

**Дослідження фармако-технологічних властивостей таблеткових мас з сухим екстрактом листя бадану**

**Суворов В. О., Січкара А.А.**

*Кафедра технологій фармацевтичних препаратів*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

antoneo@ukr.net

Поширеним захворюванням є цистит, особливо для жінок. На виникнення інфекційно-запального процесу сечового міхура впливає багато факторів, які часто не можливо передбачити. У багатьох пацієнтів при невчасному лікуванні захворювання переходить у хронічну форму. При циститі окрім антибіотикотерапії на сьогодні залишається ефективною і фітотерапія з меншими негативними наслідками, ніж застосування антибіотиків. Лікарські рослинні засоби можуть призначатись і в комбінації з антибіотиками. Серед рослин для профілактики хронічної запальної патології сечового тракту є бадан товстолистий (*Bergenia crassifolia*, родини *Saxifragaceae*). За даними наукової літератури лікарською рослинною сировиною з бадану можуть бути не тільки корені і кореневища, а й чорне (перезимоване) листя, яке пройшло ферментацію і містить речовини з протизапальною, в'язучою, кровоспинною, бактерицидною, сечогінною і імуностимулюючою дією. Фенологікозид арбутин, якого в бадані більше ніж в листі мучниці, має дезінфікуючий ефект при захворюваннях сечовидільної системи. За кількістю дубильних речовин бадан перевершує кору дуба. На кафедрі технологій фармацевтичних препаратів НФаУ нами був отриманий сухий екстракт з чорного листя бадану для створення таблеток на основі екстракту, проведені дослідження фармако-технологічних властивостей субстанції і вибір допоміжних речовин. Фармако-технологічні властивості сухого екстракту виявилися незадовільними, але завдяки наявності на сучасному фармацевтичному ринку новітніх допоміжних речовин, було вирішено провести експериментальні дослідження для доведення можливості отримання таблеток прямим пресуванням. Метою нашої подальшої роботи стало вивчення фармако-технологічних властивостей таблеткових мас з сухим екстрактом листя бадану і обраними допоміжними речовинами (*Neusilin*, аеросил, тальк, кальцію фосфат двоосновний безводний, лактози моногідрат, мікрокристалічна целюлоза 102, магнію карбонат основний, *Prosolv SMCC*, крохмаль картопляний, крохмаль кукурудзяний, натрію кроскармелоза, натрій крохмаль гліколят, магнію стеарат). Проведені дослідження показали, що обрані допоміжні речовини покращують основні властивості сухого екстракту листя бадану, що впливають на процес таблетування, такі як текучість і спресовуваність, знижують показник Карра, кут природного укосу, і підвищують насипну щільність, а також щільність після усадки. Надалі проводиться розробка складу таблеток.