

KLÍČOVÁ SLOVA

Hematurie, poranění ledvin, poranění zevního genitálu.

SUMMARY

Dolejšová O, Bendová B, Kouba J, Heindereich F, Hora M. Urogenital system trauma in children and adolescents.

Material and method: In the period from December 2012 to May 2021, a total of 72 children aged 0-19 were treated in our hospital. We retrospectively evaluated the cause of the injury, the extent of the trauma, the need for hospitalization and the method of treatment. In renal trauma, the severity of the injury was assessed according to the AAST classification (American Association for the Surgery of Trauma) and the presence of hematuria. Iatrogenic injuries were not part of our cohort.

Results: 62 boys and 10 girls were injured. Injuries of external genitalia occurred the most frequently in our group – 44 cases (61 %). The whole group was treated conservatively in 41 (57 %) children. Kidney injury was reported in 24 cases (33 %). According to gender, 15 boys and 9 girls were treated with kidney injuries. Hematuria was reported in 18 children (75 %). For renal injuries, a conservative approach was chosen in 18 cases (75 %). Nephrectomy was performed four times. A total of 40 (56 %) children were hospitalized. Injuries were most often caused by sports and leisure activities and traffic accidents.

Conclusion: In our group, the injuries of external genitalia occurred most often, which in most cases could be solved without the need for hospitalization. In contrast, almost all children with kidney injuries were hospitalized. In accordance with European recommendations, a conservative approach was chosen for renal injury in order to maximize the preservation of the functional renal parenchyma. According to the literature, the presence of hematuria and its severity did not correlate with the degree of renal injury. Children were most often injured in sports, leisure activities and traffic accidents.

KEY WORDS

Hematuria, kidney injury, external genital injury.

.....

ÚVOD

Hlavní příčinou dětské morbidity a mortality jsou v dnešní době traumata. Trauma urogenitálního traktu u dětí je po úrazech centrálního nervového systému druhým nejčastějším. Naštěstí je toto poranění jen vzácně příčinou úmrtí. U dětské populace v České republice zapříčiňují úrazy a otravy 36 % všech úmrtí u dětí do 14 let. Asi jedna třetina dětských traumat je způsobena dopravními nehodami. Při poranění ledvin se většinou jedná o tupá traumata. Dlouhodobě je patrná snaha o maximálně konzervativní postup při řešení poranění ledvin s důrazem na zachování funkčního parenchymu.

MATERIÁL A METODIKA

Traumata jsou na našem pracovišti pečlivě evidována a pacienti jsou zařazováni při ošetření do procesních událostí nemocničního informačního systému. Od prosince 2012 až do května 2021 bylo v naší nemocnici ošetřeno celkem 72 dětí a adolescentů ve věku 0–19 let, z toho 10 (14 %) dívek a 62 (86 %) chlapců. Retrospektivně jsme hodnotili příčinu poranění, rozsah traumatu, nutnost hospitalizace a způsob ošetření. U traumat ledvin byla hodnocena tíže poranění dle AAST klasifikace (American Association for the Surgery of Trauma) a přítomnost hematurie. Věková skupina 0–14 let představovala 63 % souboru, ošetřených ve věku 15–19 let bylo 27 (37 %). Průměrný věk dětí byl 12,3 roku (rozmezí 2–19). Poranění ledvin jsme zaznamenali u 24 dětí (33 %). V 9 případech se jednalo o poranění u dívek (38 %), v 15 případech o poranění chlapců (62 %). Průměrný věk dětí s poraněním ledvin byl 14,5 roku (rozmezí 5–19).

VÝSLEDKY

Nejčastějším poraněním v souboru bylo poranění zevního genitálu, celkem ve 44 případech