



КОНГРЕСС С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
ДНИ РЕВМАТОЛОГИИ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ – 2016



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

15-17 / 09 / 2016,
Санкт-Петербург, Россия

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга
Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова
Научно исследовательский Институт ревматологии им. В.А. Насоновой
Северо-Западное отделение медицинских наук
Ассоциация ревматологов России
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова
Институт экспериментальной медицины
Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова
ООО «Врачи Санкт-Петербурга»
Общественная организация «Человек и его здоровье»



КОНГРЕСС С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
ДНИ РЕВМАТОЛОГИИ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ – 2016

СБОРНИК ТЕЗИСОВ



15-17 / 09 / 2016
Санкт-Петербург, Россия

Научное издание

Конгресс с международным участием
ДНИ РЕВМАТОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ – 2016

Сборник тезисов

СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2016. – 280 с.

Подготовлено на основе материалов, присланных авторами.

Редакция не несет ответственности за содержание опубликованной информации.

ISBN 978-5-9907447-8-3

© Издательство «Человек и его здоровье», составление, оформление, 2016
© Коллектив авторов, 2016



PASS-ПОГНОЗ УЧАСТИЯ ИЗОФОРМ ЦИТОХРОМА P450 В ЭЛИМИНАЦИИ ВИНБОРОНА И ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ ЕГО КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ С ИБУПРОФЕНОМ

Гладких Ф.В., Степанюк Н.Г.

Винницкий национальный медицинский университет имени Н.И. Пирогова,
г. Винница, Украина

Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС) относятся к числу наиболее часто используемых медикаментозных препаратов, особенно при лечении заболеваний ревматологического регистра. Однако наличие побочных эффектов, в частности гастротоксичности, существенно осложняет достижение положительного терапевтического эффекта при их назначении в клинической практике. Принимая во внимание многогранность патогенеза ulcerогенного действия НПВС и опираясь на точку зрения исследователей (Степанюк Н.Г., 2002; Подплетняя Е.А., 2008; Каратеев А.Е., 2014 и др.) нами предложено применение нового украинского спазмолитика с политропными фармакологическими эффектами винборона (НПЦ «Борщаговский ХФЗ», г. Киев, Украина) для улучшения профиля безопасности и потенцирования специфической активности ибупрофена. В предыдущих исследованиях было установлено, что винборон (11 мг/кг) способен нивелировать ulcerогенный эффект ибупрофена, а также потенцировать его противовоспалительную и анальгетическую активность на модели экспериментального ревматоидного артрита у крыс (Гладких Ф.В., Степанюк Н.Г., 2014).

Актуальным вопросом при комбинированном применении препаратов разных фармакологических групп является изучение их путей элиминации в организме для исключения конкурирующего взаимодействия за изоформы цитохрома P450, которое может привести к развитию побочных эффектов.

Цель. Опираясь на выводы Д.А. Филимонова и В.В. Поройкова (2006 г.), что взаиморасположение в пространстве атомов свободной молекулы в основном состоянии – необходимая и достаточная характеристика структуры, которая и определяет результат воздействия вещества на биологический объект, нами была поставлена задача – *in silico* спрогнозировать участие изоформ цитохрома P450 в элиминации винборона и охарактеризовать целесообразность комбинированного применения винборона и ибупрофена.

Материалы и методы. Исследование взаимосвязи «молекулярная структура – метаболизм (участие изоформ цитохрома P450 в элиминации)» для винборона было проведено *in silico* с помощью PASS-анализа спектра биологической



активности (web-ресурс «PASS Online»: <http://www.way2drug.com/passonline>). В качестве исходной информации нами был получен перечень прогнозируемых видов активности (путей элиминации) с оценкам вероятности наличия каждого вида активности P_a и вероятности отсутствия каждого вида активности P_i , которые могут принимать значения в диапазоне от нуля до единицы.

Результаты и их обсуждения. В ходе PASS-анализа спектра биологической активности винборона, в частности его метаболизма, нами были получены следующие данные об участии изоформ цитохрома (СУР) P450 в элиминации винборона (при условии $P_a \geq 0,5$): СУР2С12 ($P_a=0,819$; $P_i=0,032$), СУР2Н ($P_a=0,757$; $P_i=0,024$), СУР2А1 ($P_a=0,553$; $P_i=0,023$), СУР2D16 ($P_a=0,526$; $P_i=0,029$), СУР2С11 ($P_a=0,502$; $P_i=0,023$). Как показал PASS-прогноз, винборон достоверно выступает субстратом для изоформ цитохрома P450, принадлежащих к семейству СУР – С12, Н, А1, D16, С11.

