



ретельно перемішували. Для більш рівномірного розподілу компонентів суміш пропускали крізь сито з розміром отворів 0,5 мм і переносили у герметичну ємкість (скляний флакон, укупорений притертою пробкою).

Таблетки "Біфілактан" і "Біфілак" отримували на лабораторній машині "Енглер" з пуансоном двовипуклої форми з діаметром 10 мм, Rкр=0,75D і середньою масою 0,32г, а "Біфілак-форм"-пуансоном двовипуклої форми з діаметром 11 мм, Rкр=0,75D і середньою масою 0,40г. Отримані таблетки переносили у герметичну ємкість.

Проведені дослідження показали, що кількість життєздатних клітин біфідобактерій і лактобактерій в отриманих синбіотиках зберігається на рівні контролю – ліофілізованих субстанцій біфідумбактерину і лактобактерину.

На агарі після 8-годинної інкубації при температурі +37°C не спостерігали зростання сторонньої мікрофлори, а в мазках із препаратів були відсутні мікроорганізми, які відрізняються за морфологією від біфідо- і лактобактерій.

Отримані синбіотики, витримані протягом 1 год при кімнатній температурі, поглинали вологу на 2,1%, в той час, як ті, що зберігалися у герметичній ємкості, не змінювали маси.

Таким чином підібрані складі таблетованих синбіотиків, вибір яких обумовлений характеристиками і специфічними властивостями діючих пробіотичної та пребіотичної субстанцій та готових лікарських форм, забезпечують відповідність якості таблеток вимогам ДФУ.

У зв'язку з тим, що таблетовані синбіотики поглинають вологу, надалі планується отримувати таблетки з покриттям, що забезпечить захист пробіотиків від дії вологи, кислого середовища шлунку та здатність розчинятися у кишечнику.

ВИСНОВКИ

1. Вивчені технологічні властивості пребіотичних субстанцій інутану та лактулаксу, що дозволило підібрати складі таблетованих комбінованих синбіотиків з вмістом інутану та лактулаксу – 8% і 7,5-9,38% відповідно.

2. Отримані прямим пресуванням таблетовані комбіновані синбіотики на основі експериментально обгрунтованого вибору допоміжних речовин: партек, ді-кафос, натрій кроскармелоза та інші.

Відомості про авторів:

Гордієнко Павло Анатолійович, аспірант кафедри промислової фармації НФаУ.

Чуєшов Владислав Іванович, доктор фарм.наук

Пашнева Лариса Олександрівна, канд.фарм.н.

Адреса для листування: Гордієнко Павло Анатолійович, 61204, м.Харків, пр.Перемоги 78, кв.65. телефони: дом.338-92-43, моб.8-097-222-64-27.

3. Встановлено, що складі та технологічні процеси не чинять негативного впливу на життєздатність біфідо- та лактобактерій у таблетках.

ЛІТЕРАТУРА

1. Андреева И.В. Доказательства обоснованности профилактического применения пробиотиков // Фарматека. -2006. -№6. -С.56-62.

2. Бондаренко В.М., Грачева Н.М. Дисбиотические состояния и лечебные мероприятия при них // Вестник Российской АМН. -2005. -№12. -С.24-29.

3. Hunter J.O., Madden J.A. A review of the role of the gut microflora in irritable bowel syndrome and the effects of probiotics // Br.J.Nutr. -2002. -Vol.88(suppl.1). -P.67-72.

4. Fedorak R.N., Madsen K.L. Probiotics and Prebiotics in Gastrointestinal Disorders // Curr.Opin. Gastroenterol. -2004. -Vol.20. -№2. -P.146-155.

5. Смирнов В.В., Коваленко Н.К., Подгорский В.С., Сорокулова И.Б. Пробиотики на основе живых культур микроорганизмов // Микробиологический журнал. -2002. -Т.64. -№4. -С.62-80.

6. Collins M.D., Gibson G.R. Probiotics, prebiotics and synbiotics: approaches for modulating the microbial ecology of the gut // Am.J. Clin. Nutr. -1999. - Vol.69. - N.5. - P.1052-1057.

7. Бондаренко В.М., Грачева Н.М. Препараты пробиотики, пребиотики и синбиотики в терапии и профилактике кишечных дисбактериозов // Фарматека. -2003. -№7. -С.56-63.

8. Черненко В.В. Метаболические эффекты пищевых волокон // Сучасна гастроентерологія. -2005. -№1. -С.59-64.

9. Белоусова Е.А., Морозова Н.А. Возможности лактулозы в коррекции нарушений кишечной микрофлоры // Фарматека. -2005. -№1. -С.44-47.

10. Логвинчук Т.М., Добровольский В.Ф. Использование цикория для производства лечебно-профилактических продуктов и БАД // Пищевые ингредиенты. Сырье и добавки. -2004. -№1. -С.30.

11. Бондаренко В.М. Поликомпонентные пробиотики: механизм действия и терапевтический эффект при дисбиозах кишечника // Фарматека. -2005. -№20. -С.46-54.

12. Vijaya Kumar S.G., Singh S.K., Goyal P., Dilbaghi N., Mishra D.N. Beneficial effects of probiotics and prebiotics on human health // Pharmazie. - 2005. -Vol.60. -N3. -P.163-169.

13. Державна фармакопея України / Державне підприємство "Науково- експертний фармакопейний центр". - 1-е вид. - Х.: РІРЕГ, 2001. - 556 с.

14. Медицинская микробиология / Под ред. акад. РАМН В.И. Покровского. - М.: ГЭОТАР - МЕД, 2001. - 768 с.

15. Microbiology Manual. – Цит. по: Н.Ж. Langmann et. al. Merck KdaA, 1996. -5.1.- Vol. 2. -52 p.