

Отзыв на автореферат

диссертации Бадыковой Ксении Михайловны «Верификация риска снижения минеральной плотности костной ткани у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18.

Внутренние болезни

Диссертационное исследование Бадыковой Ксении Михайловны посвящено изучению факторов риска снижения минеральной плотности костной ткани и разработке прогностических моделей у пациентов молодого возраста с лимфомой Ходжкина, получивших патогенетическую терапию, включающую полихимиотерапию и аутологичную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток. Тема научной работы актуальна в связи с увеличением выживаемости пациентов с лимфомой Ходжкина и отсутствием четких алгоритмов ранней диагностики и профилактики остеопороза у данной категории, несмотря на высокую частоту потери костной массы и переломов, что послужило основанием для выполнения настоящей работы.

Исследование выполнено как проспективное когортное исследование с включением 63 пациентов в возрасте 17–45 лет (медиана 30 лет) с верифицированным диагнозом лимфомы Ходжкина, получивших стандартную полихимиотерапию и аутологичную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток, и 30 здоровых добровольцев в группу контроля. За период наблюдения были оценены в динамике: частота общепопуляционных и специфических факторов риска остеопороза по данным анкетирования, показатели минеральной плотности костной ткани (МПК) методом двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии в области шейки бедра, проксимального отдела бедра и поясничного отдела позвоночника с расчетом T- и Z-критериев, а также проведено математическое моделирование для прогнозирования необходимости профилактических мероприятий.

Достоверность результатов обеспечивается достаточным количеством пациентов в исследовании, соблюдением этических стандартов, корректным применением современных методов статистического анализа (включая логистическую регрессию и машинное обучение) с оценкой ROC-AUC, чувствительности и специфичности разработанных моделей.

Особенностью работы является то, что впервые была проведена комплексная оценка риска снижения МПК у пациентов с лимфомой Ходжкина после аутологичной трансплантации с одновременным анализом как общепопуляционных факторов (пол, курение, уровень физической активности, переломы в анамнезе), так и специфических, связанных с противоопухолевой терапией (прием цитостатиков, глюкокортикостероидов, ингибиторов протонной помпы, постцитостатическая аменорея). Впервые доказано, что снижение МПК носит неравномерный характер: наиболее выраженная потеря костной массы регистрируется в области шейки бедренной кости ($0,82 \text{ г/см}^2$) и проксимального отдела бедра ($0,87 \text{ г/см}^2$), тогда как в поясничном отделе позвоночника она менее значительна ($1,01 \text{ г/см}^2$). Впервые продемонстрировано, что межстадийные различия (в зависимости от распространенности лимфомы) выявляются только в зоне позвоночника, но не в бедренных отделах, а также впервые разработаны две прогностические модели на основе машинного обучения, позволяющие с высокой точностью (до 88,6%) определять необходимость профилактики остеопороза как при наличии данных денситометрии, так и при их отсутствии.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Бадыковой Ксении Михайловны не вызывает сомнений. Целью исследования было определение патогенетической роли факторов риска развития остеопороза, верифицированных у пациентов молодого возраста с лимфомой Ходжкина после проведения аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, и создание на этой основе алгоритмов принятия решения о необходимости профилактических вмешательств.

