

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бородин Олег Юрьевича СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ГАДОЛИНИЯ И МАРГАНЦА ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОНТРАСТНОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ АНГИОГРАФИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность диссертации О.Ю.Бородин обусловлена в первую очередь тем, что потребность диагностической магнитно-резонансной томографии в контрастных препаратах для различных исследований в неврологии и онкологии, кардиологии и других отраслях клинической медицины постоянно возрастает, но при этом фармакологические технологии разработки новых контрастных препаратов для МРТ ограничены высокой стоимостью и потенциальной токсичностью гадолиния (III), из-за возможности развития фиброзирующих изменений соединительной ткани и аккумуляции в ЦНС.

В данной диссертации О.Ю.Бородин предложил использование марганца (II), близкого к гадолинию по парамагнитным свойствам, но представляет собой микроэлемент человеческого организма, является компонентом – активным центром ряда ферментных систем. Комплексы марганца с ЭДТА – этилендиаминтетраацетатом, ДТПА – диэтилентриаминпентаацетатом, и ЦДТА – диаминоциклогексантетраацетатом как раз и могут быть такими контрастными препаратами – аналогами гадолиниевых комплексов.. Диссертант полно изучил специфическую контрастирующую активность этих веществ, а также их токсические и фармакокинетические свойства, и доказал целесообразность использования их для МРТ и МРА, причем для МРА наиболее подходит в связи с высокой релаксивностью комплекс марганца с ЦДТА.

В диссертации для многочисленных и статистически достаточных по численности экспериментов использованы в первую очередь методы

магнитного резонанса – T1 и T2 релаксометрии, МР-спектроскопии, МР-томографии. Также проведен большой спектр клинических исследований для отработки протоколов и использования разработанных контрастов в будущем и в клинике, как только это будет разрешено РосЗдравНадзором. .

Материалы диссертационной работы полностью опубликованы в журналах ВАК, РИНЦ, Скопус и WoS – только статей – 18, получен патент на изобретение, так что вопросы внедрения очевидно решены.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам, сформулированы чётко, прямо вытекают из частных результатов работы.

Положения, выносимые на защиту, полностью отражают выводы и практические рекомендации.

Выводы и, как уже отмечено выше, полностью и однозначно соответствуют задачам.

Соответствие диссертационной работы избранным специальностям полное и несомненное, при ведущей – первой - специальности «14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология». Ряд задач и выводов соответствуют специальности «14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия». Замечаний, принципиального, или оформительского характера, работа не вызывает.

Заключение

На основании изучения автореферата можно сделать вывод, что диссертация Бородин Олега Юрьевича *Сравнительное изучение комплексов гадолиния и марганца для динамической контрастной магнитно-резонансной ангиографии головного мозга (экспериментально – клиническое исследование)*, представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям «14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология» и «14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия», является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена актуальная научная и практически важная проблем,

имеющая непосредственное и большое значение для фармакологии и диагностической радиологии России, народного хозяйства в целом, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология и 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Белоусов Михаил Валерьевич
доктор фармацевтических наук, профессор
(15.00.02 - Фармацевтическая химия и фармакогнозия)
Заведующий кафедрой фармацевтического анализа
Сибирского государственного медицинского университета
Телефон: 8 (3822) 901-101 добавочный 1927
Электронная почта: belousov.mv@ssmu.ru
Фармацевтический факультет
<http://ssmu.ru/>

«Согласен на автоматизированную обработку персональных данных»

