

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тянь Минган
«Антитромбогенные свойства новых производных индола»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности
«Фармакология, клиническая фармакология» - 14.03.06

В патогенезе ишемической болезни сердца, инсульта, осложнений сахарного диабета ключевую роль играет тромбообразование. Снизить риск возникновения и прогрессирования тромбоза можно, используя препараты, уменьшающие повышенную функциональную активность тромбоцитов, так как агрегация последних выполняет первостепенную роль в начальных, пусковых механизмах свертывания крови. В настоящее время в основе применения антиагрегационных препаратов лежит их способность уменьшать риск развития тромбозов и предотвращать острую коронарную смерть. Однако основными недостатками указанных лекарственных средств являются кровотечения и гастропатии. Поэтому поиск, изучение и создание новых высокоэффективных антитромботических препаратов с наименьшими побочными эффектами является актуальной проблемой современной кардиологии. Химический класс производных индола представляется перспективным для разработки новых ингибиторов агрегации тромбоцитов. Настоящее исследование Тянь Минган посвящено изучению влияния новых производных ряда индола на процессы агрегации тромбоцитов. Впервые установлена взаимосвязь между структурой новых соединений и их способностью угнетать функциональную активность тромбоцитов. Показано, что данный вид активности у замещенных амидов ряда индола определяется строением заместителей и их нахождением у атома углерода в положении 7, а у аминспиртов ряда индола – радикалами в положении N9.

В ходе проведенного исследования выявлено новое оригинальное вещество Sbt-828, проявляющее выраженные антиагрегантные свойства и получены данные о его влиянии на сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, коагуляцию и фибринолиз *in vitro* и *in vivo*. Впервые показано, что соединение Sbt-828 оказывает антитромботическое действие на моделях тромбоза сонной артерии крыс, индуцированного поверхностной аппликацией хлорида железа (III) и электрическим током, а также на модели системного клеточного тромбоза на мышах. Sbt-828 по активности превосходит ацетилсалициловую кислоту и предотвращает гибель 90% животных. В процессе исследования автором выявлено, что соединение Sbt-828 при введении в дозах до 100 мг/кг не вызывает изменений функционального состояния вегетативной нервной системы и эмоционального статуса экспериментальных животных, не влияет на двигательную координацию, поведенческие реакции, частоту дыхания, ректальную температуру и болевую чувствительность.

Диссертационная работа Тянь Минган «Антитромбогенные свойства новых производных индола» является законченным научным трудом, содержащим научную новизну и имеющим большую практическую значимость. Работа вносит существенный научно-практический вклад в решение задачи поиска новых антитромботических препаратов. Результаты выявленных автором закономерностей между антиагрегантной активностью новых производных индола и их химической структурой могут быть основой для получения новых лекарственных препаратов, ингибирующих процессы агрегации тромбоцитов, что позволит предупредить развитие тромбозов и ошутимо сократить число фатальных сердечно-сосудистых осложнений.

Работа полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Тянь Минган заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук.

Заведующая кафедрой фармакологии
Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

Маль Галина Сергеевна

Россия, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3
Тел.: (4712) 58-77-66, e-mail: kurskmed@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Маль Г.С.
«ЗАВЕРЯЮ»

Начальник УК
ГБОУ ВПО «Курский государственный
медицинский университет»
Минздрава России



Сорокина Наталья Николаевна

«18» нояб 2014 г.