 Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

ДУ “ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ

АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ”

1. На правах рукопису
2. Чернега Наталія Федорівна
3. УДК 616.34-009.11-053.3:159.923.4
4. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЗАКРЕП У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ
5. (КЛІНІКА, ДІАГНОСТИКА, ПРОГНОЗУВАННЯ, ПРИНЦИПИ КОРЕКЦІЇ).
6. 14.01.10.- педіатрія
7. Дисертація
8. на здобуття наукового ступеня
9. кандидата медичних наук
11. Науковий керівник
12. доктор медичних наук
13. Шадрін Олег Геннадійович
14. Київ - 2009
15. ЗМІСТ
16. ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ…………………………………………....4
17. ВСТУП.....................................................................................................................5
18. РОЗДІЛ 1. CУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗАКРЕПУ У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ ............................................................11
19. 1.1 Актуальні аспекти патогенезу функціонального закрепу у дітей.......................................................................................................................11
20. 1.2 Генетичні фактори формування функціональних порушень кишечника у дітей грудного віку................................................................................................23
21. 1.3 Сучасні підходи до терапії функціонального закрепу у дітей грудного віку..........................................................................................................................29
22. РОЗДІЛ 2. ОБГРУНТУВАННЯ НАПРЯМКУ, ОБ′ЄКТ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ....................................................................................................39
23. РОЗДІЛ 3.КЛІНІКО-ПАРАКЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСТЕЖЕНИХ ДІТЕЙ.................................................................................................................... 46
24. 3.1. Клініко-параклінічна характеристика дітей грудного віку з функціональним закрепом………………………………………………………46
25. 3.2. Стан мікрофлори кишечника у обстежених дітей…………… …………..58
26. РОЗДІЛ 4. ОСОБЛИВОСТІ ТЕМПЕРАМЕНТУ ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМ ЗАКРЕПОМ...................................................................65
27. РОЗДІЛ 5. ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ЗАКРЕПУ У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ……………………………………………………........................................77
28. РОЗДІЛ 6. СТАН СЛИЗОВОГО БАР'ЄРУ КИШЕЧНИКА У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМ ЗАКРЕПОМ...............................91
29. РОЗДІЛ 7. ЕФЕКТИВНІСТЬ УДОСКОНАЛЕНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ У ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМ ЗАКРЕПОМ……………………………………..................................................103
30. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ...................120
31. ВИСНОВКИ.........................................................................................................141
32. ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ.........................................................................143
33. СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....................................................................................144
35. ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ
36. ДЖВШ- дискінезія жовчовивідних шляхів
37. ШКТ- шлунково-кишковий тракт
38. СО- слизова оболонка
39. ББ- біфідобактерії
40. ЛБ- лактобактерії
41. УПФ- умовно-патогенна флора
42. ФЗ- функціональний закреп
43. ОЩ- оптична щільність
44. КУО- колонієутворюючі одиниці
45. СМП-середньомолекулярні пептиди
46. КЛЖК-коротколанцюгові жирні кислоти
47. ГАГ-глікозаміноглікани
48. ВСТУП
49. **Актуальність проблеми.** Однією з актуальних проблем дитячої гастроентерології як в нашій країні так і взагалі в світі є функціональна патологія шлунково-кишкового тракту. За даними провідних педіатрів 90-95% рекурентних абдомінальних болів мають функціональний характер і лише 5-10% пов’язані з органічною патологією [89,147,158]. Особливо гостро ця проблема постає в ранньому дитячому віці, у зв’язку з незрілістю нервової і гуморальної систем регуляцій функції органів травлення, і зокрема кишечної моторики.
50. Одним з найбільш поширених серед функціональних захворювань у дітей є функціональний закреп (ФЗ). Справжня поширеність закрепів серед дітей залишається невизначеною через низьку увагу з цього приводу батьків [75,89]. За даними деяких дослідників ФЗ є причиною 10-25% звертань до дитячого гастроентеролога [19,70,160,176,193].

Формування закрепів пов'язують з можливим порушенням регуляції моторної функції кишечника на рівні ЦНС, гіпоталамо-гіпофізарної системи та автономної кишкової іннервації. Саме на цьому напрямку сьогодні зосереджена увага багатьох дослідників. Безумовним досягненням сучасної гастроентерології стало визначення стану регуляторних нейропептидів та їх місця в патогенезі нейро-гуморальних та гормональних розладів, які лежать в основі формування патології кишечника [44,124,132,167,180].

Згідно сучасних уявлень, порушення мікробіоценозу кишкового тракту негативно впливає на стан моторно-секреторної функції товстої кишки [167,190]. Деякі дослідники вважають цей фактор вирішальним у формуванні закрепів у дітей раннього віку, але сучасні технології застосування пре- або пробіотиків не призвели до значущих змін в ефективності терапії захворювання.

