

ПАТЕНТНО-ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТФОРМИНА

Е.С. Уткина, Е.В. Литвинова

Кафедра управления и экономики предприятия

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

kaf.yep@nuph.edu.ua

Введение. Сахарный диабет (СД) – серьезная медико-социальная проблема практически всех стран мира. Большинство диабетологических сообществ мира (Американской диабетологической ассоциацией (ADA), Европейской ассоциацией по изучению диабета (EASD), Международной диабетической федерацией (IDF) и др.) в течение многих лет рекомендуется назначение метформина в качестве первой линии сахароснижающей терапии. Цель работы – анализ патентно-инновационной стратегии фармацевтических компаний (ФК) в области создания препаратов на основе метформина.

Методы исследований. Исследования проводились с использованием баз данных патентных ведомств, Администрации по контролю за лекарствами и пищевыми продуктами (FDA), ГП «Государственный экспертный центр» МЗ Украины.

Результаты исследований. Метформин используется в лечении СД типа 2 с 1957 г., доказана его безопасность, хорошая переносимость. Более чем за 50-летний период применения метформин не утратил актуальности. В ряде исследований выявлено кардиоваскулярное, метаболическое, геропротекторное действие метформина, продемонстрировано снижение смертности от онкологических заболеваний на фоне его приема.

При недостаточной эффективности монотерапии метформином рассматривается вопрос о назначении комбинированной сахароснижающей терапии. Согласно алгоритму экспертов ADA и EASD, к «хорошо обоснованной» терапии относится комбинация метформина с препаратами сульфонилмочевины или

базальным инсулином. В настоящее время в Украине зарегистрированы следующие комбинированные препараты метформина и глибенкламида: Глибофор (ПАО «Фармак», Украина); Дуглимакс («Кусум Фарм», Украина); Глюкованс (Мерк Санте, Франция, патент US6303146); Дуотрол (ЮСВ лимитед, Индия); Глибомет (Берлин-Хеми, Германия). Представлены также комбинации метформина и глимепирида: Амарил (Хендок Инк., Корея); Трипрайд (метформин, глимепирид, пиоглитазон, Микро лабс лимитед, Индия).

В последние годы изучается эффективность и безопасность комбинаций метформина с инсулиновыми сенситизаторами класса тиазолидиндионов, агонистами глюкагоно-подобного пептида-1 (ГПП-1), ингибиторами дипептидилпептидазы IV типа (ДПП-IV) и другими сахароснижающими препаратами. Зарегистрированы в Украине и запатентованы следующие комбинированные препараты метформина с ингибиторами ДПП-IV: Джентадуэто (метформин и линаглиптин, Берингер Ингельхайм, Германия, патенты US9415016, UA102669); Гальвусмет (метформин и вилдаглиптин, Новартис Фарма, Швейцария); Янумет (метформин и ситаглиптин, Мерк Шарп, Швейцария, патент US8414921), Комбоглиза XR (метформин и саксаглиптин, АстраЗенека, Великобритания, патенты US9339472, UA109774), Казано (метформин и алоглиптин, Такеда, США), Вельметия (метформин и ситаглиптин, Мерк Шарп, Швейцария, патент US8900638). К перспективным направлениям в области лечения диабета следует отнести сочетанное применение метформина с ингибитором натрий-глюкозного котранспортера 2 (SGLT2). В Украине представлены следующие вышеуказанные комбинации: Синджарди (метформин и эмпаглифлозин, Берингер Ингельхайм, Германия, патенты US7713938, UA106634); Воканамет (метформин и канаглифлозин, Янссен Орто, США, патент US 8785403).

Выводы. Патентно-инновационная стратегия ФК направлена на поиск и разработку комбинированных препаратов на основе метформина, которые повышают эффективность терапии и снижают побочное действие.