

Akademia Medyczna im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
Karol Marcinkowski University of Medical Sciences in Poznań

**INSTYTUT PEDIATRII**  
**KLINIKA PNEUMONOLOGII DZIECIĘCEJ**

Kierownik: prof. dr hab. med. Jerzy Alkiewicz

60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33

Tel. i fax: (061) 848 01 11

L. dz. KPD/218/99

Poznań, 03.12.1999r.

**OPINIA** (skrótowa)  
o nawilżaczu powietrza produkcji TRIADA

W Klinice Pneumonologii Dziecięcej Instytutu Pediatrii Akademii Medycznej w Poznaniu oraz Pracowni Aeroterapii Instytutu Pediatrii przeprowadzono w ciągu 6 miesięcy badania nad zastosowaniem nawilżacza powietrza firmy TRIADA.

W czasie 6-miesięcznej eksploatacji ani jedno z 3 urządzeń przeznaczonych do testowania nie uległo zepsuciu, a eksploatacja ich była bezawaryjna. Obsługa urządzenia jest wyjątkowo prosta, nie sprawia żadnych problemów osobom je używającym. Należy również podkreślić, że mimo wielogodzinnego jego używania w warunkach szpitalnych blisko różnorodnego sprzętu nie zaobserwowano skraplającej się wody, co bardzo często występuje w różnych nawilżaczach. Wiązać to należy ze stosunkowo małą średnicą kropelek generowanego aerozolu (w porównaniu z typowymi nawilżaczami powietrza dostępnymi na naszym rynku). W tym celu dokonano pomiaru spektrum aerozolu produkowanego przez urządzenie prod. TRIADA. Pomiar przeprowadzono metodą mikroskopowo-telewizyjną przy użyciu urządzenia BTV-1, dokonano ich po 3 godzinach pracy nawilżacza. Średnią wielkość średnicy cząsteczek aerozolu obliczano na podstawie 2000 pomiarów:

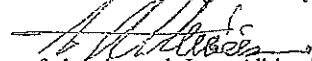
Aerozol ten jest więc średniokroplisty i stąd dobrze deponuje w drogach oddechowych. Urządzenie to spełnia rolę wysokosprawnego nawilżacza powietrza mającego przede wszystkim zastosowanie w warunkach domowych, zwłaszcza w okresie grzewczym, budownictwie wielkopłytowym. Zbyt suche powietrze powodujące wysychanie śluzówek górnych dróg oddechowych powoduje zaburzenia funkcji aparatu śluzowo-rzęskowego, co prowadzi do wielu chorób układu oddechowego człowieka. Urządzenie to ma również zastosowanie do utrzymania odpowiedniej wilgotności powietrza w warunkach szpitalnych, sanatoryjnych oraz w ambulatoriach i gabinetach lekarskich.

W warunkach klinicznych aparat ten był testowany przez nas w salach chorych, gdzie hospitalizowano dzieci z mukowiscydozą, przewlekłym zapaleniem oskrzeli oraz nawracającymi nieżytami górnych dróg oddechowych. Obserwowano w tych przypadkach znacznie łatwiejsze i szybsze ewakuowanie zalegającej w drogach oddechowych gęstej, lepkiej wydzieliny śluzowej. Testowane urządzenie spełniało wszystkie kryteria wysokosprawnego nawilżacza powietrza.

miejsce pobrania aerozolu	średnia średnica cząsteczek aerozolu
8 cm od otworu wylotowego nawilżacza	10,1 µm
120 cm od otworu wylotowego nawilżacza	15,6 µm
220 cm od otworu wylotowego nawilżacza	19,5 µm

KIEROWNIK

Kliniki Pneumonologii Dziecięcej

  
prof. dr hab. med. Jerzy Alkiewicz

[www.nawilzacz.com](http://www.nawilzacz.com)