

# Charakterystyka prątków atypowych MOTT izolowanych z krwi i szpiku kostnego

*Anna Borek\*, Monika Kozińska, Agnieszka Głogowska, Dorota Filipczak,  
Ewa Augustynowicz-Kopec*

Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątka  
Zakład Mikrobiologii, Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc, Warszawa

## **Wstęp**

Prątki niegruźlicze (MOTT) to wszechobecne mikroorganizmy środowiskowe. Na całym świecie znanych jest obecnie ponad 200 gatunków i wiele z nich coraz częściej uznawanych jest za ważne ludzkie patogeny. Zakażenia dotyczą populacji chorych wysokiego ryzyka, do których należy zaliczyć chorych z mukowiscydozą (CF), rozstrzeniami oskrzeli, rozedmą płuc, przewlekłą obturacyjną chorobą płuc (POChP) oraz osoby z osłabionym układem odpornościowym.

## **Materiały i metody**

Materiał do analizy stanowiło 37 szczepów prątków atypowych wyizolowanych z krwi (33) i szpiku kostnego (4) pobranych od 26 chorych. Wyizolowane prątki MOTT zaklasyfikowano do odpowiedniego gatunku przy użyciu testów: GenoType CM, GenoType NTM-DR i GenoType AS. W celu określenia profilu lekooporności zastosowano test Sensititre™ SLOMYCOI i rekomendowaną metodę mikrorozcieńczeń zgodnie z zaleceniami CLSI.

## **Wyniki**

Wśród 37 przebadanych materiałów zidentyfikowano: 30 szczepów należących do gatunku *M. avium*, po 2 szczepy do gatunku *M. genavense*/*M. triplex*, *M. simiae*, *M. intracellulare* i 1 szczep należący do gatunku *M. kansasii*. W przypadku gatunku *M. avium* 28 szczepów było wrażliwych na klarytromycynę, 1 szczep był średnio wrażliwy (MIC=16µg/ml) i 1 oporny (MIC≥64µg/ml). Test GenoType NTM-DR potwierdził w szczepie opornym obecność mutacji w genie *rrl* odpowiadającej za oporność na makrolidy. Szczep *M. kansasii* był wrażliwy na RIF, CLA, AMK, CIP, MOX, LZD, RFB, DOX i SXT. Oba szczepy *M. intracellulare* były wrażliwe na klarytromycynę i amikacynę oraz średnio wrażliwe na linezolid.

## **Wnioski**

Najczęściej izolowanym z krwi i szpiku gatunkiem prątków atypowych jest *M. avium* wrażliwe na makrolidy.