

**Streszczenie pracy doktorskiej lek. Michała Wałaszka pt.: „Epidemiology of healthcare associated infections in Polish intensive care units in a multicenter study conducted in 2013-2015”**

**„Epidemiologia zakażeń szpitalnych w polskich oddziałach intensywnej terapii medycznej w wielośrodkowym badaniu prowadzonym w latach 2013-2015”**

Pacjenci oddziałów intensywnej opieki medycznej (OIT) są narażeni na wiele czynników ryzyka powstania zakażeń związanych z opieką zdrowotną (HAI), są to szczególnie procedury związane z inwazyjnym diagnozowaniem, leczeniem i monitorowaniem funkcji podstawowych układów oraz mechanicznym wspomaganie czynności życiowych pacjenta. Celem badania była ocena epidemiologii i mikrobiologii wybranych HAI w polskich OIT na podstawie celowanego, aktywnego, zunifikowanego programu nadzoru nad zakażeniami na podstawie założeń HealthcareAssociated Infections Surveillance Network, która jest siecią nadzoru nad HAI stworzoną i prowadzoną przez European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Wyniki badania wykazały, że ogólna sytuacja epidemiologiczna w badanych OIT nie różniła się znacząco od opisanych w literaturze. Natomiast w przypadku zakażeń krwi, szczegółowa analiza zarówno epidemiologii, jak i mikrobiologii wykazała wyższą zapadalność w stosunku do innych krajów europejskich. Może to wynikać z braku efektywnego nadzoru nad zakażeniami krwi bądź wskazywać na trudności we wdrażaniu procedur efektywnych w ich profilaktyce. W przypadkach zakażeń krwi i zapaleń płuc związanych z wentylacją mechaniczną zbyt rzadko wykorzystywano materiały optymalne z punktu widzenia diagnostyki mikrobiologicznej co jest dodatkowym problemem mogącym wpływać wpływającym na nadzór nad zakażeniami.

**Summary**

Intensive care units (ICUs) patients are exposed to many risk factors for healthcare associated infections (HAI), especially invasive procedures related to diagnosis, treatment and monitoring of basic systems functions, and mechanical support of the patient's vital functions. The aim of the study was to assess the epidemiology and microbiology of selected HAI in Polish ICUs based on a targeted, active, unified infection surveillance program based on the assumptions of the Healthcare-Associated Infections Surveillance Network, which is the HAI surveillance network created and operated by European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). The results of the study showed that the overall epidemiological situation in the ICUs did not differ significantly from those described in the literature. However, in the case of bloodstream infections, a detailed analysis of both epidemiology and microbiology showed a higher incidence compared to other European countries. This may result from the lack of effective supervision over bloodstream infections or indicate difficulties in implementing effective procedures for their prevention. In cases of bloodstream infections and ventilator associated pneumonia, materials optimal from the point of view of microbiological diagnostics were used too rarely, which is an additional problem that may affect the control of infections.