

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Фалалеевой Светланы Алексеевны

**«Фенотипическая и функциональная характеристика миелоидных и плазмоцитоидных дендритных клеток больных ревматоидным артритом»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология**

**Актуальность.** Диссертационная работа Фалалеевой С.А. посвящена актуальной теме - изучению разных субпопуляций дендритных клеток у пациентов с ревматоидным артритом. Ревматоидный артрит - это системное аутоиммунное заболевание, относящееся к категории общих деструктивных артропатий с неизвестной этиологией. Этот иммунопатологический процесс связан с нарушением в клеточном звене иммунитета и изменениями в цитокиновой сети. Среди клеток, участвующих в аутоиммунном воспалении значительную роль играют дендритные клетки. В мировой научной литературе представлены результаты исследований о дендритных клетках, находящихся непосредственно в очаге аутоиммунного воспаления, тогда как данных об их состоянии в периферической крови недостаточно, однако эти сведения представляют значительный фундаментальный и клинический интерес.

**Цель** исследования, сформулированная автором, достаточно полно и конкретно определяет основное направление исследования – изучить содержание и функциональные свойства субпопуляций дендритных клеток и эффективность их индукции из клеток-предшественников периферической крови у больных ревматоидным артритом. Поставленные в диссертационной работе **задачи** соответствуют цели и предполагают оценку относительного количества миелоидных и плазмоцитоидных дендритных клеток периферической крови, изучение их фенотипа и продукции ими внутриклеточных цитокинов, а также оценку этих же показателей и у индуцированных дендритных клеток. Используемые автором **методы** весьма разнообразны, современны и адекватны поставленной цели и задачам работы.

**Новизна** полученных результатов определяется впервые установленными данными об изменении соотношения субпопуляций дендритных клеток в периферической крови больных ревматоидным артритом за счет снижения относительного количества плазмоцитоидных дендритных клеток, при этом они обладают повышенным миграционным потенциалом по сравнению с плазмоцитоидными дендритными клетками условно здоровых доноров. Впервые исследована внутриклеточная продукция цитокинов миелоидными и плазмоцитоидными дендритными клетками в цельной периферической

крови у больных ревматоидным артритом. Автор показывает дисбаланс между цитокинами, так продукция IL-4, IL-10 снижена, тогда как IL-12, IFN- $\alpha$  увеличена обеими субпопуляциями дендритных клеток по сравнению с условно здоровыми донорами. Впервые показано, что индуцированные дендритные клетки от пациентов с ревматоидным артритом функционально полноценны.

**Степень достоверности и обоснованности результатов** не вызывает сомнений. Достоверность полученных результатов и выводов основывается на логичности построения и высоком уровне проработки всех этапов диссертационной работы. При выполнении работы использовано современное оборудование. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, логически вытекают из представленных результатов, являются оригинальными, обоснованными и достоверными.

Структура автореферата отражает логику решения поставленных задач. Представленные графические материалы наглядно иллюстрируют содержание текста. По теме диссертации представлено 10 печатных научных публикаций, включая 2 рекомендуемых ВАК.

Таким образом, судя по представленному автореферату, считаю, что диссертация С.А. Фалалеевой «Фенотипическая и функциональная характеристика миелоидных и плазмцитогенных дендритных клеток больных ревматоидным артритом» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842). Автор диссертации Фалалеева Светлана Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология

Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунорегуляции ИЭГМ УрО РАН,  
доцент, к.м.н.

Б.А. Бахметьев

14.06.2016



Подпись	<u>Б. А. Бахметьев</u>
удостоверяю	<u>М. В. Корепанова</u>
старший специалист по кадрам М.В. Корепанова	

**Данные об авторе отзыва:**

Бахметьев Борис Аркадьевич- ведущий научный сотрудник лаборатории иммунорегуляции ИЭГМ УрО РАН, доцент кафедры микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета и кафедры иммунологии Пермского государственного медицинского университета им. ак. Е.А. Вагнера, к.м.н.  
614081, г. Пермь, ул. Голева, 13  
email: info@iegm.ru