На цей час вважається провідною психосоціальна модель розвитку функціональних захворювань [30,71,110,129,173]. При наявності генетичної схильності і впливу сенсибілізуючого фактора у особистості, що розвивається в певному соціальному середовищі, складається психологічний тип, у якого при низькому рівні резистентності до стресових впливів і слабкій соціальній підтримці виникає збій в регуляції функцій шлунково-кишкового тракту, порушуються соматоцеребральні взаємовідносини, що призводить до формування патології. Ефект впливу генетичних і зовнішніх факторів залежить від вираженості та тривалості їх проявів, а також від існуючих зовнішніх стресових впливів та рівня підтримки дитини [53,54,71,110,113,117]. Але у дітей грудного віку ці аспекти патогенезу захворювання практично не вивчені.

За останні роки швидко зростає інтерес до бар’єрної функції шлунково-кишкового тракту (ШКТ). Доведеним є факт збільшення продукції слизу при контакті з бактеріальними токсинами, її прямій стимуляції імунними комплексами, хімічними агентами та іншими факторами [13,52,104,152,177,182]. Зростає кількість досліджень, які вказують на зв’язок між порушенням моторики і станом слизового бар’єру кишечника [152,185]. При цьому залишається невідомим цитопротективний потенціал при товстокишечному стазі у дітей раннього віку, вплив на нього стану мікрофлори кишечника.

Багато уваги при функціональних закрепах приділяється харчуванню дитини [20,40,41,48,168,178]. Дієтотерапія є загальноприйнятим методом їх корекції. Актуальним і недостатньо вивченим для дітей раннього віку є питання збагачення раціону продуктами, які вміщують харчові волокна та природні полісахаридні комплекси. Сьогодні активно розробляється напрямок корекції харчування функціональними продуктами, що містять пре- і пробіотики [50,94,125,126,133,144,198]. Разом з тим робіт, які стосуються вивчення ефективності їх впливу на стан мікрофлори і слизової оболонки кишечника при ФЗ у дітей грудного віку не проводилось.

Незважаючи на велике медико-соціальне значення хвороб товстої кишки у дітей, здатних при відсутності вчасної корекції спричиняти формування хронічної патології у дорослих, лікування їх, особливо у дітей грудного віку, залишається симптоматичним.

Отже, актуальним є вивчення особливостей темпераменту, слизового бар’єру та стану мікробіоценозу кишечника як факторів, які визначають перебіг ФЗ у дітей грудного віку. Результати цих досліджень можуть суттєво вплинути на удосконалення методів лікування даного контингенту хворих.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, темами.**

Дисертація виконана згідно плану НДР ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології АМН України» і є фрагментом науково-дослідної роботи «Вивчити патогенетичну роль порушень імунітету при функціональних та органічних розладах органів травлення у дітей раннього віку та розробити методи їх аліментарної корекції», № держ. реєстрації 01.08.U001059.

**Мета роботи - п**ідвищення ефективності лікування ФЗ у дітей грудного віку шляхом прогнозування розвитку та розробки індивідуалізованих методів його корекції на основі вивчення характеристик темпераменту і стану резистентності слизового бар'єру кишечника.

**Завдання дослідження.**

1.Визначити фактори ризику виникнення та особливості клініко-параклінічного перебігу ФЗ у дітей грудного віку.

2.Дослідити наявність та структуру взаємозв'язків між варіантами темпераменту, характером поведінкових реакцій і перебігом ФЗ у дітей грудного віку.

3.Розробити математичну модель прогнозування розвитку ФЗ.

4.Вивчити стан слизового бар’єру кишечника на підставі визначення у копрофільтраті загального білку, глікозаміногліканів (ГАГ), сіркоглікоїдів, білку сіркоглікоїдів, термоденатурації білків копрофільтрату.

5.Розробити та вивчити ефективність удосконалених за рахунок корекції темпераменту та стану слизового бар'єру схем лікування ФЗ у дітей грудного віку.

**Об’єкт дослідження:**ФЗ у дітей грудного віку.

**Предмет дослідження:** фактори ризику ФЗ, поведінкові особливості дітей першого року життя та їх зв'язок з перебігом захворювання, стан слизового бар’єру кишечника і динаміка його змін у ході лікувально-профілактичних заходів.

**Методи дослідження:** клінічні, анкетно-опитувальні, психологічне тестування, біохімічні, інструментальні, бактеріологічні, математично-статистична обробка отриманих даних.

**Наукова новизна роботи.**

Вперше на основі визначення характеристик темпераменту доведено вплив генетичної схильності на розвиток та клінічні прояви ФЗ у дітей грудного віку. Визначена структура поведінкових реакцій у малюків при цій патології, їх динаміка та можливість корекції.

Вперше на основі вивчення впливу медико-соціальних факторів розроблена математична модель розвитку ФЗ у дітей грудного віку.

Визначені порушення структури слизового бар’єру за показниками загального білку, ГАГ, сіркоглікоїдів, білку сіркоглікоїдів у копрофільтраті, рівнем термоденатурації білку копрофільтратів та їх зв'язок з порушеннями мікробіоценозу кишечника у дітей грудного віку, що страждають закрепами.

Доведена ефективність застосування в системі реабілітаційних заходів у дітей грудного віку з ФЗ методик корекції темпераменту та структури преепітеліального бар’єру кишечника.

