

ізову оболонку кишечника, надаючи більш ви-
кену протективну дію, ніж несорбовані аналоги
)].

Дс V групи відносять рекомбінантні пробіо-
тики, що вміщують гено-модифіковані бактерії
убалін) [1].

Незважаючи на представлену характеристику
репаратив та опис їх терапевтичної дії лікарю
кладно вибрати препарат для лікування дитини
відсутності розробленого алгоритму застосуван-
я пробіотиків при різних нозологічних формах
ахворювань. Корекція пробіотиками компенсо-
ваного, субкомпенсованого та декомпенсованого
дисбактеріозу кишечника здійснюється залежно
від його вираженості (I, II, III ступеня). На під-
ставі результатів клінічної практики у виборі про-
біотика при лікуванні дітей рекомендується керу-
ватися наступним:

1. У корекції дисбактеріозу кишечника перева-
га надається біфідовмісним препаратам, оскільки
біфідобактерії є основною мікрофлорою товстої
кишки [3].

2. Низький вміст кишкової палички або лакто-
бактерій у бактеріологічному аналізі фекалій на
дисбактеріоз не повинен служити обов'язковим
показанням до призначення лакто- або колівміс-
них пробіотиків. Біфідовмісні препарати мають
властивість відновлювати дані ланки мікробіоце-
нсу [10].

3. Монокомпонентні пробіотики (біфідумбак-
терин, лактобактерин) використовуються пере-
важно для профілактики або при легких формах
дисбактеріозу і кишкових інфекцій [1].

4. Перевага в корекції субкомпенсованого і
декомпенсованого дисбактеріозу кишечника (сту-
пень II-III) на сьогоднішній день віддається біфі-
довмісним препаратам III-IV поколінь (біфідум-
бактерин форте, біфіформ) [25].

5. При інфекційних ентероколітах і колітах се-
редньо-важкої і важкої форм, гемоколіті, НВК, у
хірургічних і реанімаційних хворих показано при-
значення пробіотика пробіфор, який має власти-
вість обривати діарею, здатність до детоксикації
та відновлення слизової оболонки кишечника [7].
Альтернативою при виражених інфекційних та
антибіотикоасоційованих діареях може служити
модифікований прийом пробіотиків III-IV поко-
ління: біфідумбактерин у великих дозах, ентерол
спільно з біфіліз [14, 21, 26].

6. Лактовмісні пробіотики (аціпол, ацілакт,
лінекс, біобактон, лактобактерин, гастрофарм
тощо) призначаються при захворюваннях прокси-
мальних відділів шлунково-кишкового тракту у
зв'язку з недостатністю лактобацил у цих відділах
при їх патології [26]. Застосування лактовмісних
пробіотиків показано як при хронічних гастро-
ентероентерологічних захворюваннях (гастроду-
оденіт, дуоденоеніт, виразкова хвороба шлунка
та дванадцятипалої кишки) [8], так і при гострих
інфекційних гастроентеритах [29].

7. Лактовмісні пробіотики раціонально засто-
совувати спільно з біфідовмісними. Останні пре-

ти знижують слизову кишечника і пригнічують
умовнопатогенні мікроорганізми в
класі, де зосереджена їх основна кіль-
кість [22].

8. Колівмісні препарати (колібактерин, біфі-
кол, біофлор) призначаються строго за показання-
ми, у дітей використовуються з обережністю [19].

9. Середня тривалість курсів пробіотиків II-IV
поколінь при лікуванні гострих кишкових інфек-
цій та харчових токсикоінфекцій 5-7 днів [11, 30].

10. При хронічних гастроентерологічних за-
хворюваннях і дисбактеріозі кишечника трива-
лість курсів пробіотиків I покоління сягає 4
тижнів, II покоління – 5-10 днів, з подальшим
використанням препаратів із нормальної флори
(біфідобактерій або лактобацил), III-IV поколінь –
2-3 тижні [20].

11. Короткими курсами від 5 до 10 днів при-
значається біфіліз.

12. Якщо відсутній клінічний ефект від при-
йому препаратів, варто думати про зміну тактики
лікування: призначення кишкових антисептиків,
протигрибкових препаратів, підключення пребіо-
тиків, БАДів.

