

## INFECTIOUS ENDOCARDITIS CAUSED BY ACINETOBACTER BAUMANNII IN COVID-19

Dumitraș Mariana<sup>1</sup>, Grib Carolina<sup>1</sup>, Spătaru Anastasia<sup>1</sup>, Platon Dan Pavel<sup>1</sup>, Dumitrașco Ana-Maria<sup>1</sup>

Scientific adviser: Grejdieru Alexandra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cardiology Discipline, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** *Acinetobacter baumannii* infectious endocarditis (EI) is a very rare complication, described in severe patients undergoing invasive procedures. Solitary cases in the literature have been reported in patients with prosthetic heart valves. **The objective of the study.** Presentation of a clinical case of infectious endocarditis on native valves, caused by *Acinetobacter baumannii*, on the background of COVID-19 and type 2 diabetes. **Material and methods.** Patient X, 62 years old, hospitalized in the Pulmonology Department of „St Trinity” MCH in August 2020 with community-acquired pneumonia of mixed etiology (viral, bacterial), recently discharged from a COVID hospital, where she was treated for 3 weeks, including ICU. Anamnestic, clinical, paraclinical data and research of the literature review. **Results.** On admission, the patient complained: dyspnea at minimal exertion, desaturation, muco-purulent sputum, hectic fever, sweating, and palpitations. She was diagnosed with diabetes and hypertension 5 years ago. Vitals: HR 96, BP 120/40 mmHg and hepatomegaly. Under the empirically initiated antibacterial treatment with vancomycin and gentamicin, the fever persisted. *A. baumannii*, sensitive to colistin, was detected in blood cultures. Echocardiographically, we detected third-degree regurgitation and vegetations on the aortic valve. Despite the intensive treatment applied, the evolution of the disease resulted in death, caused by the syndrome of multiple organ failure. **Conclusions.** This clinical case highlights the severity of nosocomial infectious endocarditis, caused by *A. baumannii* and the importance of the immunocompromised background of COVID-19 and diabetes, similar data being found in the literature.

**Keywords:** endocarditis, *Acinetobacter*, COVID-19

## ENDOCARDITA INFECȚIOASĂ CAUZATĂ DE ACINETOBACTER BAUMANNII ÎN CADRUL COVID-19

Dumitraș Mariana<sup>1</sup>, Grib Carolina<sup>1</sup>, Spătaru Anastasia<sup>1</sup>, Platon Dan Pavel<sup>1</sup>, Dumitrașco Ana-Maria<sup>1</sup>

Conducător științific: Grejdieru Alexandra<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu.

**Introducere.** Endocardita infecțioasă (EI) prin *Acinetobacter baumannii* este o complicație rară, descrisă la pacienții gravi, supuși procedurilor invazive. Cazuri solitare din literatura de specialitate au fost raportate la pacienții cu valve cardiace protezate. **Scopul lucrării.** Prezentarea cazului clinic de endocardită infecțioasă pe valve native, cauzată de *Acinetobacter baumannii*, pe fundal de COVID-19 și diabet zaharat tip 2. **Material și metode.** Pacienta X, 62 ani, internată în secția Pneumologie a SCM „Sfânta Treime” în august 2020 cu Pneumonie comunitară de etiologie mixtă (virală, bacteriană), externată recent dintr-un spital de profil COVID, unde timp de 3 săptămâni a fost tratată, inclusiv în ATI. Colectarea datelor anamnestic, clinico-evolutive, paraclinice și cercetarea revistei literaturii de specialitate. **Rezultate.** Pacienta la internare prezenta: dispnee la efort minim, desaturări, tuse muco-purulentă, febră hectică, transpirații și palpitații. Cu 5 ani în urmă a fost diagnosticată cu DZ și HTA. Obiectiv: FCC 96 b/min., TA 120/40 mmHg și hepatomegalie. Pe fundal de tratament antibacterian inițiat empiric cu vancomicină și gentamicină, febra persista. La hemoculturi a fost decelat *A. baumannii*, sensibil la colistină. Ecocardiografic am depistat vegetații și regurgitare de gradul III pe valva aortică. În pofida tratamentului intensiv aplicat, evoluția bolii s-a soldat cu deces, cauzat de sindromul insuficienței multiple de organe. **Concluzii.** Cazul clinic prezentat subliniază severitatea endocarditei infecțioase nosocomiale de etiologie *A. baumannii* și importanța fundalului imunocompromis din COVID-19 și diabet zaharat, date similare cu literatura de specialitate.

**Cuvinte cheie:** endocardită infecțioasă, *Acinetobacter*, COVID-19.