

ма баллов — 82. Среднее значение при сроке 1 год — 95,6 балла. В целом значения шкалы Харриса изменялись от неудовлетворительного до хорошего в течение года.

Выводы

Адекватная оценка качества костной ткани в зоне предстоящего оперативного вмешательства, особенности анатомического строения, подбор оптимальной конструкции эндопротеза и способа его фикса-

ции позволяют получить хорошие функциональные результаты.

Выживаемость эндопротеза зависит от большого числа по-разному взаимодействующих факторов, поэтому на основании тщательного обследования в предоперационном периоде хирург должен решить непростую задачу со многими переменными, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента.

ЯВОРСЬКА Ю.В.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України», м. Тернопіль

Перший досвід використання віртуальної денсито-гістоморфометричної біопсії для визначення стану кісткової тканини в жінок, хворих на лімфому Ходжкіна

Вступ. Серед безпосередніх наслідків як самого захворювання, так і віддалених ефектів проведеного специфічного лікування у хворих на лімфому Ходжкіна варто виділити вторинне ураження кісткової тканини, що має вплив на подальшу якість життя таких пацієнтів, враховуючи потенційну виживаність основної патології. Поєднання вимірювання показників мінеральної щільності кісткової тканини та гістоморфометричних параметрів трабекулярної тканини хребців дозволяє дати поширену характеристику структурних змін, які визначають її функціональний стан.

Мета. Використовуючи дані денситометричних комп'ютерно-томографічних досліджень, прослідкувати за динамікою змін мінеральної щільності кісткової тканини у хворих на лімфому Ходжкіна на діагностичному етапі та після завершення ПХТ. На мезоскопічному рівні вивчити особливості структури трабекулярної частини хребців грудного та поперекового відділів хребта в молодих жінок із діагнозом лімфоми Ходжкіна, використовуючи експериментальну методику віртуальної біопсії кісткової тканини.

Матеріали та методи. Для оцінювання стану кісткової тканини на етапі діагностики та після отриманого хіміотерапевтичного лікування проведено вимірювання таких параметрів у молодих жінок, хворих на ЛХ (n = 17, середній вік — $32,25 \pm 3,58$ року): МЩКТ в одиницях Хаусфільда (НУ) методом спіральної комп'ютерної томографії та програми перегляду й аналізу КТ-зображень Clear Canvas Workstation та спеціалізованого програмно-

го забезпечення для аналізу гістоморфометричних параметрів (BS, BV, TV, BV/TV, Tb.Th., Tb.Sp., Connectivity, Structure Model Index, Fractal Dimension).

Результати. Отримані вірогідно знижені показники МЩКТ як у грудному, так і в поперековому відділах хребта на етапі завершення ПХТ порівняно з вихідними значеннями на етапі діагностики захворювання. Показники площі поверхні кістки (BS) вірогідно зменшились в обох відділах хребта після проведення ПХТ. Вірогідне зменшення індексу вмісту мінерального компонента (BV/TV) відбулося тільки в грудному відділі хребта на етапі завершення ПХТ. Не виявлено вірогідної різниці показників, які характеризують трабекули (Tb.Th., Tb.Sp.), на обох етапах. Зменшились показники зв'язаності трабекул (Connectivity) в поперековому відділі хребта порівняно з вихідними даними діагностичного етапу. Отримані різнонаправлені коливання (зниження/підвищення) значень в окремих хребцях грудного відділу, які характеризують зміни конфігурації трабекул (SMI). Значення фрактальної розмірності (Fractal Dimension) та фрактальної поверхні (за методами Fractal Box Count та Fractal Map Count) також вірогідно зменшились в обох відділах хребта після проведення ПХТ-етапу лікування.

Висновки. Отримані результати вказують на те, що проведення стандартної ПХТ не тільки має безпосередній вплив на показники МЩКТ, але й є причиною структурної перебудови трабекулярної частини хребців як поперекового, так і грудного відділів хребта в молодих жінок, хворих на лімфому Ходжкіна.

Ключові слова та аббревіатури: гістоморфометричні параметри, трабекулярна тканина, віртуальна біопсія, ЛХ — лімфома Ходжкіна, МЩКТ — мінеральна щільність кісткової тканини, ПХТ — поліхіміотерапія, BS — bone surface area, Tb.Th. — trabecular thickness, Tb.Sp. — trabecular separation, SMI — Structure Model Index, BV/TV — bone volume/total volume, FD — Fractal Dimension. ■