

Милан КРАЙНЧЕК, д.ф.н. директор компании «Фавеа», Чехия

Микронизация: способ повышения

ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛС

Проблема сочетания эффективности и безопасности лекарственных средств становится с каждым годом все более актуальной. Поскольку количество выводимых на рынок новых препаратов, в том числе генерических, постоянно увеличивается, особую важность с потребительской точки зрения приобретают такие характеристики лекарств, как биодоступность и биоэквивалентность.

Как известно, биологическая доступность ряда синтетических, природных соединений, а также микро- и макроэлементов недостаточно высока. Существует несколько способов решения проблемы достижения необходимого терапевтического эффекта (измельчение, изменение растворимости, гидрофильности/гидрофобности, образование комплексов, хелатов и др.).

Компания Фавеа во всех возможных случаях использует метод сухой микронизации. Начальный продукт, обычно с размером частиц в несколько десятых миллиметра, постепенно дробится сверхзвуковой струей воздуха до размеров в несколько микрометров, благодаря чему многократно увеличивается поверхность соприкосновения частиц препарата со слизистой оболочкой пищеварительного тракта, значительно возрастает его всасывание, биологиче-

ская доступность и терапевтическая эффективность (рис.).

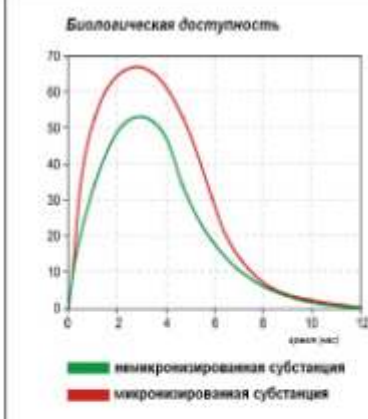
В некоторых случаях применение технологии микронизации может способствовать снижению дозы действующего вещества, а соответственно, и уменьшению риска возникновения нежелательных эффектов препарата.

Кроме того, микронизированные частицы приобретают сферическую форму и лишены острых граней, что способствует щадящему воздействию на слизистые оболочки ЖКТ и кожу, не вызывают микротравм и воспалений, что также повышает безопасность применения лекарственных средств.

Компания Фавеа микронизирует субстанции уже 5 лет и за разработку метода награждена премией «Инновация года 2001».

Ежегодно количество микронизируемых компаний Фавеа субстанций достигает нескольких десятков тонн,

РИСУНОК Биологическая доступность микронизированной и немикронизированной субстанций



большинство по экспортным контрактам.

Все производственные операции производятся в чистых помещениях в соответствии с правилами надлежащей производственной практики (GMP).

Осознание того, как много зависит от технологии производства активных фармацевтических субстанций, открывает широкие перспективы в достижении оптимального соотношения эффективности и безопасности лекарственных средств в соответствии с директивами ВОЗ.

favea
engineering



FAVEA engineering, s.r.o.

Фармацевтические технологии
Проектирование
Инжиниринг
Поставка технологического оборудования
Инженерные системы
Чистые помещения
Монтажные работы, пуско-наладка
Валидация
Обучение персонала

Pharm
Tech
2006

посетите наш стенд на международной выставке
PHARMTECH 2006
г. Москва, Выставочный центр - Крокус Экспо

Злин, Чехия
Тел.: +420 577 211 049
Факс: +420 577 211 049
zlin@faving.cz

Прага, Чехия
Тел.: +420 257 211 162
Факс: +420 251 512 150
prague@faving.cz

Москва, Россия
Тел.: +7 916 688 0970
Факс: +7 495 582 7299
favea-moscow@mtu-net.ru

Киев, Украина
Тел.: +38 067 576 0507
favea@favea.kiev.ua



Настоящий проект финансируется Европейским Фондом регионального развития, а также Министерством промышленности и торговли Чешской Республики

www.faving.cz