13. Доведено ефективність призначення пробі-
отиків при позакишквої патології, що пов'язано з
імуномодулюючою і коригуючою дією пре-
паратів:

– у дітей із респіраторними інфекціями (не
ускладнена ГРВІ, грип, пневмонія, бронхіт, син-
дром крупа, інфекційний мононуклеоз – корот-
кими курсами 3-5 днів; при вірусних гепатитах
– курсом 5-7 днів (біфідумбактерин форте у збіль-
шених дозах по 5-10 порожків 3-6 разів / день,
пробіфор по 1 порожку 2-3 рази / день) [9];

– у новонароджених, включаючи недоноше-
них, дітей не тільки з метою купірування діарей,
корекції дисбактеріозу, але і поліпшення фізично-
го розвитку: курсом 2-4 тижні (біфідумбактерин,
біфідумбактерин форте, аціпол, ацілакт, лакто-
бактерин, лінекс); курсом 1-2 тижні (біфіліз), 7-10
днів (пробіфор) [1];

– при цукровому діабеті у дітей: тривалими
повторними курсами по 1,5 місяці (біфідо- і лак-
товмісні пробіотики різних поколінь) [6];

– при алергодерматозах у дітей (пробіфор – 5-7
днів, біфідумбактерин-форте, біфідумбактерин,
лактобактерин, ацілакт – 14-21 день) [5];

– з метою профілактики інфекційних захво-
рювань у дітей різного віку: сезонними курсами
2-3 рази / рік (біфідумбактерин, біфідумбактерин
форте, біфіліз) [1].

Висновок. Раціональність застосування про-
біотиків у дитячому віці і вибір препарату зале-
жать від тяжкості захворювання, топіки ураження,
ступеня порушення кишкової мікрофлори. Дотри-
мання представлених рекомендацій, поєднане або
додаткове використання пробіотиків, біологічно
активних добавок або продуктів функціонального
харчування на етапах реабілітації допоможе запо-
бігти нерациональне застосування препаратів і по-
ліпрогмазію в педіатрії.

ЛІТЕРАТУРА:

ндаренко В. М. Пробиотики, пребиотики и симбиотики в терапии и профилактике кишечных дисбактериозов / В. М. Бондаренко, Н. М. Грачева // Фарматека. - 2003. - № 7. - С. 56-63.

ндаренко В. М. Микробиологические изменения кишечника и их коррекция с помощью лечебно-профилактических препаратов / В. М. Бондаренко, Н. М. Грачева, Т. В. Мацулевич, А. А. Зоробьев // Российский журнал терпелогии, гепатологии, колонопроктологии. - 2003. - Приложение №20. - С. 65-76.

рбунов С. Г. Бицилаклин – новый отечественный пробиотик для лечения ОРЗ и острого бронхита вызванного *Haemophilus influenzae* типа «В» / С. Г. Горбунов, А. В. Горелов, Т. В. Мацулевич // Рос журн гастроэнтерол., колопрот. – 2009. – № 3. – С. 45-48.

зруднов А. М. Микробная флора кишечника и пробиотики / А. М. Запруднов, Л. Н. Мазанкова // Методические рекомендации. - М., 2011. - 32с.

люжная Л. Д. Новый пробиотик в комплексной терапии атопического дерматита у детей / Л. Д. Калужная, О. А. Мара, Н. В. Турки, Е. А. Уваренко // Местечтво лікування. – 2006. – № 12. – С. 32-33.

жевин Р. В. Клинико-эпидемиологический анализ и факторы риска антибиотик-ассоциированной диареи у новорожденных / Р. В. Кожевин // Перинатология и педиатрия. – 2003. – № 3. – С. 98-99.

рнеева О. Н. Антибиотикоассоциированный колит: патоморфология, клиника, лечение / О. Н. Корнеева, И. И. Кириченко // Рос журн. гастроэнтерол., гепатол., колопрот. – 2007. – № 3. – С. 65-69.

кова Е. А. Коррекция пробиотиками микробиологических и иммунных нарушений при гастроинтестинальной дисбактериозе у детей / Е. А. Лыкова, В. М. Бондаренко, Ю. А. Изачик [и др.] // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунол. - 2006. - №2. - С. 88-91.

кова Е. А. Нарушения микробиоценоза толстой кишки, иммунного и интерферонового статуса у детей с острыми осложнениями ОРВИ и результаты их коррекции большими дозами бифидумбактерина форте / О. А. Воробьев, А. Г. Боковой [и др.] // Антибиотики и химиотерапия. - 2010. - №10. - С. 22-26.

азаикова Л. Н. Пробиотики на современном этапе – клинические подходы и области применения / Л. Н. Азаикова, С. А. Шевелева, Е. А. Лыкова // Пособие для врачей. - М., 2015. - 40 с.

ономарев С. В. Новая тактика в лечении больных с острыми кишечными инфекциями / С. В. Пономарев // Педиатрия. - 2013. - №3. - С. 33-35.

