

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГУ «ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ ИМ.И.И.МЕЧНИКОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ»

Попов Н. Н., Скляр Н. И., Воронкина И. А.

*ГУ «Институт микробиологии и иммунологии им. И.И.Мечникова НАМН
Украины», г.Харьков, Украина*

ГУ «Институт микробиологии иммунологии им. И.И.Мечникова НАМН Украины» (далее Институт) является одним из старейших и авторитетнейших научных заведений противэпидемического профиля. Он основан в апреле 1887 года по решению Харьковского медицинского общества как Пастеровский институт прививок и бактериологическая станция.

За время своего существования Институт прошел ряд этапов реорганизации. В 1887 – 1920 гг. Институт был научно-медицинским заведением с коллективной (не государственной) формой собственности. С 1920 по 2000 гг. был бюджетным заведением и входил в номенклатуру основных научно-исследовательских учреждений Министерства охраны здоровья Украины. В 2000 г. Постановлением Кабинета Министров Украины №1232 от 07.08.2000 г. и общего приказа Министерства охраны здоровья и Академии медицинских наук Украины № 195а/39 от 10.08.2000 г. Институт был передан в состав АМН Украины.



ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ИНСТИТУТА

Годы	Название института
1887-1895	Пастеровский прививочный институт и Бактериологическая станция Харьковского Медицинского Общества (ХМО)
1895 - 1908	Пастеровский институт и параллельно функционирует Бактериологическая станция

10% (7 пацієнтів), 24-48 год. госпіталізовано 75,71% (53 пацієнти), $i > 48$ год. - 14,29% (10 пацієнтів). Середня тривалість лікування – $8,2 \pm 1,4$ ліжкоднів. При бактеріологічному дослідженні у всіх хворих було виділено *S. enteritidis*. В Долинській ЦРЛ (в інфекційному відділенні) розмістили 60 пацієнтів, а 10 (в зв'язку з нестачею місць) були переведені в Калуську РЛ. Через 3 дні після закінчення курсу антибіотикотерапії пацієнтам проводилися контрольні бакпосіви калу. У всіх хворих результати дослідження були негативними.

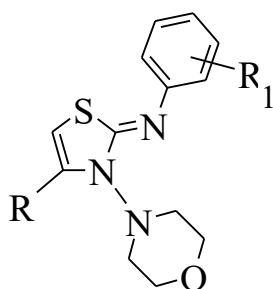
Висновки. Проблема ГКІ та сальмонельозу, зокрема в Долинському районі, залишається актуальною, оскільки система епідеміологічного нагляду за даною групою захворювань не є досконалою. Спалах виник в результаті спільного вживання м'ясних виробів (аліментарний шлях передачі), характеризувався коротким інкубаційним періодом та викликаний *S. enteritidis*. Більшість госпіталізованих пацієнтів були віком від 60 до 69 років та із середньотяжким перебігом захворювання. В подальшому необхідно вивчати структуру захворюваності сальмонельозом з метою виявлення рівня прихованих форм і носійства, змін біологічних властивостей збудників та їх впливу на епідемічний процес та внесення відповідних коректив до профілактичних заходів.

NEW MORPHOLINE DERIVATIVES WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY

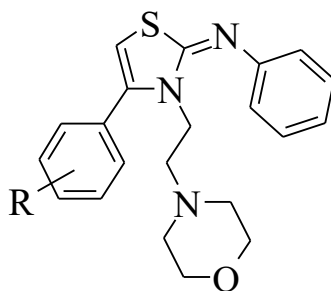
Yeromina H. O., Osolodchenko T. P., Perekhoda L. O., Ieromina Z. G.
The National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Treatment of bacterial infections today is one of the actual problem of modern medicine. The importance of antibacterial therapy is difficult to overestimate. But everywhere is fixed a steady increase in the resistance of bacteria to antimicrobial drugs. Antibiotic resistance is beyond the scope of the purely medical problem has a huge socio-economic importance and is seen as a threat to national security in developed countries. Therefore, the search for new antimicrobial agents is very important.

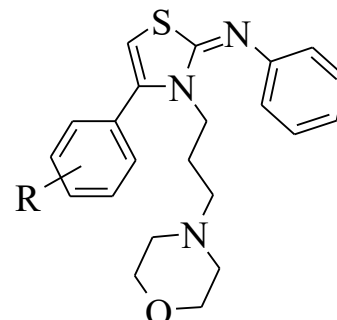
Morpholine-containing heterocycles are well known as antimicrobial and antifungal agents. So we have been synthesized N-[4-methyl(4¹-chlorophenyl)-2-R-phenyliminothiazol-3-yl]-morpholine derivatives (Formula 1), 4-(R-phenyl)-3-[2-(4-morpholinyl)ethyl]-N-phenyl-1,3-thiazol-2(3H)-imine (Formula 2) and 4-(R-phenyl)-3-[3-(4-morpholinyl)propyl]-N-феніл-1,3-phenyl-1,3-thiazol-2(3H)-imine (Formula 3) derivatives:



Formula 1



Formula 2



Formula 3

Those synthesized morpholine-containing compounds have been screened for antimicrobial activity against gram-negative microorganisms – *Pseudomonas aeruginosa* and *Proteus vulgaris* using method of diffusion of the drug into agar by "wells". It was established, that all substances possesses a moderate antimicrobial activity against *Pseudomonas aeruginosa* and *Proteus vulgaris*.

STUDY OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF α -AMINO ACID DERIVATIVES

Osolodchenko T. P.¹, Komissarenko A. N.², Golik M. Yu.²

¹*Mechnikov Institute of Microbiology and Immunology, Kharkiv, Ukraine*

²*National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine*

As early as 2000, WHO experts Ethman Rubinstein (*Chaim-Sheba Medical Center, Tel-Hashomer, Israel*), Allan R. Ronald (*University of Manitoba, Winnipeg, MB, Canada*) recognized that: "Antimicrobials are irreplaceable resources; resistance correlates with clinical inefficiency and is created by a person. Only a person can solve the problem of resistance and prevent a return to the pre-antibiotic era".

As noted at the 61st session of the WHO Regional Committee for Europe: "The problem of stability is growing, and in the development, meanwhile, there is a very small number of drugs. Over the past thirty years, only two truly new classes of antibiotics have appeared on the market, both of which are designed to treat gram-positive bacterial infections (Oxazolidinones and Cyclic lipopeptides)". Moreover, although some antibiotics are currently being developed, none of them are expected to be effective against the most dangerous forms of bacteria with antibiotic resistance.

In medical practice for the treatment and prevention of listed pathologies, widely used drugs, based on biologically active substances that participate in human life processes, it is also known that tertiary amine salts or quaternary ammonium bases containing radicals with a large number of carbon atoms exhibit strong bacteriostatic and bactericidal effects.

Continuing our work towards the development of highly effective antimicrobial compounds, we were interested in testing N-hydroxymethyl, N,N-bis