

Д.Ю. Овсянников^{1,2}, М.А. Беляшова¹, А.А. Крушельницкий¹, Е.А. Дегтярева^{1,2}

СИНДРОМ ВИЛЬСОНА–МИКИТИ – РЕДКОЕ ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ЛЕГКИХ НОВОРОЖДЕННЫХ

¹Российский университет дружбы народов, ²Детская инфекционная клиническая больница № 6 Департамента здравоохранения г. Москвы

Синдром Вильсона–Микити (СВМ) – хроническое заболевание легких новорожденных неизвестной этиологии, возникающее в неонатальном периоде и характеризующееся поздним развитием кислородозависимости. В статье приведены сведения о возможных этиологических факторах, патогенезе, патоморфологии, клинической, рентгенологической и КТ-картине данного редкого заболевания легких. На основании анализа наблюдений 61 пациента с СВМ, представленных в литературе с 1960 по 2008 гг., установлена зависимость манифестации синдрома от возраста и степени недоношенности, исходы заболевания. Представлены результаты собственных наблюдений 6 пациентов с СВМ, в т.ч. данные высокоразрешающей КТ.

***Ключевые слова:** синдром Вильсона–Микити, хронические заболевания легких новорожденных, диагностика, высокоразрешающая компьютерная томография.*

Wilson–Mikity syndrome (WMS) is a chronic pulmonary disease of unknown etiology, manifesting in neonatal period and characterized by late development of oxygen-dependence. Authors present data about possible etiological factors of WMS, its pathogenesis, pathomorphology, its clinical, X-ray presentations and CT patterns of this rare pulmonary disease. Analysis of literature reports about 61 patients with WMS 1960 to 2008 permitted to establish dependence of WMS manifestation on patient’s age and degree of prematurity. Authors represent their own data about 6 patients with WMS, including their CT in high resolution.

микоплазмоз, хламидиоз, герпетическую и цитомегаловирусную инфекции – отрицательные.

и рядом других заболеваний. В современных условиях течение СВМ более благоприятное.

Литература

1. *Wilson MG, Mikity VG.* A New Form of Respiratory Disease in Premature Infants. *Am. J. Dis. Child.* 1960; 99: 489–499.

2. *Butterfield J, Moscovici C, Berry C, Kempe CH.* Cystic emphysema in premature infants. *New Engl. J. Med.* 1963; 268: 18–21.

3. *Baghdassarian OM, Avery ME, Neuhauser EBD.* A form of pulmonary insufficiency in premature infants. *Am. J. Roentgen.* 1963; 89: 1020–1031.

4. *Grossman H, Berdon WE, Mizrahi A, Baker DH.* Neonatal focal hyperaeration of the lungs (Wilson–Mikity syndrome). *Radiology.* 1965; 85: 409–417.

5. *Kaufmann HJ.* A new form of fibrosis of the lung in premature babies. *Fortschr. Röntgenstr.* 1962; 97: 434–440.

6. *Swyer PR, Delivoria-Papadopoulos M, Levinson H, et al.* The pulmonary syndrome of Wilson and Mikity. *Pediatrics.* 1965; 36: 374–381.

7. *Burnard ED, Grattan-Smith P, Picton-Warlow CG, Grauaug A.* Pulmonary insufficiency in prematurity. *Aust. Paediat. J.* 1965; 1: 12–36.

8. *Bucci G, Iannaccone G, Scalmandre A, et al.* Observations on the Wilson–Mikity syndrome. *Ann. Paediat.* 1966; 206: 135–149.

9. *Sinnette CH, Bradley-Moore AM, Cockshott WP, Edington GM.* Wilson–Mikity respiratory distress syndrome. *Arch. Dis. Child.* 1967; 42: 85–90.

10. *Aherne WA, Cross KW, Hey EN, Lewis SR.* Lung function and pathology in a premature infant with chronic pulmonary insufficiency (Wilson–Mikity syndrome). *Pediatrics.* 1967; 40: 962–974.

11. *Бакланова В.Ф., Владыкина М.И.* Руководство по рентгенодиагностике болезней органов дыхания у детей. Л.: Медицина, 1978: 147–150.

12. Hoepker A, Seear M, Petrocheilou A, et al. Wilson–Mikity Syndrome: Updated Diagnostic Criteria Based on Nine Cases and a Review of the Literature. *Pediatric Pulmonology*. 2008; 43: 1004–1012.

