



Тенденции в сфере производства таблеток и капсул

Новые технологические решения компании ACG

Пероральный прием лекарственных препаратов считается наиболее эффективным. При анализе именно таким методом фармацевтические компании оценивают эффективность того или иного лекарства. Этот метод удобен для пациентов. Таблетки и капсулы – наиболее распространенные формы твердых пероральных лекарственных препаратов – широко используются благодаря следующим преимуществам. Во-первых, они имеют более точную дозировку в отличие от сиропов или суспензий. Во-вторых, таблетки и капсулы сильнее маскируют медицинский вкус лекарственных препаратов. И наконец, жидкие лекарства менее компактны, имеют более высокую стоимость по сравнению с таблетками и капсулами

Компания ACG Worldwide, интегрированный производитель, упаковщик и поставщик научно-исследовательских решений для мировой фармацевтической промышленности, является лидером в области технологий, связанных с твердыми пероральными лекарственными препаратами. Уже более пятидесяти лет компания уверенно поднимает планку технологических решений в области производства твердых лекарственных препаратов, развивая

тем самым фармацевтическую промышленность.

Таблетки

Таблетки имеют высокую точность дозировки и наименьшую вероятность изменения содержания по сравнению с другими пероральными лекарственными средствами. Кроме того, таблетки – это самая простая и дешевая из всех пероральных лекарственных форм в плане упаковки и транспортировки. Они так-

же самым рентабельны в производстве.

Фармацевтические компании всегда стремятся внедрить наиболее экономичные технологии по производству таблеток. Они уделяют внимание самым важным факторам, таким как производительность, надежность, гибкость, безопасность и рентабельность, а также возможность своевременной сервисной поддержки.

Современные тенденции в производстве таблеток и инновации компании ACG

Хотя принцип работы и основной дизайн роторного таблеточного пресса не меняются в течение нескольких десятилетий, компании ACG удалось модернизировать конструкцию в соответствии с современными требованиями. Такие новшества, как сменная роторная система, компактность конструкции и автоматическая система дозирования лубриканта, сегодня являются стандартными требованиями

для оборудования по производству таблеток.

Оборудование Destiny 8100 (производственная мощность – 1 миллион таблеток в час) с дополнительной оснасткой может производить двухслойные таблетки. Фармацевтические компании производят как универсальные препараты для лечения нескольких заболеваний, так и различные лекарства для лечения одного заболевания, в форме двухслойных таблеток. Destiny 8100 может выпускать двухслойные таблетки всех видов.

Кроме того, высокоскоростное оборудование крупнотоннажного производства таблеток Legasy 6100 от компании ACG (производительность – 400 000 таблеток в час) имеет мультисистему с дополнительными возможностями. Новейшие технологии по прессованию частиц сочетают в себе преимущества таблеток и гранулированных капсул в одной лекарственной форме (технология MUPS). Преимуществами технологии MUPS являются:

- равномерное поглощение и усвоение лекарственных препаратов;
- повышенное удобство при приеме для пациента;
- ценовое преимущество таблеток по сравнению с капсулами;
- идеально подходит для фармацевтических компаний, которые стремятся расширить срок действия патента или увеличить ассортимент продукции.

Капсулы

Капсулы – другая популярная форма пероральных твердых лекарственных препаратов. Они элегантные, портативные и простые в использовании и употреблении. Кроме того, капсулы особенно подходят для лекарственных средств, имеющих неприятный вкус или запах. Хотя капсулы считаются более дорогостоящими по сравнению с таблетками, они экономически оправданы в случае крупнотоннажного производства. Процесс производства таблеток, сопровождающийся сжатием лекарственного порошка, приводит к высокой потере дорогостоящих субстанций. При

производстве капсул таких потерь не возникает.

Капсулы имеют дополнительный слой с напечатанным на нем названием бренда, что помогает потребителю быстро отличить поддельное средство от настоящего. Также капсулы используются в нутрицевтической (БАД) промышленности, особенно произведенные из гидроксипропилметилцеллюлозы (HPMC), известные как вегетарианские капсулы.

Современные тенденции в производстве капсул и инновации компании ACG

Приблизительно 50 % новых химических предприятий производят фармацевтическую продукцию в больших объемах, и это количество постоянно растет. Большинство онкологических и гормональных препаратов, опиоиды и простагландины относятся к этой категории. Такой рост производства капсул требует развития защитных технологий, служащих охране окружающей среды и персонала, работающего с сильнодействующими препаратами. Автоматическое оборудование для заполнения капсул SECUREFILL 12T от компании ACG специально было разработано для этой цели.

Кроме того, современные капсулозаполняющие машины оснащены системой заполнения капсул, что обеспечивает корректное дозирование гранул, пеллет, порошка, мини- и микро-таблеток в одной капсуле. Компания ACG предлагает следующие системы заполнения капсул:

- система с возможностью волоконно-оптического контроля уровня заполнения капсул таблетками стандартной круглой формы/ таблетками овальной формы;
- система с возможностью контроля уровня заполнения капсул мини-таблетками, оснащенная инспекционной си-

стемой с цветной камерой высокого разрешения, компания ACG;

- высокоскоростная система с возможностью контроля уровня заполнения капсул мини-таблетками дискового типа, оснащенная инспекционной системой с цветной камерой высокого разрешения;
- система с возможностью волоконно-оптического контроля уровня заполнения капсул (система «капсула в капсуле»);
- система с возможностью волоконно-оптического контроля уровня заполнения твердых желатиновых капсул.

Мировая фармацевтическая промышленность в последующие годы будет развиваться неактивно, ее поддержание будет осуществляться только за счет возникновения новых рынков. Причинами этого являются растущие затраты на поиск научно-исследовательских решений и долгий период окупаемости. В этой ситуации, фармацевтические компании ищут партнеров по всему миру. Компания ACG предлагает лучшие в своем классе технологические решения, а также экономически выгодные способы оказания эффективной и доступной медицинской помощи. ■

Контактная информация:

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону **91-22-3078-0701/02** или отправьте письмо на электронный адрес int.response@acg-world.com. Также приглашаем посетить наш интернет-сайт www.acg-pam.com

Офис в России:

«Техностар»,
Россия, 119049, г. Москва,
ул. 26 Бакинских Комиссаров, 9,
офис 134.
Тел. (офис): +7 (495) 504-86-53,
тел. (мобильный): +7 (916) 116-27-28.
www.tech-star.ru