

Современные решения для разработки твёрдых лекарственных форм

Семинар компании BASF 14 сентября 2016 г.



Т. Цех, Н. Романова, А. Морозов, BASF

Мероприятие привлекло внимание представителей ведущих фармацевтических компаний России и СНГ, среди которых Акрихин, Валента Фарм, Канонфарма, Фармстандарт, Полисан, STADA и ряд других не менее известных компаний, общее число которых составило 32. Общее же количество участников превысило 60 человек.

В начале семинара Руководитель фармацевтического направления в регионе Россия и СНГ Антон Морозов выступил с презентацией о компании BASF, которая отметила свой 150-летний

юбилей в прошлом году. Отдельное внимание было уделено фармацевтическим платформам BASF, среди которых «Немедленное высвобождение», «Солюбилизация», «Мягкие лекарственные формы» и «Мягкие желатиновые капсулы».

Надежда Романова, менеджер по продажам и технической поддержке BASF, рассказала о применении вспомогательных веществ в процессах прямого прессования и сухой



14 сентября 2016 года в новом московском офисе компании BASF состоялся семинар «Современные решения для разработки твёрдых лекарственных форм». Компания BASF, являющаяся мировым лидером в химической отрасли, производит фармацевтические вспомогательные вещества и активные ингредиенты высочайшего качества и эффективности. Прошедший семинар был призван помочь разработчикам рецептур решить различные проблемы, связанные с созданием твёрдых лекарственных форм.



Н. Илларионова, Л. Иванова, А. Козловец, «Акрихин»

грануляции. В ходе сравнительного анализа сухих связующих были выявлены превосходные свойства Kollidon® VA 64 Fine (Ph. Eur.: Коповидон) и Kollidon® CL-M (Ph. Eur.: Кросповидон Тип В). Другие кросповидоны BASF линейки Kollidon® CL (Kollidon® CL, Kollidon® CL-F, Kollidon® CL-SF) показали себя, как отличные дезинтегранты для прямого прессования и сухой грануляции. Такие готовые решения, как Ludipress® и Ludipress® LCE, специально разработанные для процесса прямого прессования, продемонстрировали прекрасные свойства таблетирования наряду с сокращением



Е. Петрова, О. Дудина, Т. Смольякова, Канонфарма

затрат, связанных с разработкой рецептур и их производством.

Эстафету подхватил руководитель европейской фармацевтической лаборатории BASF Торстен Цех, который уделил внимание разработке рецептур ODT и маскировке вкуса. Среди рассмотренных решений следует особенно отметить Ludiflash® – готовое к использованию вспомогательное вещество, состоящее из маннитола, кросповидона (Kollidon® CL-SF) и поливинилацетата (Kollicoat® SR 30 D), позволяющее легко разрабатывать ODT рецептуры, сочетая прочность таблеток с их быстрой дезинтеграцией. В ходе семинара также были рассмотрены проблемы, связанные с влажной грануляцией, разработкой рецептур пролонгированного высвобождения, плёночными покрытиями немедленного и модифицированного высвобождения. Среди плёночных покрытий BASF для немедленного высвобождения особенно выделяется Kollicoat® IR (привитый сополимер макрогиола и поливинилового спирта), не имеющий аналогов на рынке. Сочетание таких свойств, как хорошая растворимость в воде при нормальных условиях (без нагревания), высокая эластичность (отсутствие необходимости применения пластификатора) и низкая вязкость раствора при высокой концентрации полимера (до 25%) позволяет обеспечить широкий



Т. Зиминая («Фармстандарт») и О. Павловская («Фармлэнд»)

диапазон применения продукта в производственном процессе. Для оптимизации защитных свойств рецептур был проанализирован Kollicoat® Protect, основанная на Kollicoat® IR полимерная композиция, применяемая для обеспечения стабильности рецептур.

метакриловой кислоты и этилакрилата (Kollicoat® MAE 30 DP) и её порошковые грейды – Kollicoat® MAE 100 P (пренейтрализованный порошок) и Kollicoat® MAE 100-55 (порошок, требующий нейтрализации).

Отдельная презентация была посвящена проблеме подбора солюбилизаторов для твёрдых лекарственных форм. Благодаря уникальному сочетанию широкой линейки самых современных полимеров и знаний соответствующей технологии процесса компания BASF позволяет производителям фармацевтической продукции достигать эффективной солюбилизации в различных лекарственных формах и особенно, в твёрдых дисперсиях.



А. Зирко, М. Демин, Л. Ахметзянова, Д. Саркаукайте, IMCD

Особый интерес у аудитории вызвала линейка кишечнорастворимых покрытий Kollicoat® MAE, включающая тридцатипроцентную водную дисперсию сополимера

Мероприятие завершилось обсуждением вопросов участников и лотереей, по результатам которой несколько счастливиц унесли с собой ценные призы от BASF.



Текст Н. Романовой, BASF. Фото организаторов и Е. Чурсиной. На форуме было распространено порядка 80 журналов «Фармацевтические технологии и упаковка» и справочников