

И.Б. Климова¹, М.В. Выключ

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ СЕМИОТИКА ТУПОЙ ТРАВМЫ ШЕИ

I.B. Klimova¹, M.V. Vyklyuk

Ultrasonography and Spiral Computed Tomography to Evaluate of Blunt Neck Trauma

РЕФЕРАТ

Цель: Изучить возможности ультразвукового исследования (УЗИ) и спиральной рентгеновской компьютерной томографии (КТ) в оценке состояния шейного отдела позвоночника, мягкотканых структур и жизненно важных органов шеи после тупой травмы.

Материал и методы: Обследовано 45 пострадавших с тупой травмой шеи. Всем пациентам выполнены УЗИ и КТ в течение одного часа после поступления в стационар.

Результаты: Данные УЗИ и КТ позволили установить вид и локализацию повреждения шеи при тупой травме. Установлена следующая эффективность методик лучевой диагностики в выявлении травмы шеи: для УЗИ – специфичность 93,0 %, чувствительность 92,2 %, точность 96,0 %; для КТ – 96,0 %, 98,0 %, 98,7 % соответственно.

Выводы: КТ и УЗИ высокого разрешения являются высокоинформативными методами диагностики тупой травмы шеи и позволяют в полном объеме оценить состояние жизненно важных структур шеи и шейного отдела позвоночника в острый период после ранения.

Ключевые слова: *тупая травма шеи, спиральная компьютерная томография, ультразвуковая диагностика*

ABSTRACT

Purpose: To study ultrasonography and spiral computed tomography used for examination of the cervical spine, soft tissue structures and vitally important organs of the neck area after blunt injury.

Material and methods: 45 patients with blunt neck trauma were examined by ultrasonography and spiral computed tomography no later than an hour after arrival in hospital.

Results: Ultrasonography and spiral computed tomography determined the type and location of the neck injury in case of blunt neck trauma. The following effectiveness of the radiodiagnostics methods to examine the neck trauma was found: ultrasonography – specificity 93.0 %, sensitivity 92.2 %, accuracy 96.0 %, spiral computed tomography – 96.0 %, 98.0 %, 98.7 % accordingly.

Conclusions: Spiral computed tomography and ultrasonography of high resolution are highly informative methods in blunt neck trauma diagnostics. These techniques give the opportunity to completely evaluate the state of vitally important structures of the neck and the cervical spine in the acute injury period.

Key words: *spiral computed tomography, ultrasonography, blunt neck trauma*