

Choroba zimnych aglutynin w przebiegu zapalenia płuc u 15-letniej dziewczynki — opis przypadku

Cold agglutinin disease in the course of pneumonia in a 15-year old girl — Case Report

Marta Szablewska¹, Irena Wojsyk-Banaszak¹, Katarzyna Jończyk-Potoczna², Katarzyna Derwich³, Anna Mania⁴, Anna Bręborowicz¹

¹ Klinika Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej, Szpital Kliniczny im. Karola Jonschera Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań, PL,

² Zakład Radiologii Pediatrycznej, Szpital Kliniczny UM w Poznaniu, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań, PL,

³ Klinika Onkologii, Hematologii i Transplantologii Pediatrycznej, Szpital Kliniczny UM w Poznaniu, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań, PL,

⁴ Klinika Chorób Zakaźnych i Neurologii Dziecięcej, Szpital Kliniczny UM w Poznaniu, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań, PL

Streszczenie

Wstęp: *Mycoplasma pneumoniae* stanowi czynnik etiologiczny 40% pozaszpitalnych zapaleń płuc u dzieci. Zakażenie najczęściej dotyczy dróg oddechowych, u niektórych chorych występują objawy ze strony innych narządów i układów, w tym niedokrwistość autoimmunohemolityczna z zimnymi aglutyninami.

Opis przypadku: Dziewczynka 15-letnia została przyjęta do szpitala z powodu zapalenia płuc. W badaniach laboratoryjnych, z odchyleń, poza podwyższonymi wykładnikami stanu zapalnego, stwierdzono obniżenie liczby krwinek czerwonych i hematokrytu, przy prawidłowym stężeniu hemoglobiny. Wykluczono masywną hemolizę jako przyczynę niedokrwistości, natomiast wykazano dodatni odczyn Coombsa, a w rozmazie krwi obwodowej obecność skupisk pozlepianych erytrocytów. Badaniem serologicznym potwierdzono mykoplazmatyczne podłoże infekcji. Wyniki morfologii uległy znacznej poprawie po ogrzaniu próbki krwi. Rozpoznano niedokrwistość autoimmunohemolityczną z zimnymi aglutyninami w przebiegu zapalenia płuc o etiologii *Mycoplasma pneumoniae*.

Wnioski: Nieprawidłowe parametry czerwonokrwinkowe u dzieci z infekcją układu oddechowego powinny skłaniać do diagnostyki w kierunku mykoplazmatycznej etiologii zapalenia i poszukiwań zimnych aglutynin.

Słowa kluczowe: *Mycoplasma pneumoniae*, niedokrwistość autoimmunohemolityczna, choroba zimnych aglutynin

Abstract

Background: *Mycoplasma pneumoniae* is a major cause of community acquired pneumonia in children, accounting for up to 40% of episodes. Patients usually present with respiratory manifestations, but extrapulmonary symptoms may also be present, among them autoimmune hemolytic anemia with cold agglutinins.

Case Report: A 15-year-old girl was admitted to hospital due to pneumonia. Laboratory tests results revealed, elevated C-reactive protein serum concentration, decreased erythrocyte count and hematocrit and elevated MCH and MCHC values. Hemoglobin level was within the reference ranges. Additional tests ruled out massive hemolysis. However direct Coombs test was positive and peripheral blood smear showed agglutination of red blood cells. The infection was confirmed by elevated IgM levels. The results of the complete blood count performed after the blood sample had been warmed were close to normal. Thus diagnosis of autoimmune hemolytic anemia with cold agglutinins in the course of *Mycoplasma pneumoniae* infection was established.

Conclusions: *Mycoplasma pneumoniae* infection and cold agglutinins should be suspected in children with decreased red blood cells count in the course of respiratory tract infection.

Key words: *Mycoplasma pneumoniae*, autoimmune hemolytic anemia, cold agglutinin disease

Otrzymano: 15-05-2016 → Zaakceptowano: 5-07-2016 → Opublikowano: 15-08-2016

✉ Marta Szablewska, Sekretariat Kliniki Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej, Szpital Kliniczny UM w Poznaniu, ul. Szpitalna 27/33, 60-572 Poznań, tel. 601 395 977, e-mail: mb.szablewska@gmail.com