stabilirea genului de substanță pentru inducerea și dirijarea decurgerii SSN, metodele audiometrice experimentale (OEA, impendansmetrie, reflex Preyer) pentru constatarea și monitorizarea SSN; investigații preclinice a coordonării mișcărilor pentru funcția vestibulară.

CUVINTE –CHEIE:

produs medicamentos combinat, surditate senzorineurală (SSN), vertij.

REZULTATE

Analiza datelor privind utilizarea combinațiilor cu doze fixe în tratamentul SSN evidențiază necesitatea farmacoterapiei complexe multidrog.

Cercetările realizate în cadrul Centrului de dezvoltare a medicamentului, a fost dezvoltat un produs medicamentos combinat (NPP) ce conține nicergolină, piracetam și extract de *Crataegus monogyna* (păducel), destinat tratamentului afecțiunilor analizatorului auditiv și vestibulo-cohleare (certificat de inovator nr. 5415, USMF ,,Nicolae Testemițanu"). Nicergolina prezintă efecte neuroprotectoare, îmbunătățind microcirculația la nivelul urechii interne. Piracetamul contribuie la optimizarea proceselor metabolice neuronale în leziuni hipoxice, toxice, traumatice sau involutive cerebrale.

Cercetările farmaco-toxicologice au fost efectuate în conformitate cu acordul Comitetului de Etică și a Legii RM nr.211 din 19.10.2017 " Privind protecţia animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri ştiinţifice". Testele de toxicitate acută au demonstrat că administrarea unimomentană a produsului NPP la animale de laborator (șoareci, șobolani) este sigură, fără a induce mortalitate sau modificări macroscopice ale organelor interne la doze de până la 2500 mg/kg (clasa de toxicitate 5, conform metodei OECD 423 - Acute Toxic Class). Administrarea intragastrală și intraperitoneală nu a cauzat efecte toxice semnificative. Datele preclinice indică un efect otoprotector promițător al produsului NPP, evidențiat prin îmbunătățirea reflexului Preyer și a parametrilor otoemisiunilor acustice (DP/TEOEA), care indică funcționarea optimă a aparatului auditiv.

CONCLUZII

Preparatele cu proprietăți neuroprotectoare și antioxidante manifesta efecte benefice asupra afecțiunilor analizatorului auditiv și vestibular. Rezultatele obținute în urma determinării inofensivității și eficacității produsului NPP pot servi ca bază pentru continuarea studiilor preclinice în domeniul audiologiei și vestibulometriei experimentale (aparatajul CatWalk) planificarea unor studii clinice în vederea determinării efectului benefic al NPP în tratamentul complex al SSN și afecțiunilor vestibulare periferice.