

Zakażenia krwi wywołane pałeczkami Gram ujemnymi w korelacji z analizą wskaźników stanu zapalnego (CRP, PCT) u chorych hospitalizowanych w latach 2019-2021 na Oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii IGiChP.

V. Petroniec*, J. Nowak, J. Pałuba, A. Iwańska, E. Augustynowicz-Kopeć

Zakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie

mail: j.paluba@wp.pl

Potencjalnymi czynnikami etiologicznymi zakażeń krwi są drobnoustroje stanowiące florę szpitalną oraz endogenną pacjenta. Na oddziałach OAiIT szczególny problem stanowią wielolekooporne pałeczki Gram (-). Uzyskanie wiarygodnego wyniku badania mikrobiologicznego możliwe jest przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących pobierania krwi, transportu i metod inkubacji. Otrzymany wynik mikrobiologiczny pozwala na wdrożenie leczenia celowanego, a ocena dynamiki zmiany stężenia markerów CRP i PCT umożliwia rozpoznanie reakcji zapalnej i ocenę skuteczności leczenia. Analiza posiewów krwi jest ważna w monitorowaniu częstości izolacji poszczególnych patogenów i ich profilu lekooporności co pozwala na ustalenie odpowiedniej terapii empirycznej. Celem pracy była retrospektywna analiza pałeczek Gram (-) wyizolowanych z krwi pobranych od chorych leczonych na OAiIT w latach 2019-2021, określenie profilu ich lekooporności oraz ocena wskaźników stanu zapalnego. Analizie poddano wyniki 1782 posiewów krwi pobranych od 369 chorych. Badania wykonywano zgodnie z ogólnie przyjętymi procedurami obowiązującymi w laboratoriach mikrobiologicznych. Wyizolowano 131 szczepów pałeczek Gram (-) ze 129 (7,2%) posiewów krwi. Gatunkami dominującymi były: *A. baumannii* cplx (53 szczepy- 40,4%), *K. pneumoniae* (45 szczepów – 34,3%) i *E.coli* (12 szczepów -9,2%). Wśród wyhodowanych pałeczek Gram (-) przeważały szczepy wielolekooporne. Ponad 77% pałeczek *A. baumannii* cplx było wrażliwych tylko na kolistynę. Mechanizm oporności typu ESBL wykryto u 62,2% *K. pneumoniae* vs 66,7% *E. coli* natomiast MBL typu NDM u 35,5% *K. pneumoniae* vs 8,3% *E.coli*. Wśród 73 chorych z dodatnim posiewem krwi, u których wyhodowano pałeczki Gram (-), podwyższony wskaźnik CRP (w przedziale 11,6 – 635 mg/l) stwierdzono w 97% przypadków, natomiast PCT (w przedziale 0,66 – 160 ng/ml) w 48%. Wysoki odsetek szczepów wielolekoopornych wśród wyhodowanych pałeczek Gram (-) wskazuje na konieczność monitorowania mikroflory szpitalnej, mechanizmów oporności patogenów, a także analizy zużycia antybiotyków w szpitalu.