

Barbara Garczewska¹, Sylwia Jarzynka^{1,3}, Jan Kuś², Wojciech Skorupa², Ewa Augustynowicz-Kopeć¹

¹Zakład Mikrobiologii, Pracownia Mikologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa

²I Klinika Chorób Płuc, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa

³Zakład Mikrobiologii, Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Zakażenia grzybicze u chorych na mukowiscydozę — wyniki badania jednośrodkowego

Tłumaczenie artykułu, należy cytować wersję oryginalną: Garczewska B, Jarzynka S, Kuś J, Skorupa W, Augustynowicz-Kopeć E. Fungal infection of cystic fibrosis patients — single center experience. *Pneumonol Alergol Pol* 2016; 84: 151–159. 10.5603/PiAP.2016.0017.

Streszczenie

Wstęp: Mukowiscydoza (zwióknienie torbielowate [CF]) to najczęstsza choroba monogenowa, dziedziczona w sposób autosomalny recesywny występująca wśród rasy kaukaskiej. Jest chorobą ogólnoustrojową, wielonarządową, w której decydujące dla jej przebiegu jest zajęcie układów oddechowego i pokarmowego. U ponad 59% chorych na mukowiscydozę stwierdza się przeciwciała dla alergenów zarodników grzybów głównie *Aspergillus fumigatus*. U 5–15% chorych dochodzi do rozwoju alergicznej aspergilozy oskrzelowo-płucnej. Celem pracy była analiza częstości występowania grzybów drożdżopodobnych i grzybów pleśniowych w drogach oddechowych chorych na CF oraz ocena lekooporności wyhodowanych szczepów.

Materiał i metody: Analizie poddano wyniki badań mikologicznych uzyskanych od 42 chorych hospitalizowanych i leczonych w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie w latach 2006–2014.

Wyniki: Z 217 materiałów z dróg oddechowych, otrzymanych od 42 chorych na mukowiscydozę, wyizolowano 205 (68%) szczepów grzybów drożdżopodobnych oraz 96 (32%) szczepy grzybów pleśniowych. Wśród grzybów pleśniowych dominował gatunek *A. fumigatus* 22,2% (67). Badane szczepy grzybów *in vitro* wykazywały 100% wrażliwość na itrakonazol, worykonazol, posakonazol oraz amfoterycynę B.

Wnioski: Główne patogeny izolowane z materiałów z dróg oddechowych chorych na mukowiscydozę stanowiły *A. fumigatus* i *C. albicans*. Szczepy *A. fumigatus* wykazywały 100% wrażliwość *in vitro* na leki z grupy azoli oraz amfoterycynę B. Dwa szczepy *C. albicans* oraz 1 szczep *C. tropicalis* wykazywały oporność na azole (flukonazol, itrakonazol i worykonazol). *Scedosporium apiospermum* był oporny na amfoterycynę B (MIC > 32 mg/l) natomiast wykazywał wrażliwość na worykonazol (MIC 0,094 mg/l).

Słowa kluczowe: mukowiscydoza (CF), *A. fumigatus*, *Candida spp.*, lekooporność