

CHIMIE FARMACEUTICĂ ȘI CONTROLUL MEDICAMENTULUI

UTILIZAREA PREPERATELOR ANTIHISTAMINICE ÎN TERAPIA AFECȚIUNILOR ALERGICE

Bernevec Cătălina, Ștefăneț Tatiana

Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică

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

Introducere. Numărul persoanelor care suferă de alergii s-a triplat în ultimii ani, la nivel mondial, iar către 2050 jumătate din populația lumii ar putea fi afectată de cel puțin o formă de alergii, arată datele Organizației Mondiale a Sănătății (OMS). Totodată, Asociația Mondială de Alergologie semnalează că bolile alergice tind să capete proporții epidemice, iar principalii factori care duc la apariția lor sunt predispoziția genetică, mediul ambiant poluat, schimbarea stilului de viață, dar și schimbările climatice [1]. Alergia – este o formă patologică a reactivității imune a organismului sensibilizat, caracterizată printr-un răspuns pervers la acțiunea repetată a antigenului. Antihistaminicele H₁ sunt agenți terapeutici larg utilizați pentru ameliorarea simptomatologiei unor afecțiuni alergice acute sau cronice. Acestea sunt antagoniști necompetitivi ai receptorilor H₁ ai histaminei (se leagă de un alt situs față de histamină, determinând modificarea conformațională a receptorului astfel încât nu mai poate lega mediatorul endogen).

Scopul lucrării. Studiu bibliografic avansat referitor la utilizarea antihistaminicelor H₁ în diferite afecțiuni alergice.

Materiale și metode. Informațiile au fost căutate folosind bazele de date Scopus, Web of science, MedLine, PubMed, Google Scholar; în total au fost prelucrate 47 articole și rezumate științifice.

Rezultate. Histamina este o substanță cu rol de mediator al inflamației, eliberată în cantitate crescută în cursul unei reacții alergice. Ea este responsabilă pentru mare parte dintre efectele neplăcute ale unei reactivități exagerate a sistemului imun. Blocând acțiunea histaminei, simptomele apărute în cursul reacției alergice – ochii umezi, secreția nazală apoasă, strănutul, tusea, mâncărimea, erupția cutanată sunt evitate.

Medicamentele antihistaminice se împart în două clase principale, diferențiate prin tehnologia de dezvoltare și efectele lor secundare. Prima generație (difenhydramine, clemastine), are drept efect secundar major somnolența, dar și instalarea rapidă a unei forme de dependență. Antihistaminicele de a doua generație (cetirizine, loratadine) au efecte secundare mult reduse și selectivitate mai mare pentru celulele responsabile de reacția alergică [2, 3].

Concluzii. Medicamentele din clasa antihistaminicelor H₁ pot fi benefice în multiple afecțiuni alergice cum ar fi urticaria, eczema, alergiile aerogene, rinitele sau conjunctivitele alergice.

Bibliografie:

1. <http://www.e-sanatate.md/News/6133/maladiile-alergice-in-crestere-continua-copiii-au-de-suferit-cel-mai-mult>
2. Antihistamines – NHS Choices, <http://www.nhs.uk/Conditions/Antihistamines/Pages/Introduction.aspx>
3. H1 Antihistamines: a review - I. Jáuregui Presa, asurto Hospital, Bilbao, Spain, <http://revista.seaic.es/octubre99e/300-312.pdf>

Cuvinte chee: alergii, antihistaminice H₁.

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND CONTROL OF DRUG

USE OF ANTIHISTAMINIC DRUGS IN THE THERAPY OF ALLERGIC DEASEAS

Bernevec Cătălina, Ștefan Ț Tatiana

Chair of Pharmaceutical and Toxicological Chemistry

Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Introduction. The number of people suffering from allergies has tripled in recent years, worldwide, and by 2050 half of the world's population could be affected by at least one form of allergy, according to the World Health Organization (WHO). At the same time, the World Allergology Association reports that allergic diseases tend to reach epidemic proportions, and the main factors leading to their occurrence are genetic predisposition, polluted environment, lifestyle change, but also climate change [1]. Allergy - is a pathological form of the immune reactivity of the sensitized organism, characterized by a perverse response to the repeated action of the antigen. Antihistamines H_1 therapeutic agents widely used to relieve symptoms lame allergic disorder acute or chronice. They are non-competitive antagonists of the receptor H_1 , histamine (link to another site to histamine, causing the conformational change of the receptor so that no can bind the endogenous mediator).

The purpose of the paper. Advanced bibliographic study on the use of H_1 antihistamines in various allergic diseases.

Materials and methods. The information was searched using the Scopus, Web of science, MedLine, PubMed, Google Scholar databases; a total of 47 articles and scientific abstracts were processed.

Results. Histamine is a substance that acts as a mediator of inflammation, released in large quantities during an allergic reaction. It is responsible for most of the unpleasant effects of an exaggerated reactivity of the immune system. By blocking the action of histamine, the symptoms that appear during the allergic reaction - wet eyes, watery nasal discharge, sneezing, coughing, itching, rash are avoided. Antihistamines are divided into two main classes, differentiated by their development technology and side effects. The first generation (diphenhydramine, clemastine), has as a major side effect drowsiness, but also the rapid onset of a form of addiction. Second-generation antihistamines (cetirizines, loratadines) have much reduced side effects and higher selectivity for the cells responsible for the allergic reaction [2, 3].

Conclusions. Medicines in the H_1 class of antihistamines may be beneficial in multiple allergic conditions such as urticaria, eczema, airborne allergies, rhinitis or allergic conjunctivitis.

Bibliography:

1. <http://www.e-sanatate.md/News/6133/maladiile-alergice-in-crestere-continua-copiii-au-de-suferit-cel-mai-mult>
 2. Antihistamines–NHS Choices, [http://www.nhs.uk/ Conditions/Antihistamines/Pages/Introduction.aspx](http://www.nhs.uk/Conditions/Antihistamines/Pages/Introduction.aspx)
 3. H1 Antihistamines: a review - I. Jáuregui Presa, asurto Hospital, Bilbao, Spain, <http://revista.seaic.es/octubre99e/300-312.pdf>
-

Keywords: allergy, antihistamines H_1 .