

Wpływ szybkich testów PCR na prowadzenie racjonalnej antybiotykoterapii w infekcjach układu oddechowego u dzieci

A. Hermann, K. Nastały, M. Wiśniewska*

Szpital Specjalistyczny im. F. Ceynowy w Wejherowie

Szpital Pomorski Sp. z o. o.

Pandemia SARS-CoV-2 znacząco wpłynęła na system ochrony zdrowia. Stała się między innymi motorem napędzającym rozwój lepszej, szybszej i bardziej specjalistycznej diagnostyki, przede wszystkim w zakresie zakażeń dróg oddechowych. Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej Szpitala Specjalistycznego w Wejherowie wszedł w posiadanie dwóch aparatów do automatycznego wykonywania badań molekularnych w systemie zamkniętym. Testy te stały się niezwykle przydatnym narzędziem zwłaszcza dla Oddziału Pediatrii. Pośród dostępnych testów jest panel, który pozwala na wykrywanie 22 najczęstszych patogenów górnych dróg oddechowych. Jest on wykorzystywany w sytuacjach niepewnych, gdy badania laboratoryjne oraz kliniczne nie wskazują jednoznacznie na przyczynę infekcji.

Celem badania była ocena przydatności automatycznych testów molekularnych w diagnostyce zakażeń układu oddechowego u dzieci oraz wpływ na racjonalną antybiotykoterapię. Analizą objęto testy wykrywające patogeny dróg oddechowych wykonane w czasie od 01.01.2022 do 31.10.2022 dla Oddziału Pediatrii Szpitala Specjalistycznego w Wejherowie. Spośród wykonanych 59 testów dodatnich było 34 (57,6%), a ujemnych 25 (42,4%). Dominującym patogenem był ludzki rinowirus/enterowirus (21 wyników; 61,8%), który odpowiada za przeziębienie, co pokrywa się z wnioskami powszechnie znanymi z literatury. Zdecydowana większość (70,6%) wyników dodatnich wskazywała na obecność jednego patogenu, w nielicznych przypadkach wykrywany był więcej niż jeden patogen (29,4%). Największą zaletą omawianych testów jest ułatwienie prowadzenia racjonalnej antybiotykoterapii – w momencie uzyskania dodatniego wyniku wskazującego na czynnik wirusowy stosowanie antybiotyków jest przerywane, o ile w ogóle zostało rozpoczęte.