13. Reittner P, Fotter R, Tillich M, et al. High-resolution CT findings in Wilson–Mikity syndrome: a case report. *Pediatr. Radiol*. 1998; 28: 691–693.

14. Hodgman JE, Mikity VG, Tatter D, Cleland RS. Chronic respiratory distress in the premature infant. Wilson–Mikity syndrome. *Pediatrics*. 1969; 44 (2): 179–195.

15. Saunders RA, Milner AD, Hopkin IE. Longitudinal studies of infants with the Wilson–Mikity syndrome. *Biol. Neonate*. 1978; 33 (1–2): 90–99.

16. Fujimura M, Takeuchi T, Ando M, et al. Elevated immunoglobulin M levels in low birth-weight neonates with chronic respiratory insufficiency. *Early Hum. Dev.* 1983; 9 (1): 27–32.

17. Jobe AH, Kallapur SG, Kramer BW. Perinatal events and their influence on lung development and function. Experimental Chronic Chorioamnionitis. In: Bancalari E., Polin R.A., eds. *Newborn Lung: Neonatology Questions and Controversies*. W B Saunders Co Pub., 2008: 75–76.

18. Fujimura M, Kitajima H, Nakayama M. Increased leukocyte elastase of the tracheal aspirate at birth and neonatal pulmonary emphysema. *Pediatrics*. 1993; 92 (4): 564–569.

19. Овсянников Д.Ю. Хронические заболевания легких у новорожденных: подходы к определению, критерии диагностики и вопросы современной классификации. *Вопр. практ. пед.* 2008; 3 (5): 97–102.

20. Ibrahim JM, Russell A. Late Prolonged Respiratory Distress Syndrome. *Proc. R. Soc. Med.* 1966; 59 (6): 487–489.

21. Keidel WN, Feingold LM. Wilson–Mikity syndrome in a full-term male twin. *Pediatrics*. 1971; 47 (4): 779–781.

22. Lehman DH, *Calif Med*. The Wilson–Mikity syndrome – case report and review of literature. 1969; 111 (4): 298–304.

23. Cooperman EM. Wilson–Mikity syndrome (pulmonary dysmaturity syndrome). *Can. Med. Assoc. J.* 1969; 100 (19): 909–912.

24. Сотникова К.А., Панов Н.А. Пневмонии и пневмопатии новорожденных детей. М.: Медицина, 1975: 74–79.

25. Krauss AN, Levin AR, Grossman H, Auld PA. Physiologic studies on infants with Wilson–Mikity syndrome. Ventilation-perfusion abnormalities and cardiac catheterization angiography. *J. Pediatr.* 1970; 77 (1): 27–36.

26. Grossman H, Levin AR, Winchester PH, Auld PA. Pulmonary hypertension in the Wilson–Mikity syndrome. *Am. J. Roentgenol. Radium. Ther. Nucl. Med.* 1972; 114 (2): 293–299.

27. Братанов Б.Р. Клин. педиатрия. Т. 1. София: Медицина и физкультура, 1987: 69.

28. Mikity VG, Taber P. Bronchopulmonary dysplasia oxygen toxicity and the Wilson–Mikity syndrom. *Pediatr. Clin. N. Am.* 1973; 2: 419–431.

29. Hodgman JE. Relationship between Wilson–Mikity syndrome and the new bronchopulmonary dysplasia. *Pediatrics*. 2003; 112: 1414–1415.

30. Takami T, Kumada A, Takei Y, et al. A case of Wilson–Mikity syndrome with high serum KL-6 levels. *J. Perinatol.* 2003; 23 (1): 56–58.

31. Овсянников Д.Ю., Беляшова М.А., Крушельницкий А.А. и др. Врожденный дефицит сурфактанта: генетика, патология, диагностика, терапия. *Вопр. диагностики в педиатрии*. 2013; 5 (1): 12–20.

32. Овсянников Д.Ю., Беляшова М.А., Зайцева Н.О. и др. Редкое интерстициальное заболевание легких – нейроэндокринная гиперплазия младенцев. *Педиатрия*. 2013; 92 (3): 32–37.

33. Ogiwara T, Hirano K, Morinobu T, et al. Plasma KL-6 predicts the development and outcome of bronchopulmonary dysplasia. *Pediatr. Res.* 2006; 60 (5): 613–618.

34. Sosenko IRS, Bancalari E, Greenough A. Bronchopulmonary dysplasia. In: Greenough A., Milner A.D., eds. *Neonatal Respiratory Disorders*. 2th ed. London: Hodder Arnold, 2003: 415–422.