**Практичне значення одержаних результатів.**

Створена модель математичного прогнозування розвитку ФЗ дає можливість своєчасно формувати групи ризику захворювання у дітей грудного віку, проводити їх ранню діагностику та відповідні профілактично-лікувальні заходи їх корекції.

Для профілактики ускладнень і рецидивів захворювання обґрунтована доцільність визначення стану слизового бар’єру кишечника при ФЗ у дітей грудного віку за показниками сіркоглікоїдів та термоденатурації білків у копрофільтраті.

Розроблено і впроваджено в практику закладів охорони здоров’я систему реабілітаційних заходів при ФЗ у дітей грудного віку, удосконалену за рахунок методів корекції темпераменту і дієтичного харчування,.

**Впровадження результатів дослідження.** Основні принципи диференційованої терапії ФЗ у дітей грудного віку впроваджені в практику роботи дитячих лікувально-профілактичних закладів м. Києва, м. Полтави, м. Львова, м. Ужгорода.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертаційна робота є особистою працею автора. Дисертант приймав безпосередню участь у проведенні всіх клінічних досліджень. Автором самостійно проаналізована вітчизняна і зарубіжна література, визначені мета та задачі, проаналізовані дані результатів дослідження та клінічного матеріалу, створена база обстежених. Вибір, залучення до дослідження пацієнтів, їх динамічне спостереження та вивчення ефективності лікування виконано безпосередньо автором.

Самостійно проведені систематизація, аналіз, статистична обробка матеріалу.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертації доповідались на: Всеукраїнській науково-практичній конференції «Функціональні захворювання шлунково-кишкового тракту у дітей - актуальна проблема дитячої гастроентерології» (2006, Чернівці); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Сучасні питання клінічної педіатрії» (2006, Львів); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Проблемні питання метаболічних розладів у дітей та підлітків (2007, Київ); 8-ій науково-практичній конференції «Актуальні проблеми фармакотерапії в педіатрії» (2007, Київ); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Хронічні захворювання кишечника у дітей» (2008, Харків).

**Публікації.** За матеріалами дисертації опубліковано 8 наукових робіт, із них: 4 - статті у фахових журналах; 4 - тези наукових конференцій.

1. **ВИСНОВКИ**
2. У дисертації наведене теоретичне узагальнення та нове вирішення наукової задачі удосконалення системи профілактики і діагностики ФЗ у дітей грудного віку та підвищення ефективності лікувально-профілактичних заходів, які базуються на дослідженні різних патогенетичних складових патологічного процесу і розробці диференційованих схем терапії.
3. 1.Основними предикторами формування та перебігу ФЗ у дітей грудного віку є несприятливі фактори анте-, пери-, постнатального періодів, які визначають вихідну моторну активність кишечника. Найбільш поширеними серед них є патологічний перебіг вагітності і пологів (75,5% і 72,2% проти 23,3% і 26,6% відповідно у здорових дітей), пізнє прикладання до грудей (20% проти 6,6% відповідно). Висока частка хворих, у яких батьки страждають на захворювання ШКТ (54,4% проти 26,6% у здорових), вказує на вірогідність ролі спадкової схильності в патогенезі захворювання.
4. 2.ФЗ має суттєвий вплив на стан здоров’я дітей першого року життя. У дітей з ФЗ частіше зустрічаються анемія (p<0,05), рахіт (p<0,05), алергічні захворювання шкіри (p<0,05), порушення мікрофлори кишечника (p<0,05).

3.Особливістю перебігу ФЗ у дітей грудного віку є наявність больового абдомінального синдрому (57,7%), метеоризму (62,2%) та низька діагностична значимість оцінки консистенції випорожнень загальноприйнятими методиками, які часто застосовуються у старших дітей та дорослих.

4.Створена на підставі проведеного покрокового дискримінантного аналізу соціально-економічних і медико-біологічних факторів ризику математична модель прогнозування ФЗ дозволяє з ймовірністю до 90% розраховувати розвиток захворювання у конкретної дитини і відповідно проводити індивідуалізовані профілактичні заходи щодо його попередження.

5.Темперамент дітей грудного віку з ФЗ, на відміну від здорових дітей, визначається вищими значеннями показників активності (p<0,05), ритмічності (p<0,05), адаптивності (p<0,05) та настрою (p<0,05), що наближає цих дітей до «дезадаптивних» стереотипів. Прогресування захворювання знижує притаманну цим дітям високу рухову активність (21,8% в групі з легким перебігом ФЗ проти 14,2% в групі з важким) і призводить до зростання аритмічності (відповідно 28,2% проти 57,2%) і зниження адаптивності (відповідно 15,6% проти 50%).

6.У дітей грудного віку з ФЗ має місце порушення слизового бар’єру кишечника, що проявляється зниженням рівня сіркоглікоїдів (0,705 ±0,19 проти 1,639±0,23 мкмоль/мг у здорових), білку сіркоглікоїдів (541±28 проти 838±39,3 мкг/мл відповідно) і свідчить про потенційно низьку стійкість слизу до дії агресивних факторів кишечного середовища.

