

PRILOG POZNAVANJU RENDGENOLOŠKE SLIKE ORBITALNIH FRAKTURA

Rade R. Babić*, Gordana Stanković-Babić**, Gordana Zlatanović**, Zlatica Višnjic**, Jasmina Djordjević-Jocić** i Branislav Tomašević**

Radom se prikazuje rendgenološka slika orbitalne frakture i dijagnostičke mogućnosti rendgenograma: supra-orbitalna fraktura, medijalna orbitalna fraktura, blowout fraktura. Zaključuje se da je rendgenološka slika orbitalnih fraktura patognomonična. *Acta medica Medianae* 2006;45(4):43-45.

Ključne reči: orbitalne frakture, rendgenološka slika, rendgenogrami

Institut za radiologiju Kliničkog centra u Nišu*
Oftalmološka klinika Kliničkog centra u Nišu**

Kontakt: Rade R. Babić
Institut za radiologiju Kliničkog centra
Bulevar dr Zorana Djindjića 48
18000 Niš, Srbija

Uvod

Orbitalne frakture imaju neke svoje karakteristike koje se ne sreću kod fraktura ostalih kostiju lica (1-10). One mogu biti linearne, depresivne, samostalne ili udružene sa frakturama drugih kostiju lica (nosne kosti, frontalne kosti, kosti facijalnog masiva i dr.). U varijetete orbitalnih fraktura spadaju: supraorbitalna fraktura, medijalna orbitalna fraktura i blowout fraktura. Praksa nameće potrebu za razlikovanjem varijeteta orbitalnih fraktura, čija rendgenološko-oftalmološka slika zavisi od jačine i smera delovanja traumatske sile, mesta i širine delovanja sile, starosti bolesnika i dr. Radiološke metode pregleda su u dijagnostikovanju orbitalnih fraktura suverene, dominantne i bez premca. Pregled treba uvek započeti standardnim rendgenološkim procedurama (standardni rendgenogram orbita, tomografija orbita i dr). Od kliničkog značaja je i CT (kompjuterizovana tomografija) orbita i MR (magnetna rezonancija) orbita.

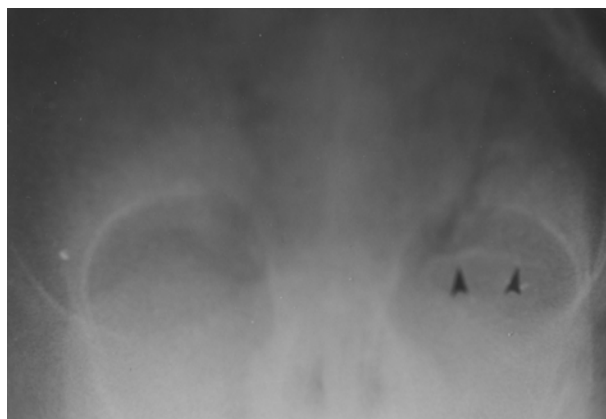
Naš rad

Rad ima za cilj da prikaže raznovrsnost oftalmološko-rendgenološke slike orbitalnih fraktura i da ukaže na vrednost i značaj rendgenoloških metoda pregleda u njihovom dijagnostikovanju.

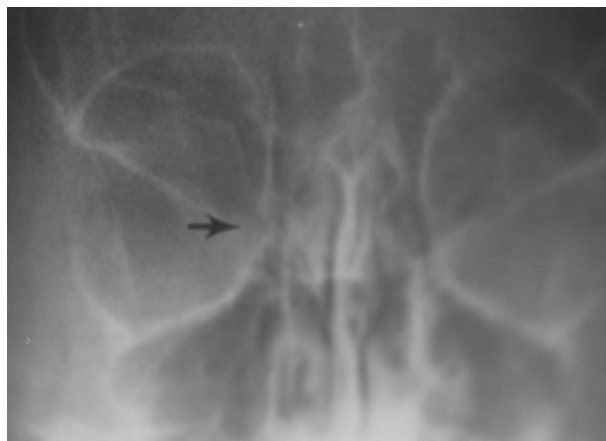
Materijal rada čini višegodišnji rad u struci autora i saradnika.

Iz filmoteke autora i saradnika odabrani su rendgenogrami sa orbitalnim frakturama.

