

**UIV-29.****NOSICIELSTWO NOSOGARDŁOWE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE U DZIECI Z ZESPOŁEM NERCZYCOWYM W WIEKU 2-5 LAT**

Szmigiełska A.<sup>1</sup>, Roszkowska-Blaim M.<sup>1</sup>, Wasilewska A.<sup>2</sup>, Tyl J.<sup>3</sup>, Ogarek I.<sup>4</sup>, Borzęcka H.<sup>5</sup>, Czupryniak A.<sup>6</sup>, Krynicki T.<sup>7</sup>, Cieślak-Puchalska A.<sup>8</sup>, Medyńska A.<sup>9</sup>, Morawiec-Knysak A.<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Katedra i Klinika Pediatrii i Nefrologii WUM, Warszawa; <sup>2</sup>I Klinika Chorób Dzieci AM, Białystok; <sup>3</sup>Klinika Chorób Nerek i Nadciśnienia Tętniczego Dzieci i Młodzieży, AM, Gdańsk; <sup>4</sup>Klinika Nefrologii Dziecięcej UJ CM, Kraków;

<sup>5</sup>Klinika Pediatrii i Nefrologii Dziecięcej ze Stacją Dializ, Lublin; <sup>6</sup>Klinika Nefrologii i Dializoterapii Instytut Centrum Matki Polki, Łódź; <sup>7</sup>Klinika Kardiologii i Nefrologii Dziecięcej, Katedra i UM, Poznań; <sup>8</sup>Oddział Nefrologii Dziecięcej ze Stacją Dializ, Szczecin; <sup>9</sup>ŚUM Klinika Nefrologii Pediatrycznej AM, Wrocław; <sup>10</sup>Klinika Pediatrii, Nefrologii i Endokrynologii Dziecięcej ŚUM, Zabrze

Do grupy ryzyka zwiększonego zachorowania na choroby wywołane przez pneumokoki należą dzieci z zespołem nerczycowym (ZN). Kolonizacja nosogardła przez *Streptococcus pneumoniae* sprzyja wystąpieniu zakażenia.

**Celem badania** jest ocena nosicielstwa *Streptococcus pneumoniae* u dzieci z ZN oraz charakterystyka pozyskanych izolatów. Badaniami objęto 95 dzieci pochodzących z 10 ośrodków nefrologicznych w Polsce w tym 56 chłopców (59%) i 39 dziewczynek (41%) z ZN w średnim wieku 3 i 7/12±11miesiący. U wszystkich dzieci pobierano wymaz z nosa i nosogardła w dwóch sezonach epidemicznych X-XII.06 i II-IV.07. Izolaty *Streptococcus pneumoniae* poddano serotypowaniu metodą PCR. Nosicielstwo *Streptococcus pneumoniae* wykazano u 13 dzieci (13.7%), w tym u 13 chłopców (100%), stwierdzając następujące serotypy: 6B(38.5%), 9V(15.3%), 23F(15.3%), 19F(7.6%), szczepy nieserotypowalne stanowiły 23.3%. Nosicielstwo *Streptococcus pneumoniae* występuje głównie u chłopców z ZN, najczęściej stwierdzanym serotypem jest serotyp 6B.

**Słowa kluczowe:** nosicielstwo, *S. pneumoniae*, zespół nerczycowy

**CARRIAGE OF STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE IN NASOPHARYNX IN CHILDREN WITH NEPHROTIC SYNDROME AGED 2-5 YEARS**

Szmigiełska A.<sup>1</sup>, Roszkowska-Blaim M.<sup>1</sup>, Wasilewska A.<sup>2</sup>, Tyl J.<sup>3</sup>, Ogarek I.<sup>4</sup>, Borzęcka H.<sup>5</sup>, Czupryniak A.<sup>6</sup>, Krynicki T.<sup>7</sup>, Cieślak-Puchalska A.<sup>8</sup>, Medyńska A.<sup>9</sup>, Morawiec-Knysak A.<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatrics and Nephrology, Medical University of Warsaw, Poland; <sup>2</sup>I Department of Pediatrics, Medical University of Białystok, Poland; <sup>3</sup>Department Pediatric and Adolescent Nephrology and Hypertension, Medical University of Gdańsk, Poland; <sup>4</sup>Department of Pediatric Nephrology, Polish-American Institute of Pediatrics Collegium Medicum Jagiellonian University, Cracow; <sup>5</sup>Department of pediatrics and pediatric Nephrology, Medical University of Lublin, Poland; <sup>6</sup>Department of Nephrology and Dialysisotherapy, Polish Mother's Memorial Hospital- Research Institute, Łódź, Poland; <sup>7</sup>Department of Paediatric Cardiology and Nephrology, Poznan University of Medical Sciences, Poznań, Poland; <sup>8</sup>Department of Nephrology and Dialysis, District Children's Hospital, Szczecin, Poland; <sup>9</sup>Department of pediatric Nephrology, Wrocław Medical University, Poland; <sup>10</sup>Clinic of Pediatrics, Nephrology and Endocrinology of Childhood, Department of Pediatrics, Silesian University of Medicine, Zabrze

Children with nephrotic syndrome (NS) are at increased risk of *Streptococcus pneumoniae* infections. *Streptococcus pneumoniae* carrier state in the nasopharynx is an early stage of this infections.

**The aim of the study** was to assess carriage rate and characterise bacterial isolates of *Streptococcus pneumoniae* among children with NS in a prospective multicentre study involving 10 nephrologic centres in Poland. We studied 95 children including 56 boys (59%) i 39 girls (41%) with NS whose mean age 3 i 7/12±11miesiący. All children had throat and nasopharynx swabs taken in two epidemiological seasons (Oct-Dec 2006 and Feb-Apr 2007). *Streptococcus pneumoniae* isolates were serotyped with PCR. Carriage of *Streptococcus pneumoniae* was diagnosed in 13 children (13.7%) including 13 boys (100%). Following serotypes were found: 6B (38.5%), 9V (15.3%), 23F (15.3%), 19F (7.6%). There were 23.3% isolates without identifiable serotype. Carriage of *Streptococcus pneumoniae* was diagnosed mostly in boys with NS. Serotype 6B was dominant in this age group.

**Key words:** carriage, *S. pneumoniae*, nephrotic syndrome