

Tytuł: Analiza przyczyn i następstw urazów głowy u dzieci i młodzieży leczonych w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym w Uniwersyteckim Dziecięcym Szpitalu Klinicznym im. L. Zamenhofa w Białymstoku w latach 2012-2013. / Analysis of the causes and consequences of head injuries in children and adolescents treated in Pediatric Emergency Department Medical University of Białystok in years 2012-2013.

Słowa kluczowe: DZIECI URAZY GŁOWY

Keywords: CHILDREN HEAD INJURIES

Autorzy:

Gabriela Zapolska - Zakład Diagnostyki Obrazowej Białostockiego Centrum Onkologii, Białystok

Adam Hermanowicz - Klinika Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny, Białystok

Dorota Toliczenko-Bernatowicz - Klinika Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny, Białystok

Marta Komarowska - Klinika Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny, Białystok

Ewa Matuszczak - Klinika Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny, Białystok

Wojciech Dębek - Klinika Chirurgii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny, Białystok

Witold Olański - 1) Klinika Medycyny Ratunkowej Dzieci Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
2) Szpitalny Oddział Ratunkowy Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego im. L. Zamenhofa w Białymstoku

Streszczenie:

Urazy głowy stanowią częste i niebezpieczne zjawisko, będące przyczyną rosnącej liczby hospitalizacji, najczęstszą przyczynę zgonów i zaburzeń neurologicznych u dzieci.

Cel: Ocena najczęstszych przyczyn i mechanizmów urazów głowy u dzieci z uwzględnieniem aspektów epidemiologicznych (wiek, płeć), wykonanych badań obrazowych i przebiegu klinicznego oraz wczesnych wyników leczenia.

Materiał i metody: Analiza retrospektywna urazów głowy u dzieci do 18 roku życia, diagnozowanych i leczonych w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego im. L. Zamenhofa w Białymstoku w latach 2012-2013.

Wyniki: W podsumowanych latach liczba dzieci zgłaszających się do Szpitalnego Oddziału Ratunkowego UDSK z powodu urazu głowy wyniosła 1857, z czego 49% (908 dzieci) przypadło na rok 2012, zaś 51% (949 pacjentów) na 2013 rok. Dominującym mechanizmem urazu u dzieci do 2 roku życia był upadek z wysokości (79%). W

wieku 3-5 lat przeważały upadki z wysokości (31%) i upadki jednopoziomowe (18%). U dzieci w wieku 6-13 lat dominowały upadki jednopoziomowe (27%). Wśród młodzieży starszej (14-18 lat) obrażenia były głównie wynikiem przemocy (pobicia 39%). Najliczniejszą grupę stanowili pacjenci z lekkimi obrażeniami, powierzchownymi ranami i stłuczeniem tkanek miękkich głowy (76%). 23 % wszystkich dzieci wymagało hospitalizacji.

Wnioski: Obrażeniom głowy najczęściej ulegają chłopcy w wieku 6-13 lat. Przyczyny urazów zmieniają się wraz z wiekiem. Niezwykle ważne wydaje się ustalenie jednolitych algorytmów postępowania u dzieci po urazach głowy.

Abstract:

Head injuries in children is common and dangerous condition caused increasing amount of hospitalization and the most common cause of death and neurological disorders in this age group.

Objective: To evaluate the causes and mechanism of head injuries in children including epidemiological aspects, radiological imaging, and the early results of treatment.

Material and Methods: An retrospective analysis of head injuries in children and adolescents up to 18 years old, diagnosed and treated in Emergency Department Białystok University Children's Hospital of L. Zamenhofa 2012-2013.

Results: In 2012-2013, 1857 children under 18 years old with head injury attended to the Emergency Department, including 908 children in 2012 (49%) and 949 in 2013 (51%). The main cause of head injury in children under the two years old was downfall (79%). In the group of children 3-5 years old was downfall (31%) and the same-level-falls (18%). In the age group 6-13 y.o. main cause was one level-falls (27%). In adolescents (14-18 years) head injury was a result of violence (39%) The largest group was slightly injured with wounds and soft tissue contusion of head (76%). 23% of all children's hospitalization was necessary.

Conclusions: Head injuries are the most common in groupe of boys aged 6-13 years. The main causes of head injury are different in various age groups. It seems very important to create uniform algorithms of treatment in children after head injury.