

## **Aspergiloza płuc u pacjentów z COVID-19 hospitalizowanych na oddziale intensywnej terapii**

Magdalena Skóra<sup>1</sup>, Mateusz Gajda<sup>1</sup>, Magdalena Namysł<sup>2</sup>, Jerzy Wordliczek<sup>3</sup>, Joanna Zorska<sup>3</sup>, Piotr Piekiełko<sup>4,5</sup>, Barbara Żółtowska<sup>1</sup>, Paweł Krzyściak<sup>1</sup>, Piotr B. Heczko<sup>1</sup>, Jadwiga Wójkowska-Mach<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Zakład Kontroli Zakażeń i Mykologii, Katedra Mikrobiologii, Wydział Lekarski, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

<sup>2</sup> Zakład Mikrobiologii, Szpital Uniwersytecki w Krakowie

<sup>3</sup> Klinika Intensywnej Terapii Interdyscyplinarnej, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

<sup>4</sup> Oddział Chorób Wewnętrznych i Niewydolności Krążenia, Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Bystrej

<sup>5</sup> Oddział Pulmonologiczny i Niewydolności Oddechowej, Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Bystrej

### **Wstęp**

Choroba koronawirusowa (COVID-19) okazała się czynnikiem sprzyjającym innym zakażeniom, m. in. aspergilozie płuc. Koinfekcje grzybicze dotyczą przede wszystkim pacjentów z ciężkim przebiegiem zakażenia wirusem SARS-Cov-2 wymagających hospitalizacji na oddziale intensywnej terapii (OIT). Celem pracy była ocena częstości występowania aspergilozy płuc związanej z COVID-19 (COVID-19-associated pulmonary aspergillosis – CAPA) wśród pacjentów hospitalizowanych w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie na OIT oraz przegląd zastosowanych procedur diagnostycznych i terapeutycznych.

### **Materiały i metody**

Retrospektywna analiza dokumentacji medycznej pacjentów leczonych na tymczasowym oddziale dedykowanym pacjentom z chorobą koronawirusową w okresie od maja 2021 do stycznia 2022 roku.

### **Wyniki**

W analizowanym okresie stwierdzono 17 przypadków CAPA. Zapadalność wyniosła 1,0%. Od 16 pacjentów wyhodowano z materiałów z dolnych dróg oddechowych grzyby z rodzaju *Aspergillus*, jeden pacjent miał jedynie dodatni wynik badania w kierunku antygeny galaktomannanowego. Według kryteriów ECMM/ISHAM 2020 4 przypadki (23,5%) uznano za prawdopodobną CAPA, a 13 przypadków (76,5%) za możliwą CAPA. Gatunkami izolowanymi z materiałów z dróg oddechowych były *Aspergillus fumigatus* (87,5%) i *Aspergillus niger* (12,5%). Terapię przeciwgrzybiczą zastosowano u 9 pacjentów (52,9%). Siedmiu pacjentów (77,8%) otrzymywało worykonazol. Śmiertelność wyniosła 76,5%.

### **Podsumowanie**

Wyniki badań wskazują na potrzebę zwiększenia świadomości personelu medycznego na temat możliwości koinfekcji grzybiczych u pacjentów OIT z COVID-19 oraz efektywniejszego wykorzystania dostępnych narzędzi diagnostycznych i terapeutycznych.