

PI-8.**OCENA SKUTECZNOŚCI SELEKTYWNYCH ALFA-BLOKERÓW W LECZENIU SPASTYCZNOŚCI ZWIERACZY U DZIECI Z PĘCHERZEM NEUROGENNYM**

Kroll P.¹, Jankowski A.¹, Mańkowski P.¹, Harasymczuk J.¹, Zachwieja J.², Antczak A.³, Murias M.⁴

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

Celem pracy była ocena przydatności selektywnych alfa1-blokerów u dzieci z pęcherzem neurogennym i wzmożonym napięciem zwieraczy.

Materiał i metody: Do badania zakwalifikowano 14 dzieci, u których w badaniach urodynamicznych stwierdzano ciśnienie przecieku (ang. leak point pressure) powyżej 40 cm H₂O. Pacjenci przyjmowali doxazosynę przez 6 tygodni.

Wyniki: Po tym okresie wykonywano kontrolne badanie urodynamiczne.

U 4 pacjentów przyjmujących doxazosynę wyciek moczu następował przy niższych ciśnieniach niż przed rozpoczęciem leczenia, natomiast u 3 pacjentów stwierdzono zwiększenie pojemności pęcherza moczowego.

Jednak zarówno pomiędzy różnicami ciśnień, jak i pomiędzy różnicami objętości nie stwierdzono istotnych statystycznie różnic.

Wnioski: Selektywne α1-blokery nie poprawiają parametrów czynności zwieraczy u większości dzieci z pęcherzem neurogennym.

Słowa kluczowe: pęcherz neurogenny, alfa-bloker, spastyczność, zwieracze, urodynamika

EVALUATION OF SELECTIVE α 1-BLOCKERS EFFICACY IN TREATMENT OF SPHINCTER OVERACTIVITY IN CHILDREN WITH NEUROGENIC BLADDER-SPHINCTER DYSFUNCTIONS

Kroll P.¹, Jankowski A.¹, Mańkowski P.¹, Harasymczuk J.¹, Zachwieja J.², Antczak A.³, Murias M.⁴

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

The aim of this study was to evaluate the efficacy of selective α1-blockers in children with neurogenic, spastic sphincter.

Material and methods: This was a prospective, not placebo controlled study conducted with the approval of Local Ethics Committee. Fourteen children (5 boys and 9 girls) aged 6 to 16 years with neurogenic bladder and increased leak point pressures were included in the study. All the subjects had cystometry performed. The study inclusion criterion was leak point pressure in excess of 40 cm H₂O. All subjects received a selective α1-blocker (doxazosin; tablets 1 and 2 mg) for 6 weeks in doses of 0,5 mg a day for body weight 10 to 20 kg and 2 mg a day for body weight more than 40 kg. After the 6 weeks of treatment with doxazosin control urodynamic studies were performed. We compared Leak point pressures (LPP1/LPP2) and leak point volumes (LPV1/LPV2) before and after the treatment.

Results: Mean values did not significantly differ between leak point pressures LPP1 and LPP2, and also between leak point volume values LPV1 vs LPV2. In 4 subjects urine leaked at significant lower pressures in 9 subjects no significant changes in leak point pressure values could be observed. In 3 subjects significant increase in urinary bladder capacity was estimated.

Conclusions: Selective α1-blockers do not improve sphincter function parameters in the majority of children with neurogenic bladder.

Key words: selective α1-blockers, sphincter overactivity, neurogenic bladder-sphincter dysfunctions