

КОІНФЕКЦІЯ COVID-19 ТА ДЕЯКИХ ВИДІВ МІКОЗІВ: ВИПАДКИ З ПРАКТИКИ

Литвиненко Т. О.

*здобувач вищої освіти другого (магістерського рівня)
за спеціальністю 222 – Медицина
Міжнародний гуманітарний університет*

Сікиринська М. Є.

*здобувач вищої освіти другого (магістерського рівня)
за спеціальністю 222 – Медицина
Міжнародний гуманітарний університет
Науковий керівник: **Литвиненко М. В.**
кандидат медичних наук, доцент,
доцент кафедри загально-медичних наук
Міжнародний гуманітарний університет
м. Одеса, Україна*

Актуальність: одним із актуальних напрямків дослідження нашого сьогодення є поєднання SARS-CoV-2 з мікозами, що призводять до розвитку важких форм цієї коінфекції. Розвиток інвазивних мікозів у пацієнтів та тлі COVID-19 сприяє розвитку високого відсотку летальних наслідків. Пацієнти з ендокринопатіями особливо схильні до ризику розвитку мікозів. Однією з причин розвитку тяжкої грибкової флори у пацієнтів з COVID-19 є прийом глюкокортикостероїдів. Стероїди запобігають розвитку фіброзу легень при важких формах пневмоній, але мають імунодепресивний ефект. Ушкодження ендотелію судин грибковим міцелієм призводить до їх інвазії, судинного тромбозу, подальшого некрозу тканин та генералізації інфекції [1, с. 361; 2, с. 405; 3, с. 11; 4, с. 1; 5, с. 380; 6, с. 102].

Мета: провести патоморфологічне дослідження аутопсійного матеріалу померлих від поєднаної патології: COVID-19 та деяких видів мікозів.

Матеріали і методи: проведено комплексне морфологічне дослідження аутопсій померлих пацієнтів м. Одеси та Одеської області з підтвердженням діагнозом COVID-19 (всього 1100 відібраних випадків). Проаналізовано архівний матеріал за 4 роки (2020-2023) Одеського обласного бюро судово-медичної експертизи та Одеського обласного патологоанатомічного бюро: аутопсійний матеріал померлих від ускладнень COVID-19.

Результати: за результатами комплексних досліджень (гістологічне, гістохімічне) ми діагностували 9 випадків коморбідних мікозів з COVID-19: 1 випадок з дисемінованим мукоормікозом, 2 випадки легеневого актиномікозу з розвитком пневмоній, 2 випадки з генералізованою формою *Aspergillus* та 4 випадки генералізованої форми *Candidosis*. Випадки з інвазивними формами аспергільозу та мукоормікозу на тлі коронавірусної хвороби характеризуються розвитком тромбозів, арозією судин з кровотечею та гематогенною дисемінацією мікозів, а також поліорганными ураженнями.

Висновки: всі вищеперелічені випадки мікозів діагностовано лише під час проведення розтинів померлих (дослідження аутопсійного матеріалу). Деякі мікози протікали під «масками» інших захворювань і не були вчасно діагностовані, тому пацієнти не отримували відповідної терапії; все це розвивалось на тлі імунодефіцитного стану, індукованого SARS-CoV-2. Нетиповий клінічний перебіг мікозів, швидке прогресування захворювання, діагностичні помилки, пізні звернення пацієнтів сприяють високій частоті летальних випадків.

Література:

1. Szarpak L, Wisco J, Boyer R. How healthcare must respond to ventilator-associated pneumonia (VAP) in invasively mechanically ventilated COVID-19 patients. *Am J Emerg Med.* 2021;48:361-2. DOI:10.1016/j.ajem.2021.01.074
2. Cornely OA, Alastruey-Izquierdo A, Arenz D, et al. Global guideline for the diagnosis and management of mucormycosis: an initiative of the European Confederation of Medical Mycology in cooperation with the Mycoses Study Group Education and Research Consortium. *Lancet Infect Dis.* 2019;19:405-21. DOI:10.1016/S1473-3099(19)30312-3
3. Challa S. Mucormycosis: Pathogenesis and pathology. *Current Fungal Infection Reports.* 2019;13(1):11-20. DOI:10.1007/s12281-019-0337-1
4. Moorthy A, Gaikwad R, Krishna S, et al. SARS-CoV-2, uncontrolled diabetes and corticosteroids – an unholy trinity in invasive fungal infections of the maxillofacial region? A retrospective, multi-centric analysis. *J Maxillofac Oral Surg.* 2021;73:1-8. DOI:10.1007/s12663-021-01532-1
5. Nehara HR, Puri I, Singhal V, et al. Rhinocerebral mucormycosis in COVID-19 patient with diabetes a deadly trio: case series from the north-western part of India. *Indian J Med Microbiol.* 2021;39(3):380-3. DOI:10.1016/j.ijmmb.2021.05.009
6. Singh A, Singh R, Joshi S, Misra A. Mucormycosis in COVID-19: A systematic review of cases reported worldwide and in India. *Diabetes Metab Syndr.* 2021;15(4):102146. DOI:10.1016/j.dsx.2021.05.019