

## ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУБЛИНГВАЛЬНОЙ ТАБЛЕТКИ «КОРВАЛОЛ» МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ

Омельченко И. О.<sup>1</sup>, Ярных Т. Г.<sup>2</sup>, Борщевский Г. И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ПАО «Фармак», г. Киев, Украина

<sup>2</sup>Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

При приеме лекарственных препаратов в форме сублингвальных таблеток действующие вещества таблетки попадают в кровоток, всасываясь непосредственно сублингвальной слизистой или могут быть проглочены в виде раствора с последующим всасыванием слизистой желудочно-кишечного тракта. Поэтому, терапевтический эффект наступает быстрее, чем при пероральном приеме, так как препарат попадает в кровяной поток минуя первичные обменные процессы в печени пациента. В современном мире все более популярными становятся твердые лекарственные формы, вытесняя жидкие. Это делает перспективным разработку таблеток сублингвальных аналогичных препарату «Корвалол», капли.

Одним из методов получения быстрорастворимых таблеток является метод прямого прессования, этот метод требует введения эффективного дезинтегратора в состав таблетки или использования быстрорастворимых компонентов. Метод не требует использования воды или нагревания при формуляции и является оптимальным для неустойчивых в воде или термолабильных действующих веществ. Однако, метод очень чувствителен к составу наполнителей таблетки.

При выборе вспомогательных веществ для создания таблетированной лекарственной формы «Корвалол» для сублингвального применения учитывали: быстрорастворимость в водной среде компонентов; текучесть полученной смеси для таблетирования, которая должна быть выше трех грамм за секунду; полученная таблетка должна иметь ровные края без сколов и гладкую поверхность без шероховатостей.

Насыпная плотность и угол естественного откоса контролировались как информативные величины. В таблице представлен состав, который был получен в ходе проведенных экспериментальных исследований.

*Таблица*

### Модельные смеси для таблетирования препарата «Корвалол», таблетки сублингвальные

Название компонента	Содержание компонента в смеси, %
Этиловый эфир $\alpha$ -бромизовалериановой кислоты	3,10
Масло мяты	0,22
Фенобарбитал	2,83
$\beta$ -циклодекстрин	21,44
Лактоза моногидрат (таблетоза 80)	71,31
Ацесульфам калия	0,10
Магния стеарат	1,00

В ходе работы проведено экспериментальное обоснование выбора вспомогательных веществ препарата «Корвалол» для получения сублингвальных быстрорастворимых таблеток методом прямого прессования. Установлено, что оптимальными вспомогательными веществами являются  $\beta$ -циклодекстрин, таблетоза 80, ацесульфам калия, магния стеарат. Выбор состава подтвержден фактическими результатами прессования.