7.Змінений рівень термоденатурації білків копрофільтратів у дітей грудного віку з ФЗ свідчить про структурні пошкодження ентероцитів, а його вивчення може бути використано як один із неінвазивних методів оцінки функціонального стану товстого кишечника.

8.Удосконалена за рахунок включення функціонального харчування і методів поведінкової корекції комплексна терапія прискорює темпи усунення основних проявів ФЗ, позитивно впливає на якість слизового бар’єру і мікроекологічний стан кишечника та дозволяє зменшити кількість рецидивів захворювання до 9,6% (проти 23,6% в групі порівняння).

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

В умовах дитячих амбулаторій та стаціонарів рекомендовано визначати ризик розвитку ФЗ з використанням методу математичного прогнозування, який дає можливість із вірогідністю до 90% прогнозувати виникнення порушень моторики та своєчасно формувати групи ризику захворювання.

Визначення типу поведінкових реакцій та послідуюча їх корекція зменшує кількість рецидивів захворювання, а також дозволяє прогнозувати важкість перебігу та необхідність спільного із дитячим психоневрологом спостереження під час реабілітаційних заходів у дітей грудного віку з ФЗ.

Дітям з ФЗ на госпітальному та постгоспітальному етапах реабілітації рекомендовано визначення концентрації сіркоглікоїдів та термоденатурації білків копрофільтратів. Зниження рівня сіркоглікоїдів нижче 1,639±0,23 мкмоль/мг та підвищення рівня термоденатурації білку вище 0,027 ±0,007од.опт.щільності за спектром 260 нм свідчить про порушення слизового бар’єру та потребує його корекції із застосуванням функціонального харчування, яке збагачене полісахаридами та пробіотиками.

