

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Петрова Максима Николаевича "Влияние экзогенных и эндогенных эффекторов на конформацию ангиотензин - превращающего фермента человека", представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям: 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Ангиотензин-превращающий фермент помимо регуляции кровяного давления принимает участие в широком круге физиологических процессов в организме, в том числе воспалении, процессах репарации тканей, ангиогенезе и др. Поэтому научно обоснованная регуляция его активности при различных заболеваниях является актуальной для медицины проблемой. Ингибиторы АПФ широко и успешно применяются для лечения больных с сердечно-сосудистой патологией. Арсенал этих средств достаточно большой, однако выбор препарата происходит эмпирически. В представленной работе впервые на основании изучения механизмов функционирования активных центров АПФ при связывании с различными ингибиторами, а также в условиях патологии предложен принципиально новый подход к установлению механизмов участия АПФ в патологических процессах и направленному выбору терапевтического воздействия на основе оценки конформации АПФ в крови человека,

Представленная работа является ярким примером эффективности применения достижений молекулярной биологии в практической медицине, а именно позволяет проводить направленный выбор оптимального медикаментозного воздействия на основе индивидуальной оценки особенностей молекулярной структуры фермента в крови пациента.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, данные очень грамотно проанализированы, все результаты статистически обработаны.

На основании изложенных в автореферате результатов диссертационной работы Петрова Максима Николаевича "Влияние экзогенных и эндогенных эффекторов на конформацию ангиотензин -превращающего фермента человека" можно заключить, что работа выполнена на высоком методическом уровне, содержит качественно новое решение актуальной задачи, а именно выявление конформационных изменений молекулы АПФ при различных воздействиях и в патологии для разработки принципиально новых подходов к целенаправленному выбору лекарственного препарата, и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям: 03.01.04 – биохимия и 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Начальник отдела патофизиологии и биохимии

ФГБУ "МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца" Минздрава России

д.б.н., проф. Н.Б. Чеснокова

тел.: +7(495) 608-4255

e-mail: nchesnokova2012@yandex.ru

105062, Москва, ул.Садовая-Черногрозская 14/19

Подпись д.б.н., проф.Н.Б. Чесноковой «заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ "МНИИ глазных болезней им. Гельмгольца"

Минздрава России

к.м.н. Е.Н. Орлова