занова Н. Г. Зависимость тяжести проявлений сахарного диабета 1-го типа у детей от степени кишечного дисбактериоза / Н. Г. Розанова, Д. А. Воеводин, М. А. Стенина, М. В. Кушнарева // Вопросы современной педиатрии. - 2013. - №2. - С. 30-32.

яцук В. В. Застосування вітчизняних пробіотиків у дітей // В В Яцук. - Пробиотики. - 2003. - №1. - С. 45-49.

ntibiotic-associated diarrhoea in children: A computer monitored double-blind outpatient trial comparing a probiotic agent / P.H. Benhamou, P. Berlier, G. Danjou // Med. Chir Dig. – 1999. – Vol. 28(4) – P. 163-168.

yayev M. Antibiotic-associated diarrhea in children: clinical and epidemiological features / M. Aryayev, R. Kozhevnikov, N. Kononenko // Acta Paediatrica. – 2009. – V. 98, Suppl. 463. – P. 446.

arbut F., Petit J.-C. Epidemiology of Clostridium difficile-associated infections / F. Barbut, J.-C. Petit // Clin. Infect. Dis. – 2011. – V. 7. – P. 465-470.

rtlett J.G. Antibiotic-associated diarrhea / J.G. Bartlett // The New England Journal of Medicine. – 2012. – V. 366. – P. 334-339.

gnardi G.E. Risk factors for Clostridium difficile infection / G.E. Bignardi // J. Hosp. Infect. – 2008. – V. 40. – P. 10-15.

ins M. D., Gibson G. R. Probiotics, prebiotics and symbiotics: approaches for modulating the microbial ecology of the gut / M. D. Collins, G. R. Gibson // Am. J. Clin. Nutr. - 2009. - 69. - P. 1052-1057.

onstration of safety of probiotics – a review / S. Salminen, A. von Wright, L. Moretti, P. Marteau [et al.] // Eur. J. Clin. Microbiol. – 2014. – Vol. 44 (1-2) – P. 93-106.

gnostic role of stool culture and toxin detection in antibiotic associated diarrhoea due to Clostridium difficile in children / S. Johnston, A.L. Supina, S. P. Vohra. - P.518-524.

ct of Lactobacillus acidophilus on antibiotic-associated gastrointestinal morbidity: a prospective randomized trial / C.G. Garrett, W.G. Yarbrough [et al.] // J. Otolaryngol. – 2015. – Vol. 24, № 4. – P. 230-233.

itsell, C.G. Garrett, W.G. Yarbrough [et al.] // J. Otolaryngol. – 2015. – Vol. 24, № 4. – P. 230-233.

afety and safety of Saccharomyces boulardii in prevention of antibiotic-associated diarrhoea due to Helicobacter pylori infection / D.G. Duman, S. Bor, O. Ozutemiz [et al.] // Eur. J. Gastroenterol. Hepatol. – 2005. – Vol. 17 (12) – P. 1461-1467.

afety of probiotics in prevention of acute diarrhoea: a meta-analysis of masked, randomised, placebo-controlled trials / G. Hirsemann, U. Dhinra [et al.] // Lancet Infect. Dis. – 2006. – Vol. 6(6) – P. 374-382.

orak R.N., Madsen K.L. Probiotics and prebiotics in gastrointestinal disorders / R.N. Fedorak., K.L. Madsen // Gastroenterol. – 2004. – Vol. 20(2) – P. 146-155.

son M. Use of probiotic Lactobacillus preparation to prevent diarrhoea associated with antibiotics: randomised placebo controlled trial / M. Hickson, A.L. D'Souza, N. Muthu [et al.] // BMJ. – 2007. - №3. - P.335(7610). Pmid 17499603.

onston B.C. Probiotics for pediatric antibiotic-associated diarrhoea: a meta-analysis of randomized placebo-controlled trials / B.C. Johnston, A.L. Supina, S. Vohra // CMAJ. – 2006. – Vol. 175(4) – P. 377-383.

analysis of the effect of probiotic administration on antibiotic associated diarrhoea / F. Cremonini, S. Di Caro, G. Fioravanti [et al.] // Aliment. Pharmacol. Ther. – 2012. – Vol. 16 (8) – P. 1461-1467.

aromyces boulardii and antibiotic-associated diarrhoea in children / O. Erdeve, U. Tiras, Y. Dallar, S. Savas [et al.] // Aliment. Pharmacol. Ther. – 2005. – Vol. 21(12) – P. 1507-1508.

apande G., Rao S., Patole S. Probiotics for prevention of necrotising enterocolitis in preterm neonates with antibiotic treatment: a systematic review of randomised controlled trials / G. Deshpande, S. Rao, S. Patole // Lancet. – 2014. – P. 1614-20. Pmid 17499603.

ий
ий
ал

13
016