**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Алиева Э.И. Современные вопросы клиники, диагностики и лечения запоров у детей: автореф. дисс. …канд. мед. наук. - М., 1998.-24с.
2. Ардатская М.Д. Диагностическое значение содержания коротко-цепочечных жирных кислот при синдроме раздраженного кишечника / М.Д.Ардатская // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол. и колопроктол.- 2000.- 10 (3).- С.36-41.
3. Ардатская М.Д. Исследование содержания и профиля низкомолекулярных метаболитов сахаролитической толстокишечной микрофлоры в норме и патологии: Дисс….к.м.н.- М., 1995.-146с.
4. Ардатская М.Д. Метаболические эффекты пищевых волокон / М.Д.Ардатская **// Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии: Материалы XVI сессии Академической школы-семинара имени А.М. Уголева «Современные проблемы физиологии и патологии пищеварения».- Приложение №14.- 2001.- Т. XI, №4.- С. 91-102.**
5. Аряев Н.Л. О клинической роли пробиотиков в связи с уточнением концепции дисбактериоза у детей / Аряев Н.Л., Циунчик Ю.Г. // Современная педиатрия.-2007.-№1.- С.176-179.
6. Безкаравайный Б.А. Дифференциальный диагноз запоров у детей. Часть І / Безкаравайный Б.А., Волошин А.Н. // Здоровье ребенка.-2006.-1(1) .-С. 107-110.
7. Белицер В.А. Макроструктура и денатурационные превращения белков / Белицер В.А. // Украинский биохимический журнал.- 1962.-№5.-С.24-26.
8. Белоусов Ю.В. Клиническая классификация запоров у детей / Белоусов Ю.В., Белоусова О.Ю. // Врач. практика. -2001. -№5.- С. 80-83.
9. Белоусова Е.А. Возможности препаратов на основе микробных метаболитов для восстановления кишечной микробиоты / [Белоусова Е.А., Никитина Н.В., Мишуровская Т.С., Златкина А.Р.] / Consilium medicum. - 2005. -№ 1. - С. 9-13
10. Бельмер С. В. Лечение запоров у детей первых лет жизни препаратами лактулозы / Бельмер С. В. // Детский доктор. - 2001.- №1.- С.46-48.
11. Бельмер С.В. Применение пребиотиков для профилактики и лечения нарушений микрофлоры у детей: Учебно-методическое пособие / Бельмер С.В.- Киев, 2006.- 24 с.
12. Бельмер С.В. Применение препарата Дюфалак в практике педиатра / Бельмер С.В. // Вопросы современной педиатрии.-2002.-Т.1,№1.-С.52-54.
13. Биохимические и молекулярные аспекты симбиоза человека и его микрофлоры / [Бабин В.Н., Домарадский И.В., Дубинин А.В,   
    Кондракова О.А.] // Рос. хим.журнал.-1994. -№38 (6). -С. 66-78.
14. Близнецы от рождения до трех лет / [Сергиенко Е. Виленская Г., Рязанова Т., Дозорцева А.].-М.: Когито-центр, 2002.-143с.
15. Болезни органов пищеварения у детей. Руководство для врачей / Под ред. А.В. Мазурина - М.: Медицина.-1984.-С.48-81,165-183.
16. Боровик Т.Є. Медико біологічні основи дієтотерапії при харчовій непереносності у дітей раннього віку: автореф.дисс...д. м. наук. М., 1994.-40с.
17. Виленская Г.А. Роль темперамента в развитии регуляции поведения в раннем возрасте / Виленская Г.А., Сергиенко. Е.А. // Психологический журнал.- 2001.-Т22, № 3.- С.68-85.
18. Гриневич В. Б. Принципы коррекции дисбиозов кишечника /   
    Гриневич В.Б., Захаренко С. М., Осипов Г. А. // Лечащий врач.-2008.-№6.-С.6-9.
19. Детская гастроэнтерология / Под. ред. Баранова А.А., Климанской К.В, Римарчук Г.В.- М., 2002.- С. 499-530.
20. Диетическая коррекция запоров у детей первого года жизни / [Булатова Е.М., Богданова Н.М., Пирцхелава Т.Л. и др.] // Вопросы детской диетологии.- 2004.-т.2, №5.-С.51-57.
21. Дисбактериоз кишечника: современные аспекты изучения проблемы, принципы диагностики и лечения / Ардатская М.Д., Дубинин А.В., Минушкин О.Н. // Тер. Архив.- 2001.- № 2.- С.67-72.
22. Дисбактеріоз у хворих з товстокишечним стазом / [Наврузов С.Н., Корнеєва Т.К., Воробйов Г.І. та ін.] // Клін. Медицина. - 1998.- №2.- С.106-109.
23. Діагностика і лікування функціональних захворювань органів травлення у дітей. Методичні рекомендації. – Київ.- 1986.-23с.
24. До проблеми дисбактеріозів у дітей. Дитяча гастроентерологія вчора, сьогодні, завтра / [Урсова Н.І., Римарчук Г.В., Савицька К.І. та ін.] // Зб. Наукових пр. За редакцією А.І.Волкова, Ю.П. Іпатова.-Нижній Новгород: Видавництво Волго-Вятської академії державної служби.-1999.-С.131-132.
25. Дубровская М.И. Принципы подбора смесей для искусственного вскармливания / Дубровская М.И., Мухина Ю.Г., Шумилов П.В. // Педитрия.-2006.- №9.- С.5-12.
26. Заболевания органов пищеварения у детей (тонкая и толстая кишка) / Под ред. Баранова А.А., Климанской Е.В.- М.-1999..-210 с.
27. Заболевания органов пищеварения у детей / Под ред. Баранова А.А., Климанской Е.В., Римарчук Г.В.- М.: РУССЛИТ, 1996.-304 с.
