

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Поляковой Маргариты Вячеславовны на тему:
«Использование мезенхимных стромальных стволовых клеток для минимизации
последствий действия облучения экспериментальных животных» на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 — патологическая
физиология**

Достижения современной медицинской науки, бурное развитие клинической фармакологии обуславливает несомненное усиление внимания клиницистов к патологической физиологии, как методологии углублению представлений о патогенезе заболеваний на клеточном и субклеточном уровнях и формирования принципиально новых технологий лечения заболеваний.

Такие возможности открывают современные аналитические технологии, которые заслуженно становятся системообразующим звеном доказательной медицины. Потенциал возможностей биофизических, по сути, интегральных методов оценки свойств разнообразных биологических материалов, с их последующей биохимической интерпретацией, позволяют претендовать на ключевые позиции в стратегии развития медицинской науки - профилактике заболеваний и эффективности системы здравоохранения в целом. Поэтому актуальным представляется исследование, выполненное Поляковой МВ. в серии работ, выходящих из авторитетнейшего научного центра страны и посвященное изучению терапевтического потенциала мезенхимальных стромальных стволовых клеток для коррекции неблагоприятного воздействия ионизирующего воздействия.

Это корректно поставленное и в тоже время масштабное исследование восполняет пробел в наших знаниях в области патологической физиологии универсальных биологических процессов адаптации и имеют большое практическое и теоретическое значение.

К достоинствам работы кроме трудности затрагиваемых проблем следует отнести и большой фактический материал и многосторонний подход к изучаемой проблеме. Основное положение, выносимое на защиту, логично обосновано фактическими результатами исследования.

Высокий методический уровень, выполненного исследования позволили автору получить принципиально новые данные о тканеспецифичности внеклеточных везикул и характере метаболических изменений, лежащих в основе формирования индивидуального ответа организма на этиологическое и терапевтическое воздействие.

Особый интерес вызывает показанные автором возможности метода лазерной корреляционной спектроскопии биологических жидкостях при изучении метаболических сдвигов.

