

проходило під прямим кутом, а також зробили висів на щільне поживне середовище МПА. МІК визначали за найменшою концентрацією АБ, яка пригнічувала ріст мікроорганізму.

Результати. В нашому дослідженні для музейного штаму *S.aureus* МІК обох лікарських засобів була однакова і становила 31,25мг/л. Однак, клінічний ізолят *S.aureus*, який було отримано від хворого на фарингіт, виявився чутливим до Цефтриаксон-Дарниця в концентрації 7,8мг/л, а до Емсеф – в концентрації 125мг/л. МІК для музейного штаму стафілококу в обох випадках були однаковими, проте майже в три рази перевищували МІК, визначені виробником, і становили 31,25мг/л.

Висновки. Однакові МІК для музейного штаму підтверджують однакову ефективність препаратів, незалежно від їх вартості та фірми-виробника. Цефтриаксон має широкий спектр протимікробної активності і МІК слід визначати для кожного мікроорганізму окремо. Виробник зазначає середню МІК для препарату, тому те, що в нашому експерименті отримані МІК для музейного штаму майже в три рази перевищували МІК, визначені виробником, підтверджує необхідність її визначення перед початком лікування для підбору адекватної лікувальної дози.

Клінічний штам по різному відреагував на АБ. В даному випадку вітчизняний і дешевший препарат виявився більш ефективним. Це вказує на необхідність дослідження спектру чутливості до АБ саме клінічних штамів, оскільки вони відрізняються від музейних зміненими біохімічними властивостями, механізмами антибіотикорезистентності, антигенною будовою. Ці зміни формуються внаслідок перебування мікробів в організмі різних людей під впливом неспецифічних та специфічних факторів резистентності макроорганізму. Крім того, взаємодія мікроб-антибіотик-людина теж індивідуальна.

Призначення лікарями протимікробних препаратів має бути обґрунтовано даними результатів бактеріологічних досліджень щодо виявленого збудника захворювання та його чутливості до АБ. Такі дослідження потребують тривалого часу та коштів. Фармацевтичні компанії, науковці постійно проводять моніторинг чутливості клінічних штамів до АБ. Результати таких досліджень допомагають лікарям емпірично підібрати ефективне лікування. Тому, ми вважаємо, що лише лікар, який гідно ставиться до своєї справи, постійно підвищує свій рівень знань в галузі призначення антибіотиків, може обґрунтовано надати пораду стосовно виробника призначеного лікарського засобу.

COVID - 19 AND ITS FEATURES

Abdulayeva A.

Scientific supervisor: assist. Shakun E. A.

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

microbiology@nuph.edu.ua

Introduction. In the last two decades, there have been three variants of the coronavirus family in the world that have caused complex epidemic diseases of the respiratory system. These families include: SARS – CoV virus, causative agent of atypical pneumonia or Severe Acute Respiratory Syndrome (first case in 2002), MERS virus – CoV – causative agent of Middle Eastern Respiratory Syndrome (outbreak – 2005) and CoV-2 is a pneumonic type of virus (outbreak – 2019 -2020 years). Now the virus continues to pose a constant threat to human health as it continues to emerge unexpectedly, spreading easily with catastrophic consequences. According to WHO – the world is threatened by a pandemic coronavirus.

Aim. To study the features of COVID - 19, ways of transmission, clinic, diagnosis and treatment of this infection.

Materials and methods: analysis of scientific literature and results of advanced research in the field of virology.

Results and discussion. Coronaviruses belong to the Coronaviridae family and are single-stranded RNA viruses that have high mutation rates and are rapidly changing, including pathogens for humans. The name of this virus is related to its structure, the processes of which resemble the crown. This virus was first identified in 1965. It is a zoonotic infection. That is, its natural reservoir is animals: pigs, bats, even cobras. Airborne, airborne, dust and faecal-oral transmission routes. Transmission factors - removal of the nasal pharynx, vomiting, faeces of animals.

The outbreak of pneumonia caused by this hitherto unknown pathogen was recorded in the Chinese city of Wuhan in December 2019. Many people affected by the virus have either worked or visited the Wuhan market. Chinese grocery markets are clusters of live and killed animals.

On February 11, 2020, WHO decided to officially name this virus SARS-CoV-2 and name the disease caused by this virus COVID-19.

It is believed that the virus has disturbed the animal's body and subsequently infected the person. It is a hybrid of animal coronavirus and other unknown coronavirus. It is very similar to the 2002 virus. Causes an influenza-like acute respiratory infection. The virus causes pneumonia with symptoms such as cough, fever and shortness of breath. People with low immunity and chronic illness are most likely to be at risk.

Some people have mild symptoms, others have severe illness. This makes it difficult to determine the true number of infected persons and the rate of transmission of the virus from person to person. The incubation period lasts about two weeks. Diagnosed with PCR and ELISA. It is treated with pathogenetic and symptomatic therapy. There is no specific cure for this virus, but a vaccine for coronavirus infection is under development and preclinical studies.

Conclusions. COVID - 19 is spreading rapidly around the globe. The infection has spread around the world and is catching up with new, unobstructed areas at lightning speed.

Currently, several cases of coronavirus infection have been reported in Ukraine and quarantined for three weeks.

The basic rules of today are: to follow WHO rules, not to create panic, to observe the rules of hygiene and respiratory etiquette.

REASONS FOR THE GROWTH OF MORBIDITY MYCOSIS IN UKRAINE

Kwiatkowska A.

Scientific supervisor: assoc. prof. Sylaeva L.F.
National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
microbiology@nuph.edu.ua

Introduction. In recent years, the problem mikotychnyh human diseases acquired an important social value due to the significant increase in their frequency. Thus, according to the WHO, 20% of the world population, that is, every fifth inhabitant of the planet affected by fungal infection. A similar situation exists in Ukraine. There is considerable territorial extension of a number of fungal infections, mainly by dermatophytes.

Aim. To research and analyze the features of Epidemiology dermatophytes in Ukraine, the reasons for their distribution.

Materials and Methods. A review of scientific literature of reference, descriptive, search, logical methods.

Results and its discussion. The spread of fungal diseases depends largely on the type of agent, source of infection, clinical presentation and localization of lesions. The increase in the incidence of fungal infections, in particular Tinea in Ukraine, mostly caused social, medical and pharmacological factors. Social factors related to the deterioration of health education, expansion of network services for the population such as pool, saunas, a beauty parlor, provided that the failure of relevant health standards can become foci of infection are also problems with the treatment of fungal diseases disadvantaged backgrounds people.