28. Запруднов А.М. Справочник по детской гастроэнтерологии /   
    Запруднов А.М.- М.-1995.- С.8-10.
29. Захарова И.Н. Запоры у детей раннего возраста / Захарова И.Н.,   
    Малова Н.Е. // Лечащий врач.- 2004.-№1.-С.47-52.
30. Исаев Д.Н. Психосоматическая медицина детского возраста / Исаев Д.Н. СПб: Речь.- 1996.- 328с.
31. Исаев Д.Н. Эмоциональный стресс. Психосоматические и сомато-психические расстройства у детей / Исаев Д.Н.- СПб: Речь.- 2005.- 400с.
32. Кабанова И.Н. Клиническое значение радионуклидных исследований в диагностике хронических запоров. Дисс. …д-ра мед.наук.-М.-1997.-234 с.
33. Кельмансон И.А. Клиническая оценка темперамента у детей первого года жизни / Кельмансон И.А., Литвинова С..В., Адулас Е.И. // Рос.вестник. перинатологии и педиатрии.-2001.-№3.-С.41-45.
34. Кельмансон И.А. Нарушение дыхания во сне и особенности поведения детей первого года жизни. Соматическое и репродуктивное здоровье подростков / Кельмансон И.А.- СПб.: ППМА, 1999.- С.65-67.
35. Кельмансон И.А. Особенности адаптивности детей первого года жизни, родившихся с малой массой тела. Адаптация организма к неблагоприятным условиям среды обитания / Кельмансон И.А.- СПб.: Аспор.-1999.-С.14-15.
36. Кельмансон И.А. Оценка темперамента ребенка первого года жизни / Кельмансон И.А.- СПб.; СОТИС.- 2000.-96с.
37. [Клинические и патоморфологические аспекты гастроинтестинальной гиперреактивности у детей с атопическим дерматитом / [Денисов М.Ю., Шкурупий В.А., Казначеева Л.Ф., Надеев А.П.] // Аллергология.-2001.- №2*.*](http://mmm.spb.ru/Allergology/2001/2/Art3.php)- С.12-16.
38. Клінічна лабораторна діагностика / Під ред. Базарнової М.А.-Київ: Вища школа.-1994.- 87с.
39. Комарова Е.В. Моторная функция желчного пузыря у детей с хроническими запорами / Комарова Е.В. и соавт. // Сборник материалов XI Конгресса педиатров России «Актуальные проблемы педиатрии.-2007.-325с.
40. Конь И.Я. Диетотерапия функциональных нарушений органов ЖКТ у детей первого года жизни / Конь И.Я., Сорвачова Т.Н. // Лечащий врач.- 2004.-№2.- С.55-59.
41. Коровина Н.А. Запоры у детей первых лет жизни / [Коровина Н.А. и др.] // Вопросы современ. Педиатрии.- 2004.-Т.3,№1.- С.66-72.
42. Коростелева И.С. Психологический анализ невротических и психосоматических расстройств / Коростелева И.С., Посохов С.И. // Невропатология и психиатрия им. С.С.Корсакова.-1990.- №5 -С.90-93.
43. Кристен М.О. Новый класс антагонистов кальция, обладающих селективным действием на желудочно-кишечный тракт / Кристен М.О. // Материалы Международного симпозиума «Моторика толстой кишки. Патофизиологические и терапевтические аспекты».-М.-1997.-С.25–38.
44. Крючко Т.О. Особливості нейрогуморальної регуляції в дітей із синдромом подразненого кишечника / КрючкоТ.О., Шпехт Т.В,   
    Зіньковська С.М. // Здоровье ребенка.- 2008.-№ 6(15)..-С.59-64.
45. Куваева И.Б. Микроэкологические и иммунные нарушения у детей / Куваева И.Б., Ладодо К.С.-М.-1991.- 240с.
46. Лабораторные методы исследования в клинике / Под редакцией Меньшикова В.В.-М.: Медицина.-1987.-С.236-237.
47. Лактувит: опыт применения при функциональных запорах у детей раннего возраста / [Шадрин О.Г., Дюкарева С.В., Тищенко В.К., Пономарева И.Г.] // Мистецтво лікування.- 2005.- № 10. -С.88-89
48. Ленюшкин А.И. О хронических запорах у детей / Ленюшкин А.И. // Детский доктор.- 2000.- №1.-С.26-35.
49. Ленюшкин А.И. Хирургическая колопроктология детского возраста / Ленюшкин А.И.- М.-1999.- 366 с.
50. Лікувально-профілактична ефективність функціонального харчування у дітей раннього віку з харчовою алергією / [Шадрін О.Г., Муквіч О.М.,. Фісун В.М. та ін.] //Современная педиатрия.-2008.-№ 2 (19).-С.114-118
51. Лозовская Л.И. Диагностика и консервативное лечение запоров у детей / Лозовская Л.И. и др.: Методические рекомендации.-Нижегородский НИИ детской гастроентерологии.-2006.- 22с.
52. Лукьянов П.А. Современная гликобиология и медицина /   
    Лукьянов П.А., Журавлева Н.В // Вестник ДВО РАН.-2004.-№3.- С.24-34.
53. **Лютова Е.К. Тренинг эффективного взаимодействия с детьми /   
    Лютова Е.К., Монина Г.Б. -СПб.: Речь, 2001.-189 с.**
54. Майданник В.Г. Наша дитина (догляд та виховання) / Майданник В.Г., Бурлай В.Г.- Київ, 2006.-369с.
55. Майданник В.Г. Оцінка рекомендацій щодо вигодовування дітей першого року життя з позицій доказової медицини / Майданник В.Г., Сміян І.С. // Педіатрія, акушерство та гінекологія.-2002.-№1.-С23-27.
56. Малова Н.Е. Клинико-патогенетические основы дифференцированной терапии и профилактики железодефицитной анемии у детей раннего возраста. Автореф.дисс…канд.мед.наук. М.-2003.-25 с.
