

CLINICAL AND PROGNOSTIC ASPECTS IN HYPERSENSITIVITY PNEUMONITIS

Capră Dumitru¹, Calaraș Diana¹

Scientific adviser: Calaraș Diana¹

¹Discipline of Pneumology and Allergology, Nicolae Testemitanu University.

Introduction. Hypersensitivity pneumonitis (HP) is an interstitial lung disease that occurs upon sensitization to an inhaled organic antigen. Previously classified as acute, subacute, and chronic, this classification has not been shown to be a good prognostic tool. Lately, the classification of fibrotic (FHP) and non-fibrotic (NFHP) is recommended. **Aim of study.** Study of differences in patients with FHP and NFHP. **Materials and methods.** In a retrospective cohort study were analyzed 39 patients diagnosed with HP in IFP Chiril Draganiuc during 2017-2021, based on: exposure to Ag, imaging data, bronchoalveolar lavage (LBA), functional respiratory tests. **Results.** Mean age of study group was 47±15 years, with 8 (20.5%) patients with NFHP and 31 (79.5%) patients with FHP. The NFHP group is dominated by young patients (35±6.1 years) and women (100%), compared to the FHP group, with mean age 51±11.3 years, with 73% women, $p < 0.05$. Identification of an Ag in the NFHP group was possible in 69.2%, compared to 35.9% in FHP, $p < 0.05$. LBA analysis showed alveolar lymphocytosis with values $> 40\%$ in 94% of cases, and only 32% in FHP. Functional tests did not reveal statistical differences in FVC, FEV1, TLC, RV or DLCO, but NFHP patients had a 100% improvement of lung function, compared to FHP patients who achieved normal FVC, FEV1, RV and TLC in 15.3% cases, DLCO remained low in 87.2%, $p < 0.05$. **Conclusions.** NFHP was found mainly in females, of young age, where the antigen was frequently identified, and had a favorable prognosis with timely treatment, compared to patients with FHP, where the antigen can rarely be found, and who remain with functional sequelae.

Keywords: hypersensitivity pneumonitis, fibrosis.

ASPECTE CLINICE ȘI PROGNOTICE ÎN PNEUMONITA DE HİPERSENSIBILITATE

Capră Dumitru¹, Calaraș Diana¹

Conducător științific: Calaraș Diana¹

¹Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Pneumonita de hipersensibilitate (PH) este o pneumopatie interstițială difuză care apare la sensibilizarea la un antigen (Ag) organic inhalat. Anterior clasificată în acută, subacută și cronică, această clasificare nu a demonstrat ca un instrument prognostic bun. În ultimul timp se recomandă clasificarea PH fibrotică (PHF) și nonfibrotică (PHnF). **Scopul.** Studiarea diferențelor la pacienții cu PHF și PHnF. **Materiale și metode.** Studiul retrospectiv de tip cohortă a analizat la un lot de 39 de pacienți diagnosticați cu PH în cadrul IFP Chiril Draganiuc în perioada 2017-2021: expunerea la Ag, date imagistice, lavaj bronhoalveolar (LBA), testele respiratorii funcționale. **Rezultate.** Vârsta medie în lot este de 47±15 ani, dintre care 8 (20,5%) pacienți cu PHnF și 31 (79,5%) cu PHF. Lotul de PH acută este dominat de pacienți tineri (35 ± 6,1 ani) și femei (100%), față de subgrupul cu PHF, cu vârsta medie de 51±11,3 ani și unde femei sunt 73%, $p < 0,05$. Documentarea unui Ag în lotul de PHnF a fost în 69,2%, și 35,9% la PHF $p < 0,05$. Analiza LBA atestă limfocitoză alveolară cu valori $> 40\%$ în 94% cazuri și doar 32% în PHF. Testele funcționale nu au relevat diferențe în FVC, FEV1, TLC, RV sau DLCO, însă pacienții PHnF au înregistrat ameliorarea datelor funcționale la normă în 100%, față de cei PHF care au atins norma FVC, FEV1, RV și TLC în 15,3% cazuri, DLCO rămâne scăzut în 87,2%, $p < 0,05$. **Concluzii.** Pacienții cu PHnF sunt preponderent femei, de vârstă tânără, la care frecvent se poate identifica antigenul și pronostic favorabil cu tratament oportun, versus pacienții cu PHF, unde mai rar poate fi identificat Ag și care rămân cu sechele funcționale.

Cuvinte cheie: pneumonita prin hipersensibilitate, fibroză.