

## KOMUNIKATY

### WYKRYWANIE OBECNOŚCI *ACANTHAMOEBA* SP. W PRÓBACH ŚRODOWISKOWYCH I MATERIALE POCHODZĄCYM OD PACJENTÓW PRZY POMOCY TECHNIKI PCR

MONIKA DERDA, EDWARD HADAŚ I ANNA SUŁEK

Katedra i Zakład Biologii i Parazytologii Lekarskiej, Akademia Medyczna, ul. Fredry 10,  
61-701 Poznań

Pełzaki wolno żyjące z rodzaju *Acanthamoeba* są czynnikiem etiologicznym ziarniniakowego zapalenia mózgu (GAE – granulomatous amoebic encephalitis), zapalenia rogówki oka (AK – *Acanthamoeba* keratitis) oraz zapalenia innych narządów. Istotnym czynnikiem diagnostycznym i prognostycznym leczenia zarażenia pełzakami jest szybkie i właściwe rozpoznanie inwazji. Metody wykrywania i identyfikacji pełzaków opierają się głównie na mikroskopowej ocenie cech morfologicznych trofozoitów i cyst uzyskanych z hodowli z badanego materiału. Są to metody długotrwałe.

Celem naszych badań było opracowanie szybkiej metody wykrywania i identyfikacji pełzaków z rodzaju *Acanthamoeba* izolowanych z materiału diagnostycznego pobranego od pacjentów oraz z wody.

Badanym materiałem były zeszkrobiny rogówki pochodzące od pacjentów, a także próbki wody pochodzące z różnych zbiorników wodnych oraz woda wodociągowa. Do badań diagnostycznych zastosowano technikę PCR-u wykorzystując startery ACARNA. Oznaczenia taksonomiczne izolatów prowadzono porównawczo z gatunkami i szczepami standardowymi.

Stwierdzono, że stosując technikę PCR-u można w czasie kilku godzin wykryć i rozpoznać w badanym materiale obecność pojedynczych trofozoitów lub kilku cyst pełzaków z rodzaju *Acanthamoeba*. Technika ta jest wystarczająca do diagnostyki AK, bowiem w tym przypadku obecność pełzaków z rodzaju *Acanthamoeba* świadczy o przyczynie choroby. W badaniach prób środowiskowych zastosowana metoda wymaga wykonania dodatkowych badań patogeniczności i oznaczania gatunku. Obecnie w naszym Zakładzie prowadzone są dalsze badania nad wykorzystaniem techniki PCR-u w celu określenia gatunku pełzaków w obrębie rodzaju *Acanthamoeba*.