57. Малых С.Б. Основы психогенетики / Малых С.Б., Егорова М.С., Мешкова Т.А.-М.-1998.-742 с.
58. Марушко Ю.В. Можливості корекції функціональних порушень травного каналу у дітей / Марушко Ю.В. // Современная педиатрия.– 2008. № 1 (18).-С.63-68.
59. Молекулярные аспекты симбиоза в системе хозяин-микрофлора / [Бабин В.Н, Минушкин О.Н., Дубинин А.В и др.] // Рос. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол.-1998.-№6.-С. 76-82.
60. Наказ МОЗ України №149 від 20.03.08.
61. Новые подходы к разработке лекарственных средств / [Бабин В.Н., Домарадский И.В., Дубинин А.В., Кондракова О.А.] // Рос. хим. журн. (ЖРХО им. Менделеева). 1996; 40 (2): 125-30.
62. Особенности адаптации при хроническом стрессе у детей с заболеваниями органов дыхания и пищеварения / [Лукьянова Е.М.,Тараховский М.Л.,Бабко С.А.,Мороз А.Д., Цвєткова Е.В.] // Педиатрия.-1995.-№5.-С.69-72.
63. Отт В.Д. Микробиоценоз и функциональное состояние слизистого барьера кишечника у детей, вскармливаемых смесью с пребиотиками /   
    Отт В.Д ., Муквич Е.Н., Тищенко В.К. // Здоровье женщины. -2003. -№3(15). -С. 115-119.
64. Оценка клинической эффективности смеси Фрисовом в питании детей с дисбактериозом кишечника различной степени и минимальными пищеварительными дисфункциями / [Анохин В.А., Хасанова Е.Е., Урманчеева Ю.Р., и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2005. -Т.4, №3.-С.75-79.
65. Пайков В.Л. Хронічні ентерити у коліти і дітей / Пайков В.Л. – СПб.: Яблочко СО, 1998.-224с.
66. Пакет прикладных программ “Statgrachics” на персональном компьютере / Григорьев С.Г., Левандовский В.В., Перфилов А.М., Юнкеров В.И.-Санкт-Петербург.-1992.- 44 c.
67. Протопопов А.А. Хронические соматические заболевания у детей: психосоматические аспекты, диагностика и коррекция. Автореф. дис….док.мед.наук.- Саратов.- 2003.-43с.
68. Равич-Щербо І.В. Психогенетика / Равич-Щербо І.В., Марюгпина Т.М., Григоренко Е.Л.-М.-1999.- 447 с.
69. Ройтруб.Б.А. Конформационные переходы в белках крови при различных функциональных состояниях нервной системы / Ройтруб.Б.А.-Киев: Наукова думка, 1975.- 189 с.
70. Руководство по детскому питанию / Под ред. Тутельяна В. А., Коня И. Я. М.- 2004.- 453 с.
71. Рупчев Г.Е. Психологическая структура внутреннего телесного опыта при соматизации (на модели соматотрофных расстройств). Дис…. канд. психол. наук.-М.-2000.- 234с.
72. Русалов В.М. Биологические основы индивидуально-психологических различий / Русалов В.М.-М.-1979.-352 с.
73. Русалов В.М. Опросник формально-динамических свойств индивидуальности / Русалов В.М.-М.-1997.
74. Русалов В.М. Природные предпосылки и индивидуально-психофизиологические особенности личности / Русалов В.М. // Психология личности в трудах отечественных психологов: СПб., Питер.- 2000. С. 66-75
75. Сичинава И.В. Запоры у детей / Сичинава И.В., Горелов А.В. // Детский доктор.- 2001.-№5.-С. 25-28.
76. Скорцова В.А. Современные каши промышленного производства в питании детей раннего возраста / Скорцова В.А. и др. // Вопросы современной педиатрии.- 2004.-т.3, №1.-С.61-64.
77. Сокур Т.Н. Применение препарата НОРМАЗЕ у беременных с запорами / Сокур Т.Н., Дубровина Н.В. // Трудный пациент.-2009.- №1-2.- С.63-72.
78. Сорвачева Т.Н. Функциональные нарушения ЖКТ у грудных детей: методы коррекции / Сорвачева Т.Н., Пашкевич В.В. // Лечащий врач.-2006.-№4.-С.44.
79. Сучасні принципи і методи вигодовування дітей першого року життя. Методичні рекомендації.- Москва.-1999.-56 с.
80. Тупикова З.А. Вопросы медицинской химии. 1983.- №1.-С.2-10.
81. Урсова Н.И. Нарушения микрофлоры и дисфункции билиарного тракта у детей / Урсова Н.И. // Руководство для практикующих врачей. Под редакцией Г.В. Римарчук. – М., «Прототип». – 2005. – 224с.
82. Урсова Н.И. Нарушения микрофлоры кишечника у детей и их значение в патогенезе пищеварительной недостаточности / Урсова Н.И. // РМЖ.-2005.- Т.13, №27.-С.74-78.
83. Урсова Н.И. Пробиотики в комплексной коррекции дисбактериоза у детей / Урсова Н.И. // Лечащий врач.- 2008.-№1.- С.12-14.
84. Факторный, дискриминантный и кластерный анализ: Пер. с англ. / Дж.-О.Ким, У. Мьюллер, У.Р.Клекка и др. / Под ред.И.С.Енюкова.-М.:Финансы и статистика, 1989.-215 с.
85. Фифи А. Статистический анализ: Подход с использованием ЭВМ / Фифи А., Эйзен С.- Пер. с англ.-М.:Мир,1982.-488 с.
86. Фролькіс А.В. Функціональні порушення шлунково-кишечного тракту / Фролькіс А.В.-Л.: Медицина, 1991.-224 с.
