

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕНСИТОМЕТРИИ У ПОСТРАДАВШИХ С ВЕРТЕЛЬНЫМИ ПЕРЕЛОМАМИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ

Вакуленко В. М., Вакуленко А. В., Неделько А. А.

Донецкий национальный медицинский университет, Донецк, Украина

В настоящее время снижение минеральной плотности костной ткани (МПКТ) проксимального отдела бедра рассматривается в качестве доказанного фактора риска перелома шейки бедра (Nanes M. S., Kallen C. B., 2009). Подобных исследований у пациентов с вертельными переломами бедренной кости нами не было обнаружено.

Цель работы: выявить факторы риска вертельных переломов по данным денситометрии.

Материалы и методы. Рентгеновская абсорбционная денситометрия проксимального отдела бедра проводилась на денситометре Discovery W (Hologic, США) у 148 пациентов в период 2009-2010 годов. Основную группу составили 68 пострадавших с вертельными переломами. В контрольную группу вошли 80 условно здоровых лиц (больные с начальными стадиями коксартроза). В качестве потенциальных факторов риска были выбраны: МПКТ проксимального отдела бедра, критерии T и Z, дополнительно для женщин – продолжительность менопаузы. Оценка результатов производилась по T-шкале у мужчин старше 50 лет и у женщин после наступления менопаузы. В остальных случаях использовалась Z-шкала. Снижение критериев T и Z до 1 единицы считались нормой, снижение от 1 до 2,5 трактовалось как остеопения, более 2,5 – как остеопороз. В тексте показатели описывали в виде Me (25%; 75%), где Me – медиана, 25% и 75% – интерквартильный размах. Для межгрупповых сравнений применяли U-тест Mann-Whitney.

Результаты и их обсуждение. Среди больных было 108 женщин и 40 мужчин в возрасте от 18 до 76 лет, в среднем, 53,0 (37,0; 59,0) лет. Возраст пациентов с вертельными переломами оказался несколько больше: 53,0 (43,0; 61,0) года против 50,0 (35,5; 59,0) лет в контрольной группе. Однако различие не было достоверным ($p = 0,14$). В обеих группах пациентов с остеопорозом было 13 человек (8,8%), с остеопенией — 50 человек (33,8%), с нормальной МПКТ — 85 человек (57,4%). Анализ данных не выявил значимых различий между основной и контрольной группами по этому показателю. Далее были проанализированы МПКТ, критерии T и Z. Ни один из этих показателей не был достоверно больше или меньше в какой-либо из групп. Величина p для МПКТ и критерия Z составляла 0,87 и 0,84 соответственно. Однако, критерий T демонстрировал определенную тенденцию к более низким значениям (меньше МПКТ) у пострадавших с вертельными переломами (U-тест Mann-Whitney: $p = 0,10$). Его величина в основной группе была равна - 1,60 (-2,30; -0,40), что соответствует остеопении. В контрольной группе критерий T был равен -0,90 (-1,30; -0,40), то есть не выходил за границы нормальной МПКТ. При включении в анализ только женщин, была выявлена еще более сильная тенденция к снижению показателя МПКТ в группе пострадавших с вертельными переломами по сравнению с контролем (U-тест Mann-Whitney: $p = 0,07$). Так, данный показатель был равен 0,75 (0,69; 0,94) г/см² в основной группе и 0,84 (0,77; 0,92) г/см² в контрольной. Последним из рассмотренных показателей была продолжительность менопаузы. Его величина в основной группе больных составляла 23,0 (13,0; 25,0) года, в контрольной группе – 10,0 (5,0; 15,0) лет. Данное различие имело высокую степень достоверности (U-тест MannWhitney: $p = 0,001$).

Выводы. Таким образом, выявлены следующие показатели, различавшиеся между пострадавшими с вертельными переломами и лицами контрольной группы: продолжительность менопаузы ($p = 0,001$), МПКТ у женщин ($p = 0,07$), критерий T ($p = 0,10$). Безусловно, наличие только этих факторов не является достаточным основанием для вынесения вердикта о повышенном риске перелома бедренной кости в вертельной области. Но в сочетании с другими потенциальными факторами риска они могут успешно использоваться для создания методики многофакторного прогнозирования таких травм.

Реферат
РЕЗУЛЬТАТИ ДЕНСИТОМЕТРІЇ У ПОСТРАЖДАЛИХ З ВЕРТЛЮГОВИМИ
ПЕРЕЛОМАМИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

Вакуленко В. М., Вакуленко А. В., Неділько А. А.

Донецький національний медичний університет, Донецьк, Україна

Представлено результати денситометрії 148 осіб (68 постраждалих з вертлюговими переломами стегна, 80 умовно здорових осіб). Виявлено показники, що достовірно розрізняються між цими групами: тривалість менопаузи, МЦКТ (у жінок), критерій Т. Зроблено висновки про доцільність використання цих показників для створення методики багатофакторного прогнозування вертлюгових переломів.

DENSITOMETRY RESULTS OF THE PATIENTS WITH TROCHANTERIC
FEMORAL FRACTURES

V. M. Vakulenko, A. V. Vakulenko, A. A. Nedelko

Donetsk National medical university, Donetsk, Ukraine

Densitometry results of 148 individuals (68 patients with trochanteric femoral fractures, 80 healthy persons) have been presented. Factors with significant group difference have been revealed: menopause duration, BMD (in women), the T-criterion. Conclusions regarding feasibility of these factors in creating methods for multifactor forecasting of trochanteric femoral fractures have been made.