

MUCORMYCOSIS EXPERIENCE OF THE OTORHINOLARYNGOLOGY DEPARTMENT OF THE REPUBLICAN CLINICAL HOSPITAL

Cernei Vadim¹, Prohorov Victoria²

Scientific adviser: Sencu Eusebiu²

¹Timofei Mosneaga Republican Clinical Hospital,

²Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Mucormycosis is an invasive fungal infection that mainly affects immunocompromised individuals. The combination of uncontrolled diabetes and COVID-19 infection has resulted in an increase in the number of cases of rhinocerebral mucormycosis with severe evolution. **Objective of the study.** Analysis of cases of rhinocerebral mucormycosis treated in the ENT clinic of SCR. **Material and Methods.** Anamnestic, clinical and paraclinical data were taken from medical records. Patients were investigated by lung radiography, computed tomography of the brain and lungs, histopathological examination of necrotic tissues. The literature on similar cases has been studied. **Results.** In the 2020-2022 period, in the ENT clinic were admitted six cases of clinical rhinocerebral mucormycosis and combination treatment consisting of surgery and drug-therapy was used. 83.3% had a severe COVID-19 infection, with an average of 25 days before the onset of the disease. 100% of patients were previously diagnosed with decompensated type II diabetes with mean blood glucose values of 18.1 mmol/l at admission. 66% had eye complications and 33% were diagnosed with blindness. Only 33% of cases were histopathologically confirmed and received treatment with amphotericin-B with subsequent recovery, while the others received symptomatic treatment, respectively 16% had a stagnant evolution, and 50% died. **Conclusion.** Mucormycosis developed on the background of immunosuppression caused by COVID-19 infection and decompensated diabetes requires early administered surgical and drug treatment with Amphotericin-B, from the clinical establishment of diagnosis in order to reduce the number of deaths.

Keywords: mucormycosis, COVID-19, diabetes.

MUCORMICOZA IN EXPERIENȚA SECȚIEI OTORINOLARINGOLOGIE A SPITALULUI CLINIC REPUBLICAN

Cernei Vadim¹, Prohorov Victoria²

Conducător științific: Sencu Eusebiu²

¹Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”,

²Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Mucormicoza reprezintă o infecție fungică invazivă ce afectează preponderent persoanele imunocompromise. Asocierea diabetului zaharat necontrolat și a infecției COVID-19 a avut consecință creșterea numărului de adese cu mucormicoza în forma rinocerebrala și evoluție severă. **Scopul lucrării.** Analiza cazurilor de mucormicoza rinocerebrala tratate în clinica ORL a SCR. **Material și Metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost preluate din fișele medicale. Pacienții au fost investigați prin radiografie pulmonară, tomografie computerizată cerebrală și pulmonară, examenul histopatologic a țesuturilor necrotice. A fost studiată literatura privind cazurile similare. **Rezultate.** În perioada 2020-2022, în clinica ORL s-au adresat 6 cazuri de mucormicoza rinocerebrala clinica tratate combinat: chirurgical și medicamentos. 83.3% au avut în anamnestic infecția COVID-19 în forma gravă, cu adresarea în mediu peste 25 de zile de la debutul bolii. 100% din pacienți au fost diagnosticați anterior cu diabet zaharat tip 2 decompensat cu valorile medii ale glicemiei de 18.1mmol/l la adresare. 66% au manifestat complicații oculare, iar 33% au fost diagnosticați cu cecitate. Doar 33% cazuri au fost confirmate histopatologic și au beneficiat de tratament cu amfotericina-B cu vindecare ulterioară, pe când ceilalți au beneficiat de tratament simptomatic, respectiv 16% au avut o evoluție stagnantă, iar 50% au decedat. **Concluzii.** Mucormicoza dezvoltată pe fundalul imunosupresiei date de infecția COVID-19 și diabet zaharat decompensat necesită tratament chirurgical și medicamentos cu Amfotericina-B administrată precoce, încă de la etapa diagnosticului clinic pentru a reduce numărul deceselor.

Cuvinte cheie: mucormicoza, COVID-19, diabet zaharat.