

## ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА

**Титова Ю.И., Сумин Д.Ю., Максюшина Т.Д.**

*ФГУ «Саратовский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Росмедтехнологий»,  
отделение лучевой диагностики, г. Саратов*

В настоящее время повреждения позвоночника встречаются в 0,7-4,0% случаев среди всех травм опорно-двигательной системы. При этом травма шейного отдела позвоночника составляет 38%, грудного - 12% и поясничного отдела - 49%. Следует отметить, что повреждения позвоночника в 50-60% случаев сопровождаются неврологическими осложнениями, данный вид травм часто приводит к тяжелой инвалидизации и высокой смертности.

**Цель** данного исследования заключалась в оценке возможностей и эффективности различных диагностических лучевых методик при повреждениях позвоночника.

**Материал и методы.** В рентгенологическом отделении ФГУ «СарНИИТО Росмедтехнологий» в течение 2009 года был обследован 121 пациент с травматическим повреждением позвоночника, 61% из них в острый период. Всем пациентам при поступлении в стационар выполнена стандартная спондилография в 2-х проекциях, компьютерная томография (97), в том числе КТ-миелография (7); МР-исследование (15 больным в ранний период травмы позвоночника и 34 - в отсроченный период).

**Результаты и обсуждение.** Уровни поражения распределились следующим образом: шейный отдел – 38% пациентов, грудной - 16% и поясничный - 46% больных.

Методом обзорной рентгенографии травматические повреждения позвоночника диагностированы в 90% случаев, при этом компрессионные переломы тел позвонков выявлены в 25%, компрессионно-оскольчатые в - 45% и переломо-вывихи в - 30% случаев. У большинства больных (60%) степень компрессии тел позвонков составляла от 25 до 50% от нормальной их высоты. Патологический кифоз выявлен у 44,8% пациентов.

Применение КТ позволило выявить дополнительные травматические повреждения на шейном уровне в 5% наблюдений, грудном - в 4%, поясничном уровне - в 2% случаев, которые были не диагностированы на обзорных рентгенограммах; при этом повреждения дужек позвонков обнаружены у 22% больных и переломы суставных отростков у 38% больных. Кроме того, появилась возможность визуализировать смещения костных отломков в позвоночный канал.

При магнитно-резонансной томографии позвоночника в первые сутки после травмы наблюдались изменения в спинном мозге в виде его отека в 28% случаев, ушиба - в 22%, геморрагии - в 6% случаев. У всех пострадавших в ранний период отмечалось повышение сигнала в теле поврежденных позвонков на Т2-ВИ, обусловленное контузией костной структуры позвонка.

Причинами сдавления дурального мешка являлись костные фрагменты у 28,8% больных, выраженная кифотическая деформация - у 4%, посттравматические грыжи дисков - у 18,4%, эпидуральная гематома - у 2% пострадавших. В отдаленный период травмы наблюдали изменения в виде рубцово-спаечных, фиброзно-кистозных и атрофических процессов в спинном мозге и дуральном мешке.

Таким образом, полученные нами данные подтвердили целесообразность использования дифференцированного подхода при диагностике травматических повреждений позвоночника, а в ряде случаев необходимость применения КТ и МРТ. Такое сочетанное использование лучевых методов диагностики позволяет охарактеризовать весь спектр возможных изменений, затрагивающих как повреждения костных структур, так и различные изменения спинного мозга на разных стадиях травматической болезни.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2011
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2010
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2009
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2008
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2007
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2006
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2005
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2004
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2003
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2002г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2001г.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке», Москва, 2000г.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2011. Т.13. №1.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2010
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006

19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003
22. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002
23. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001