

# УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ ПРИ ЗАКРЫТОЙ ТРАВМЕ ЖИВОТА

## Гасымзаде Г.Ш.

*Гасымзаде Гёвхар Шаин кызы – кандидат медицинских наук, ассистент,  
кафедра лучевой диагностики,  
Азербайджанский Государственный Институт Усовершенствования врачей им. А. Алиева,  
г. Баку, Азербайджанская Республика*

**Аннотация:** проанализированы результаты УЗИ 288 пациентов с травмами живота, средний возраст составил  $41,4 \pm 5,13$  лет. Мужчин было 224 (77,8%) женщин - 64 (22,2%). Автодорожные травмы составили 47,6%, столкновение пешехода с автомобилем и мотоциклетные столкновения - 23,3%, падение с высоты - 17,0%, удар в живот - 12,1%. Всем пациентам выполнено УЗИ. Закрытая травма живота в 38,2% случаев сопровождалась отсутствием повреждения внутренних органов. В 27,8% случаев отмечалось изолированное повреждение паренхиматозных органов, из которых 15,3% случаев - изолированное повреждение селезенки, 10,4% случаев - печени, 2,1% случаев - поджелудочной железы. При поступлении свободная жидкость определена в 77,8% случаев, в 22,2% случаев - во время динамического исследования на следующие сутки. В первые часы травмы эхографически чаще определялись такие признаки, как наличие свободной жидкости, неровность контура органа, неоднородность паренхимы.

**Ключевые слова:** закрытая травма живота, диагностика, УЗИ, свободная жидкость.

Закрытая травма означает повреждение внутренних органов без нарушения целостности кожи и слизистых оболочек и обычно сопровождается повреждением полых и паренхиматозных органов. Диагностика таких травм, в частности, диагностика закрытой травмы живота с повреждением полых и внутренних органов сложна и может сопровождаться диагностическими ошибками [1, 3]. Нужно отметить, что диагностика травматических повреждений брюшной полости входит в число до конца нерешенных проблем. Установлено, что абдоминальные травмы в мирное время составляют до 4,5% всех травм [2, 3].

**Цель** - оценка результатов УЗИ пациентов с закрытой травмой живота.

**Методы.** Исследование проводилось в Главном военном клиническом госпитале ВС Азербайджана в период с 2014 по 2016 гг. Проанализированы результаты УЗИ 288 пациентов с травмами живота. Возраст пострадавших лиц колебался в пределах от 20 до 64 лет, средний возраст составил  $41,4 \pm 5,13$  лет. Мужчин было 224 (77,8%) женщин - 64 (22,2%). Большинство травм было связано с автодорожным происшествием - 137 (47,6%), со столкновением пешехода с автомобилем и мотоциклетные столкновения - 67 (23,3%), падением с высоты - 49 (17,0%), ударом в живот - 35 (12,1%).

Проанализированы результаты УЗИ 288 пациентов с травмами живота, средний возраст составил  $41,4 \pm 5,13$  лет. Мужчин было 224 (77,8%) женщин - 64 (22,2%). Автодорожные травмы составила 47,6%, столкновение пешехода с автомобилем и мотоциклетные столкновения - 23,3%, падение с высоты - 17,0%, удар в живот - 12,1%. Всем пациентам выполнено УЗИ.

**Результаты.** У обследованных пациентов закрытая травма живота чаще сопровождалась отсутствием повреждения внутренних органов - 110 человек. Выявлено, что у 80 (27,8%) пострадавших с изолированным повреждением паренхиматозных органов, в 15,3% случаев выявлено изолированное повреждение селезенки, в 10,4% случаев - печени, в 2,1% случаев - поджелудочной железы.

При поступлении свободная жидкость была определена у 224 (77,8%) пациентов, у остальных 64 (22,2%) пострадавших - во время динамического исследования на следующие сутки. У 25 пострадавших с изолированным повреждением полых органов в брюшной полости определялась свободная жидкость, представляя собой эконегативную гомогенную структуру. Свободная жидкость визуализировалась в основном в печеночной ямке, между петлями тонкой кишки, в местах повреждения печени, селезенки, в боковых каналах живота. Также визуализировались расширенные в диаметре петли тонкой кишки.

При изолированном повреждении селезенки у 44 пациентов в первые сутки визуализировались неровные, нечеткие контуры, увеличенные размеры, изменение паренхимы. У всех пациентов определялось наличие жидкости в левом поддиафрагмальном пространстве. При первичном УЗИ у 26 пациентов гематома имела овальную форму, четкие неровные контуры и анэхогенную структуру. У пациентов с поражением печени определялись неровные контуры, их прерывистость, неоднородность паренхимы, анэхогенность структуры. У 6 пациентов с изолированным повреждением поджелудочной железы выявлено увеличение размеров органа, нечеткость контуров, неоднородность эхоструктуры паренхимы и наличие свободной жидкости в сальниковой сумке. У 110 (38,2%) пострадавших отмечалась целостность внутренних органов, т.е. ушибы брюшной стенки, которые при УЗИ определялись свободной жидкостью, гематомами округлой и овальной формы с неровными краями.

Закрытая травма живота в 38,2% случаев сопровождалась отсутствием повреждения внутренних органов. В 27,8% случаев отмечалось изолированное повреждение паренхиматозных органов, из которых 15,3% случая - изолированное повреждение селезенки, 10,4% случая - печени, 2,1% случая - поджелудочной железы. При поступлении свободная жидкость определена в 77,8% случаев, в 22,2% случаев - во время динамического исследования на следующие сутки. В первые часы травмы эхографически чаще определялись такие признаки как наличие свободной жидкости, неровность контура органа, неоднородность паренхимы.

**Вывод.** УЗИ позволило неинвазивно, четко определить характер и объём травматического повреждения и осуществлять мониторинг за состоянием поврежденного органа.

#### *Список литературы*

1. *Файзулина Р.Р.* Оптимизация диагностики тупой травмы живота / Р.Р. Файзулина, О.Б. Нузова, Е.О. Бобылева // The Journal of scientific articles "Health and Education Millennium". 2017. Vol. 19. № 5. С. 9-11.
2. *Perel P.* Predicting early death in patients with traumatic bleeding: development and validation of prognostic model / P. Perel, D. Prieto-Merino, H. Shakur [et al.] // BMJ, 2012. Vol. 345. P. e5166.
3. *Soto J.R.* Skip and save: utility of pelvic x-rays in the initial evaluation of blunt trauma patients / J.R. Soto, C. Zhou, D. Hu [et al.] // Am. J. Surg., 2015. Vol. 210. P. 1076-1081.