

## III-7.

### ZASTOSOWANIE SOLIFENACYNY U DZIECI Z PĘCHERZEM NEUROGENNYM PONIŻEJ 6 ROKU ŻYCIA

Kroll P.<sup>1</sup>, Jankowski A.<sup>1</sup>, Zachwieja J.<sup>2</sup>, Antczak A.<sup>3</sup>, Murias M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Katedra i Klinika Chirurgii, Traumatologii i Urologii Dziecięcej; <sup>2</sup>Klinika Kardiologii i Nefrologii Dziecięcej, <sup>3</sup>Katedra i Klinika Urologii i Onkologii Urologicznej; <sup>4</sup>Katedra i Zakład Toksykologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

**Celem pracy** była ocena przydatności solifenacyny (prep. Vesicare) w leczeniu nadreaktywnego pęcherza neurogennego u młodszych dzieci.

Do badania kwalifikowano 18 dzieci w wieku przedszkolnym. Kryteria włączenia: neurogenna dysfunkcja pęcherza, nadreaktywność wypieracza, obniżona pojemność pęcherza, brak poprawy podczas przyjmowania oxybutyniny. Solifenacyna była przyjmowana w jednorazowej dawce 1,25mg przez okres 4 do 8 tygodni.

Skuteczność leczenia oceniano na podstawie danych z dzienniczków oddawania moczu i badań urodynamicznych. Porównano objętości cewnikowanego moczu, a w badaniach urodynamicznych objętości i ciśnienia. Zwiększenie pojemności pęcherza stwierdzono u 16 pacjentów. Objawy uboczne obserwowano u 2 dzieci.

**Wnioski:** Solifenacyna jest skuteczna w leczeniu neurogennych dysfunkcji pęcherza u dzieci poniżej 6 roku życia. Nie obserwowano poważnych objawów ubocznych podczas jej stosowania

**Słowa kluczowe:** solifenacyna, pęcherz neurogenny, nadreaktywność, urodynamika

### SOLIFENACIN IN THE TREATMENT OF HYPERACTIVE NEUROGENIC BLADDER IN YOUNG CHILDREN

Kroll P.<sup>1</sup>, Jankowski A.<sup>1</sup>, Zachwieja J.<sup>2</sup>, Antczak A.<sup>3</sup>, Murias M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Paediatric Surgery, Traumatology and Urology, <sup>2</sup>Department of Pediatric Cardiology and Nephrology, <sup>3</sup>Department of Urology and Urologic Oncology, <sup>4</sup>Department of Toxicology, Poznań University of Medical Sciences

The objective of this study was to assess the usefulness of solifenacin in the treatment of hyperactive neurogenic bladder in younger children.

**Material and methods:** It was a prospective, non-randomised study, with an approval of the Ethics Committee. Children at pre-school age with overactive neurogenic bladder were qualified for the treatment.

All patients with decreased bladder capacity underwent urodynamic tests in which detrusor hyperactivity and decreased bladder capacity was confirmed. Patients were recommended to take solifenacin in a dose of 1,25 mg once a day.

The effectiveness of treatment was evaluated after 4 to 8 weeks.

Maximum and average volumes of the catheterised urine, as well as the data from urodynamic tests, were compared.

**Results:** All 18 children completed the study.

Data from the "Voiding diaries" correlated positively with the results of the urodynamic tests in all cases except one. The improvement in the bladder capacity was noted in 16 patients.

The "Leak point" pressure did not change significantly.

**Conclusion:** Solifenacin is effective in the treatment of bladder dysfunction in children under the age of 6. No serious side effects were observed during the treatment.

**Key words:** solifenacin, bladder overactivity, neurogenic bladder, urodynamics, child