Gasimzade G.Sh.
Diagnostics of the injuries of kidneys

*Azerbaijan State Advanced Training Institute
for Doctors named after A. Aliyev
(Azerbaijan, Baku)*

doi: 10.18411/scienceconf-05-2019-21

idsp: scienceconf-05-2019-21

Abstract

The results of ultrasound examination of 85 patients with isolated and combined blunt kidney trauma were studied. The mean age of the patients was 31.10 ± 1.72 years. There were 63 men (74.1%), women - 22 (25.9%).

A thorough examination was carried out, the sex, the age of the injured, the causes of injuries were taken into account. All patients underwent ultrasound.

Young people predominated, accounting for 50.6% of the total. The most common cause of injury was a road accident - 50 people, 40 (47.0%) of them were injured in car accidents, and 10 (11.8%) were injured in bicycling and motorcycle accidents. Ultrasound diagnostics revealed frequent occurrence of bruises, which were more often observed in patients with isolated trauma (64.2%). In patients with concomitant renal injury, the parenchyma ruptured was 2.9 times more often ($p < 0.01$). According to the data obtained, the sharpness of the contours (89.4%), the heterogeneity of the parenchyma structure (77.6%) and the increase in the size of the kidney (56.5%) were most often determined.

Key words: kidney, trauma, diagnosis, ultrasound

Основными методами диагностирования травматических повреждений почек считаются рентгенологические методы исследования (экскреторная урография, почечная ангиография), компьютерная томография. [1]. Вместе с тем ультразвуковое исследование почечных травм считается оптимальным методом мониторинга таких больных [2].

Существует достаточно изданий, посвященных непроникающим, закрытым травмам почек, однако мнения по вопросу объема исследования таких больных противоречивы и спорны. [3].

Цель исследования - оценка результатов ультразвукового исследования больных с травмой почек.

Материалы и методы. Исследовали результаты ультразвукового исследования (УЗИ) у 85 человек с изолированной, сочетанной травмой почек. Возраст страдающих от болезни колебался от 20 до 45 лет, средний возрастной предел составил $31,10 \pm 1,72$, число мужчин 63 человека (74,1%), а женщин – 22 (25,9%). Проводили всесторонние обследования, определяли возраст, пол больных, причины травмы.

Всем поступившим на стационар больным проводили ультразвуковое исследование при помощи стационарного аппарата Toshiba Xario (Япония) Модель SSA-660A в В-режиме, с конвексным датчиком 3,5 Гц и линейным датчиком 7-10 Гц, и Toshiba Nemio (Япония) Модель XG SSA-580A, с конвексным датчиком 3,5 Гц. УЗИ почек выполняли в соответствии с рекомендациями руководств по ультразвуковой диагностике, а также протоколом FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma – целевое ультразвуковое исследование при травме). Определяли топографию почек, их размеры, целостность фиброзной капсулы и экзогенность паренхимы.

Результаты и их обсуждение. Преобладали больные молодого возраста, общая доля которых составила 50,6%. У 38 (44,7%) больных при травме была повреждена правая почка, у 47 (55,3%) – левая. Большинство травм почек произошли в результате автомобильных катастроф. Наиболее частую причину – у 50 человек – составляют автодорожные происшествия. 40 (47,0%) из них произошли в результате автомобильных аварий, 10 (11,8%) человек подверглись травмам в результате аварий на велосипеде и

мотоцикле. 15 человек из 23 поврежденных при падении, получили травму в результате падения с высоты, 8 человек – в результате столкновения. Сочетанные травмы отмечались у 10 человек в результате автодорожных происшествий, у 8 человек – падения с высоты.

При ультразвуковом исследовании ушибы отмечались в основном у больных с изолированной травмой. При УЗИ у больных с закрытой травмой почек отмечены нарушения структуры и твердости ткани, а также характер и степень повреждений. Следует отметить, что при первичном УЗИ сочетанные травмы почек у 6 пациентов были выявлены в течение 12-24 часов.

Согласно полученным показателям четкость контуров отмечена у 76 (89,4%) больных, неоднородность структуры паренхимы – у 66 (77,6%), а увеличение размеров почек – у 48 (56,5%). Для травмированных больных характерны такие эхографические показатели, как изменения в чашечно-лоханочной системе и четкость фиброзной капсулы, а также неоднородность структуры паренхимы. Расширение чашечно-лоханочной системы отмечалось у 10 (11,7%) больных с разрывом паренхимы.

Разрывы по результатам УЗИ травмированных почек выявлены нами в 18,8% случаях, но, в то же время, определить степень и глубину их распространения у каждого больного возможным не представилось, и было установлено лишь в 5,9% случаях. Несмотря на это, мы считаем, что, хотя в ходе УЗИ и невозможно получить достаточно сведений о степени тяжести повреждения почки, однако данный метод незаменим в выявлении среди больных с тупой травмой почки тех, которым необходимо проведение рентгенологического исследования при уточнении диагноза.

1. Трофимова Е.Ю., Богницкая Т.В., Смоляр А.Н. Ультразвуковая диагностика забрюшинных кровоизлияний в ранние сроки после закрытой травмы живота // Ультразвуковая и функциональная диагностика, 2010, №5, с.14-19.
2. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012, 496 с.
3. Ультразвуковая диагностика: руководство для врачей. Под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова. СПб: ООО "ФОЛИАНТ", 2009, 439 с.

Hudiyev V.M., Kuliyeu A.M.
Differentiated therapeutic tactics over and through condyle
fractures of the hummers in children

Emergency Hospital, Sumgait, Azerbaijan
Research Institute of Traumatology and Orthopedics
(Azerbaijan, Baku)

doi: 10.18411/scienceconf-05-2019-22

idsp: scienceconf-05-2019-22

Abstract

The article analyzes the results of treatment of 155 patients with an over - and through condyle fractures of the humerus in children. The age of patients ranged from 1 to 15 years ; boys were 107 (69%) and 48 (31%) girls. All patients were examined clinically - radiologically . With over-and through condyle fractures of the humerus in children more common household injuries aged 6 to 11 years. In boys, fractures were 2.2 times more common than in girls. The results were good in 98 (63.2%) patients, satisfactory in 42 (27.1%) patients, and unsatisfactory in 15 (9.7%) patients. Analysis of the results after treatment showed that stable fixation allows to optimize the results of treatment and achieve good functional results, and does not lead to secondary deformation of the joint.

Key words: elbow joint, children, and through condyle fractures.

В литературе описано около 30 различных оперативных доступов к области локтевого сустава [1, 2]. Многообразие способов лечения привело к широкому их