

# **Повреждающее действие комплекса наноалмазов и салиномицина в модели раковых стволовых клеток ин виво**

*А.Г. Конопляников, М.А. Коноплянников*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение Медицинский радиологический научный центр (ФГБУ МРНЦ) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Обнинск*

*Российский государственный медицинский университет (РГМУ) им. Н.И.Пирогова, Москва*

На модели раковых стволовых клеток (РСК), полученных путем обработки лабораторных мышей канцерогеном 1,2-диметилгидразином, было показано, что комплекс наноалмазов и ингибитора раковых стволовых клеток салиномицина по своей эффективности против РСК значительно превышает повреждающее действие каждого из использованных компонентов отдельно в этой модели и без повышения токсического действия на организм животных. Это позволяет надеяться, что наноалмазы могут применяться не только в комбинации с известными химиотерапевтическими препаратами, что сейчас эффективно изучается во многих зарубежных научно-исследовательских учреждениях, но и могут с успехом применяться в качестве агента доставки специфических противоопухолевых ингибиторов к зонам РСК, что делает перспективным этот новый способ усиления эффекта химиотерапии резистентных форм злокачественных новообразований.