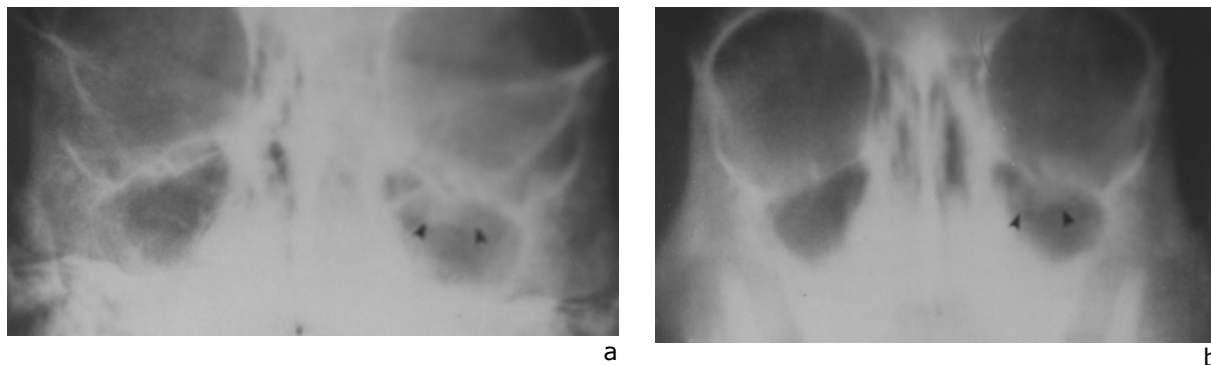
Rezultate rada prikazujemo ilustrativno Slikama 1,2,3,4.



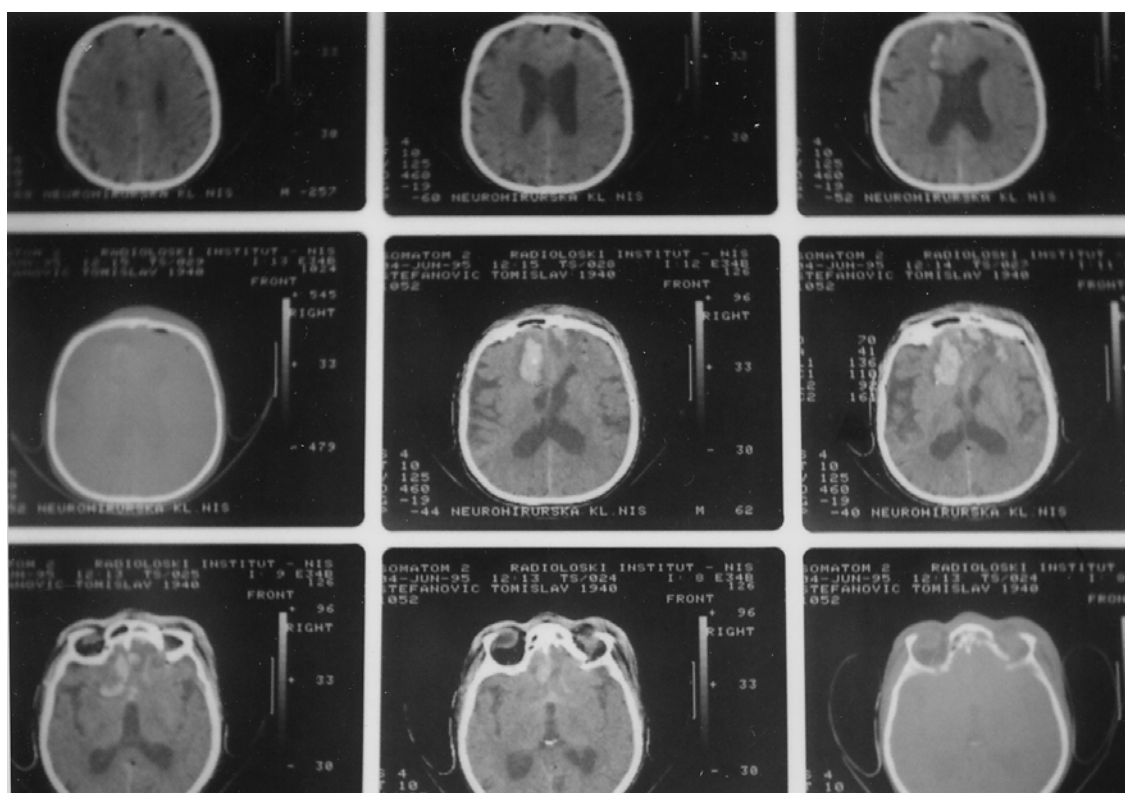
Slika 1. Standardni rendgenogram orbita. Supra-orbitalna fraktura levo. Izražena senka mekog tkiva leve orbite. Ipsilateralno, depresivna fraktura frontalne kosti (strelice)