Согласно данным литературы, большинство НПВС, в том числе и ибупрофен, являются субстратом для СУР2С9 и СУР2С8 (Valon Krasniqi et al., 2016, doi: 10.1515/aiht-2016-67-2754). Вышесказанное исключает конкурирующее взаимодействие за изоформы цитохрома P450 («субстрат-субстратное») при комбинированном применении ибупрофена с винбороном.

Выводы. Проведенное исследование показало рациональность комбинированного применения винборона с ибупрофеном и др. НПВС. Это обусловлено участием различных изоформ (СУР2С9 (С8) – для ибупрофена и СУР2С12, СУР2Н, СУР2А1, СУР2D16, СУР2С11 – для винборона) в элиминации указанных препаратов.

АНТИТЕЛОГЕНЕЗ К ЭЛАСТИНУ И ЭЛАСТАЗЕ У БОЛЬНЫХ ДИФФУЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АКТИВНОСТИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Гонтарь И.П.¹, Маслакова Л.А.¹, Русанова О.А.¹, Парамонова О.В.²,
Емельянова О.И.¹, Грехов Р.А.¹, Зборовская И.А.¹

¹Научно-исследовательский институт клинической
и экспериментальной ревматологии,

²Волгоградский государственный медицинский университет,
г. Волгоград

Системная красная волчанка (СКВ) и системная склеродермия (ССД) характеризуются болями, прогрессирующим нарушением функции суставов и тяжелыми висцеральными поражениями, приводящими к снижению качества



СПОСОБНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ И СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ ДЕГРАДИРОВАТЬ МАТРИКС БИОПЛЕНКИ Волкова М.В., Кундер Е.В., Сенькович С.А., Генералов И.И.....	48
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ КОСТНОГО МЕТАБОЛИЗМА У МУЖЧИН С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА Воронкина А.В., Раскина Т.А., Малюта Е.Б., Летаева М.В., Хрячкова О.Н., Коков А.Н., Барбараш О.Л.....	49
МАРКЕРЫ ОСТЕОПРОЛИФЕРАЦИИ И ОСТЕОРЕЗОРБЦИИ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗИ С КЛИНИЧЕСКИМИ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫМИ ПРИЗНАКАМИ АКТИВНОСТИ АНКИЛОЗИРУЮЩЕГО СПОНДИЛИТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ПРИМЕНЕНИЯ НПВП Гайдукова И.З., Ребров А.П., Федотов Э.А., Апаркина А.В.....	50
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ АКТИВНОСТИ ПОРАЖЕНИЙ СУСТАВОВ ПРИ АРТРИТАХ Ганебная Е.О., Ежова И.С., Сиротко О.В.....	52
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ И ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНИ ТАКАЯСУ ПО ДАННЫМ РЕТРОСПЕКТИВНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ Ганиев Д.А., Джураева Э.Р., Арипова Н.А.....	54
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОМОДУЛЯТОРА ГАЛАВИТ В КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ РЕАКТИВНОГО АРТРИТА Ганиева Н.А., Джураева Э.Р., Ахмедова Н.А.....	56
PASS-ПОГНОЗ УЧАСТИЯ ИЗОФОРМ ЦИТОХРОМА P450 В ЭЛИМИНАЦИИ ВИНБОРОНА И ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ ЕГО КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ С ИБУПРОФЕНОМ Гладких Ф.В., Степанюк Н.Г.....	59

Научное издание
Конгресс с международным участием
ДНИ РЕВМАТОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ – 2016

Издательство «Человек и его здоровье»
191025, Санкт-Петербург
Тел./факс: +7 (812) 380-31-55, 380-31-56
welcome@congress-ph.ru
www.congress-ph.ru

Технический редактор:
Мерзлякова А.А.
Дизайн, верстка:
Куделина Т.П.

Подписано в печать 29.08.2016
Формат 60х90 1/16. Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс Нью Роман»
Печать офсетная. Тираж 1400 экз.