



Ocena lekowrażliwości oraz poszukiwanie mechanizmów oporności na antybiotyki wśród szczepów *Staphylococcus aureus* wyizolowanych od pacjentów po laryngektomii

Julia Kusak

Bakterie z rodzaju *Staphylococcus*, gronkowce, to grupa patogenów oportunistycznych, kolonizujących m.in. skórę oraz górne drogi oddechowe. Drobnoustroje te są częstą przyczyną zakażeń po zabiegach chirurgicznych, w tym po zabiegach laryngologicznych.

Celem pracy było zbadanie lekowrażliwości oraz mechanizmów oporności szczepów *S. aureus* wyizolowanych od pacjentów po zabiegu laryngektomii. Sprawdzone również zdolność do tworzenia śluzu pozakomórkowego, jednego ze składników biofilmu.

Przeprowadzono badania metodą krążkowo-dyfuzyjną, spośród 26 szczepów, u dwóch wykryto metycyliooporność, natomiast 9 szczepów było opornych na antybiotyki z grupy MLSB. Wszystkie szczepy były wrażliwe na trimetoprim z sulfametaksazolem, gentamycynę, amikacynę oraz rifampicynę. Wykonano również określenie wartości MIC dla glikopeptydów przy pomocy E-testów. Wszystkie badane szczepy były wrażliwe na glikopeptydy.

Złotym standardem diagnostyki szczepów MRSA jest badanie PCR. Potwierdzono przynależność do rodzaju *S. aureus* oraz wykryto poszukiwany gen *mecA* u dwóch badanych szczepów. Badanie Multiplex PCR wykonano również dla genów *erm* oraz *mef*, odpowiedzialnych za oporność na antybiotyki z grupy MLS. U dwóch z dziewięciu badanych szczepów wykryto obecność genu *ermA*, u jednego *ermC*. Żaden ze szczepów nie wykazywał obecności genów *ermB* oraz *mef*. Oznaczenia na podłożu agar Congo Red ujawniło, iż wszystkie 26 badanych szczepów było zdolnych do produkcji śluzu zewnątrzkomórkowego. Pozwala to wnioskować, że szczepy te mogą wykazywać zdolność do tworzenia biofilmu, który może utrudniać leczenie.

