

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардоновой Людмилы Андреевны на тему «Роль изменения морфофункциональной характеристики клеток межпозвонкового диска и продукции ими межклеточного матрикса под влиянием цитокинов в патогенезе дегенерации межпозвонкового диска», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность диссертационной работы Л.А. Бардоновой обусловлена широкой распространенностью дегенеративных заболеваний межпозвонковых дисков среди взрослого трудоспособного населения, а также частой неудовлетворенностью результатами лечения. В патогенезе дегенеративно-дистрофических заболеваний межпозвонкового диска существенную роль играют нарушение питания тканей диска и изменение их метаболизма.

В своей работе автор изучила влияние провоспалительных цитокинов на потребление питательных веществ клетками межпозвонкового диска и продукцию ими компонентов межклеточного матрикса, для установления клеточных и молекулярных механизмов развития дегенерации межпозвонкового диска с обоснованием целесообразности ее коррекции.

Поставленная цель достигнута с применением современных высокоинформативных гистологических, иммуногистохимических и иммуноцитохимических методов исследования, а также спектрофотометрии и морфометрии. Автором изучен биопсийный и аутопсийный материал межпозвонкового диска. Дизайн диссертационного исследования, детальный анализ результатов, корректные методы математической обработки данных, не дают оснований сомневаться в убедительности и достоверности полученных результатов. Обоснованные выводы и положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам диссертационного исследования.

Л.А. Бардоновой впервые установлено, что провоспалительные цитокины (IL-1 β , IL-6, TNF α , IL-8) оказывают непосредственное влияние на клетки межпозвонкового диска в трехмерной культуре, усиливая интенсивность гликолиза (продукцию лактата) и одновременно снижая синтез ГАГ как неповрежденными, так и дегенерированными клетками межпозвонкового диска. Автором показано, что костные морфогенетические белки-2, -7, -14 не оказывают значимого влияния на изменение потребления глюкозы и продукции лактата клетками межпозвонкового диска, а также на их пролиферацию. По результатам диссертации Людмила Андреевна

разработала схему патогенеза дегенерации межпозвонкового диска и схему восстановления диска с применением костных морфогенетических белков.

Результаты исследования Бардоновой Л.А. прошли достаточную апробацию на конференциях регионального, всероссийского и международного уровней, широко представлены в центральной печати (8 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России), внедрены в учебный процесс для студентов, ординаторов и аспирантов медицинских вузов.

Разделы автореферата оформлены в соответствии с установленными требованиями, материал представлен грамотно, наглядно иллюстрирован.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа Бардоновой Людмилы Андреевны «Роль изменения морфофункциональной характеристики клеток межпозвонкового диска и продукции ими межклеточного матрикса под влиянием цитокинов в патогенезе дегенерации межпозвонкового диска», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная проблема, имеющая важное научно-практическое значение для патологической физиологии. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости представленная диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Профессор кафедры патофизиологии
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук

Ю.В. Колобовникова

664050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 2
kolobovnikova.julia@mail.ru