Slika 2. Standardni rendgenogram orbita. Medijalno-orbitalna fraktura desno. Mesto preloma označeno strelicom. Zasenčen desni etmoidalni sinus



Slika 3. Standardni rendgenogram (a) i tomogram (b) orbita. Blowout fraktura levo. Prekid kontinuiteta kostnog tkiva pod orbita. Mesto preloma obeleženo strelicama. Ipsilateralni maksilarni sinus zasenčen



Slika 4. Fraktura desnog frontalnog sinusa i orbite. Obostrano, frontalno, intrakranijalno kontuziono žarište. Nativni standardni CT kranijuma. Prekid kontinuiteta kostnog tkiva desnog frontalnog sinusa, koji je ispunjen sadržajem atenuacione vrednosti krvi. Ipsilateralno, meko tkivo poglavine edematozno izmenjeno usled traume. Prekid kontinuiteta kostnog tkiva desne orbite sa dislokacijom kostnih fragmenata. Kontuziono žarište frontalnog režanja mozga, više levo. Subarahnoidalno prisutan vazduh

Zaključak i diskusija

Daje se osvrt na rendgenološku sliku orbitalnih fraktura. Rendgenološka slika orbitalnih

fraktura ima svoju specifičnost. Rendgenološke metode pregleda su u dijagnostici orbitalnih fraktura suverene, dominantne i bez premca.

Literatura

1. Babić RR, Stanković-Babić G, Milatović S, Zlatanović G, Božić M, Višnjić Z i sar. Radiological presentation of the ophthalmological diseases. Balkan Radiology Forum. Herceg Novi. 2003: 85.
2. Lazić J, Šobić V, Čikarić S, Goldner B, Babić R, Ivković T. Radiologija. Beograd. Medicinska knjiga/ Medicinske komunikacije: 1997.
3. Milatović S. Kompjuterizovana tomografija neurokranijuma. Niš; Punta: 2002.
4. Smokvina M. Klinička rendgenologija kostiju i zglobova. Zagreb; Izdavački zavod Jugoslavije: Zagreb. 1959.
5. Hodges FJ, Lampe I, Halt HF. Radiologija. Zagreb; Školska knjiga: 1979.
6. Way LW, Vanghan DG, Day LJ, Bovill EG, Demling RH, Pellegrini CA. Current surgical diagnosis & treatment. Beograd; Savremena administracija: 1982.
7. Babić RR, Stanković-Babić G, Zlatanović G, Milatović S. Oboljenja oka - rendgenološko-oftalmološki aspekti. U: Zbornik radova XV kongres oftalmologa Jugoslavije. Zlatibor; 2002.
8. Babić RR, Stanković-Babić G. Rendgenološko-oftalmološki aspekti nekih oboljenja oka. Acta Medica Medianae, 2002: 2; 51-61.
9. Kanski JJ. Clinical ophthalmology. Edinburg - London - New York - Philadelphia - St Louis - Sydney - Toronto; Butterworth/Heinemann 2003.
10. Kanski JJ, Bolton A. Ophthalmology. Illustrated tutorialis in clinical ophthalmology. Edinburg - London - New York - Philadelphia - St Louis - Sydney - Toronto; Butterworth/Heinemann 2000.

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE ROENDGEN IMAGE OF THE ORBITAL FRACTURES

Rade R Babic, Gordana Stanković-Babic, Gordana Zlatanovic, Zlatica Visnjic, Jasmina Djordjevic-Jocic and Branislav Tomasevic

The paper presents a roentgen image of the orbital fractures and diagnostic possibilities of roentgenogram: superior orbital rim fracture, medial orbital wall fracture and blowout fracture. We conclude that radiological presentation of orbital fractures is pathognomonic. *Acta medica Medianae 2006;45(4):43-45.*

Key words: orbital fractures, rendgen examination, roentgenograms