

## РАЗРАБОТКА ТАБЛЕТОК ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ

*Башири Мохаммед Амин, Маслий Ю. С.*

*Национальный фармацевтический университет,*

*г. Харьков, Украина*

*julia.masliy@gmail.com*

На сегодняшний день заболеваемость и смертность от поражений печени проявляют стойкую тенденцию к увеличению. Неправильное питание, алкоголь, плохая экология, бытовая химия, постоянные стрессы, прием лекарств, малоподвижный образ жизни, а также вирусные и паразитарные поражения, сопровождающие современного человека, способны существенно сократить количество здоровых клеток печени и привести к ее различным болезням.

Поиск эффективных средств профилактики и щадящей терапии заболеваний печени идет во всем мире, и все чаще врачи прибегают к использованию гепатопротекторных средств природного происхождения, что связано с их достаточно высокой эффективностью и безопасностью: низкой токсичностью и минимальным количеством побочных эффектов даже при длительном систематическом применении.

Целью данной работы является разработка таблеток гепатопротекторного действия для профилактики и лечения заболеваний печени.

С целью усиления эффекта лечения и оказания влияния на разные звенья патологического процесса как активные фармацевтические ингредиенты нами были выбраны сухой экстракт травы володушки золотистой (СЭТВЗ) и масло расторопши пятнистой, комбинация которых, кроме выраженного гепатопротекторного действия, обеспечивает разностороннее воздействие на функциональное состояние печени, что обеспечивается присутствием в их составе целого комплекса различных БАВ с широким спектром биологической активности.

На основании результатов проведенных исследований установлены неудовлетворительные фармакотехнологические характеристики СЭТВЗ, что послужило основанием для введения в состав таблеток эксципиента Fujicalin®. Установленное экспериментальным путем количество Fujicalin® – 30 % позволило ввести в таблетку масляный АФИ, снизить гигроскопичность сухого экстракта володушки, а также улучшить сыпучесть и прессуемость таблеточной массы. Во избежание ее прилипания к пресс-инструменту во время процесса прессования в состав твердой лекарственной формы было решено ввести вещество антифрикционного характера – магния стеарат в количестве, не превышающем 1,0 % от средней массы таблетки. Добавление данного компонента в меньшей концентрации не позволяло получить качественные однородные таблетки – при выталкивании из матрицы наблюдались сколы на их боковой поверхности.

Таким образом, полученные результаты органолептических, физико-химических и фармакотехнологических исследований позволили обосновать рациональный состав таблеток гепатопротекторного действия и возможность получения твердой лекарственной формы методом прямого прессования.