

# Otevřená impresivní fraktura lebky po úraze hození kamenem

prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.<sup>1,2</sup>, MUDr. Vlastimil Novák, Ph.D.<sup>3</sup>, MUDr. Petra Crhonková<sup>4</sup>,  
MUDr. Kamila Michálková<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Ústav molekulární a translační medicíny, LF UP Olomouc

<sup>2</sup>Dětská klinika, LF UP a FN v Olomouci

<sup>3</sup>Neurochirurgická klinika, LF UP a FN v Olomouci

<sup>4</sup>Radiologické oddělení, AGEL Středomoravská nemocniční, a. s., Nemocnice AGEL Prostějov

<sup>5</sup>Radiologická klinika, LF UP a FN v Olomouci

Nejčastější příčiny traumatického poranění mozku u dětí jsou pády, dopravní nebo sportovní nehody a agresivní útoky na hlavu. Impresivní fraktura lebky je častým příznakem dětských pacientů s traumatickým poraněním mozku a tvoří až 23 % všech fraktur lebky. Hlavním cílem chirurgického řešení u impresivních zlomenin je korekce kosmetické deformace a prevence infekcí. Pro diagnostiku zlomenin lebky a traumatických poranění mozku (TBI) je CT je referenčním standardem. Presentujeme případ 10letého chlapce, který při sourozenecké potyčce utrpěl otevřenou impresivní frakturu čelní kosti hozeným kamenem. Urgentní neurochirurgický výkon byl zahájen lokální toaletou rány, vpáčené kostní fragmenty byly extrahovány. Po revizi epidurálního prostoru (bez lacerace dura mater či sinus sagitalis) byla provedena kranioplastika s použitím minidlah a šroubků. Pooperační průběh byl bez vážnějších komplikací. V celkovém dobrém stavu byl 9. pooperační den propuštěn do domácí péče.

**Klíčová slova:** kraniocerebrální poranění, impresivní zlomenina lebky, traumatické poranění mozku, rekonstrukce zlomeniny lebky, dětský věk.

## Open depressed skull fracture after stone-throwing accident

The most common causes of traumatic brain injury in children are falls, traffic or sports accidents, and aggressive attacks to the head. Impression fracture of the skull is common in pediatric patients with traumatic brain injury and accounts for up to 23% of all skull fractures. The main goal of surgical management of depressed fractures is to correct the cosmetic deformity and prevent infection. For the diagnosis of skull fractures and traumatic brain injury (TBI), CT is the reference standard. We present the case of a 10-year-old boy who suffered an open depressed fracture of the frontal bone by a thrown stone during a sibling fight. Emergency neurosurgery was initiated by local toileting of the wound, and the impacted bone fragments were extracted. After revision of the epidural space (without laceration of the dura mater or sinus sagitalis), cranioplasty was performed using minidisks and screws. The postoperative course was without any serious complications. He was discharged to home care on the 9th postoperative day in overall good condition.

**Key words:** craniocerebral trauma, depressed skull fracture, traumatic brain injury, cranial fracture reconstruction, childhood.

## Úvod

Traumatické poranění mozku (TBI) je nejčastější příčinou úmrtí a postižení u dětí a mladých dospělých. Existuje velká naděje

na zlepšení včasné péče a funkčních výsledků prostřednictvím používání vědeckých pokynů založených na důkazech. Traumatické poškození mozku se podle směrnice hodnotí jako

lehké, středně těžké nebo těžké na základě úrovně vědomí nebo Glasgowské škály kómatu (GCS) po resuscitaci (1). TBI je stav, kdy je mozková dysfunkce způsobena vnější sí-



prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.  
Dětská klinika LF UP a FN Olomouc  
vladimir.mihal@fnol.cz

Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2023;24(2):127-131

Článek přijat redakcí: 28. 3. 2023

Článek přijat k publikaci: 30. 3. 2023