87. Фролькіс А.В. Хронічні ентероколіти / Фролькіс А.В.-М.: Медицина, 1975.-184с.
88. Функциональные нарушения органов пищеварения у детей / [Бельмер С.В, ГасилинаТ.В, Хавкин А.И.,Эйберман А.С.].-М.-2005.-258 с.
89. Хавкин А.И. Функциональные нарушения желудочно-кишечного тракта у детей раннего возраста / Хавкин А.И.-М.- 2000.-С. 65-72.
90. Хвороби органів травлення і алергічний статус у дітей ранньої вікової групи. Дитяча гастроентерологія вчора, сьогодні, завтра / [Кузнєцова О.А., Карпова С.С., Волкова Е.А. та ін.] // Зб. наукових праць.-Нижній Новгород: Видавництво Волго-Вятської академії державної служби.-1999.-С.67-68.
91. Хендерсон Дж.М. Патофизиология органов пищеварения / Хендерсон Дж.М. / Пер. с англ. - М. - Сп-б.: Бином-Невский Диалект, 1997.- 150 с.
92. Цветкова Л.Н. Профилактика и лечение запоров у детей / Цветкова Л.Н. и др. // Вопросы современной педиатрии.-2004.- Т.3, №5.-С.74-81.
93. Цимбалова Е.Г. Хронические запоры у детей / Цимбалова Е.Г., Потапова А.С., Баранов К.Н. // Вопросы современной педиатрии.- 2002.-1(6).С.56-61.
94. Шадрін О.Г. Алгоритм мікроекологічної корекції основних біотопів дітей першого року життя / О.Г.Шадрін, О.М. Муквіч. // Здоровье ребенка.- 2008.-№3.-С.79-83.
95. Шадрін О.Г. Затяжні ентероколіти, зумовлені умовно-патогенною мікрофлорою у дітей раннього віку: діагностика та лікування / Шадрін О.Г., Ковальчук А.А. // Мистецтво лікування.-2005.- №10.-С.84-86.
96. Шевяков М.А. Коррекция дисбиоза кишечника: современные подходы / Шевяков М.А. // Лечащий врач. – 2007.- № 6. -С.10-14.
97. Шендеров Б.А. Медицинская микробная экология и функциональное питание / Шендеров Б.А.-М., 1998.- Т.1-3.-704 с.
98. Шептулин А.А. Синдром избыточного бактериального роста бактерий и „дисбактериоз кишечника”: их место в современной гастроэнтерологии / Шептулин А.А. // Рос.журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол.- 1999.-№3.- С.51-54.
99. Шульпекова Ю.О. Алгоритм лечения запора различного происхождения / Шульпекова Ю.О. // Русский медицинский журнал.-2007.- Т.15., №15.-C.1-7
100. [A dietary fiber mixture versus lactulose in the treatment of childhood constipation: a double-blind randomized controlled trial / [Kokke FT, Scholtens PA, Alles MS, Decates TS, Fiselier TJ, Tolboom JJ, Kimpen JL, Benninga MA.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18979582?ordinalpos=17&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum)] // J Pediatr Gastroenterol Nutr.- 2008 Nov.-Vol.47,№5.-P.592-7.
101. Abi-Hanna A. Constipation and encopresis in childhood / Abi-Hanna A, Lake A. // Pediatr Rev.- 1998.- 19.- P. 23-30.
102. **Anders T.F.** Sleeping Through the Night: A Developmental Perspective / **Anders T.F., Leslie F.H, Hua J.** // Pediatrics.- 1992.- Vol. 90, No.4. October.- P.554-560.
103. Antonie J.M. Effect of a spesific probiotic ( Bifidobacterium sp. DN-173 010) on gut transit time in elderly / Antonie J.M. et al. // The Faseb J.- 2000: 14(4): Р.160-172.
104. Barrett K. E. **New ways of thinking about (and teaching about) intestinal epithelial function /** Barrett K. E. **//** J. Physiol: Advan Physiol Educ.- 2008; Vol. 32(1).- P. 25 - 34.
105. Bifidogenic Effects of Solid Weaning Foods With Added Prebiotic Oligosaccharides: A Randomised Controlled Clinical Trial / [Scholtens PA, Alles MS, Bindels JG, van der Linde EG, Tolboom JJ, Knol J.] // J. Pediatr Gastroenterol. Nutr.- 2006 May.-Vol.42,№5.- Р.553-559.
106. Bour H: Fibres Alimentaries et constipation // Rev.Franc. Gastroenterol.-1984.- № 197.- P.114-119.
107. Bouvier M. Effekt of consumption of a milk fermented by the probiotic Bifidobacterium animals DN-173 010 on colonic transit time in healthy humans / Bouvier M. et al. // Biosciense and Microflora.- 2001.-Vol. 20(2).-P. 43-48.
108. Camilleri M. Probiotics and Irritable Bowel Syndrome: Rationale, Mechanisms, and Efficacy / Camilleri M, Michael MD. // Journal of Clinical Gastroenterology.- 2008 September.- Vol. 42– pp. S123-S125
109. Carey W.B. Clinical interactions of temperament: Transition from infancy to childhood. In: R.Plomin, J. Dunn, ed. The study of temperament; changes, continuities and challenges. Hillsdate: Erlbaum Associates.- 1986.-P.151-162.
110. Carey W.B. Clinikal applications of temperament measurements / Carey W.B. // J. Pediatrics.- 1972.- Vol.81.- P.823-828.
111. Carey W.B. Revision of the Infant Temperament Qestionnaire / Carey W.B., McDevitt S.C. // Pediatrics.-1978.- Vol.61, May.- P. 735-739.
112. Carey W.B. Temperament and increased weight gain in infants / Carey W.B. // J Dev Behav Pediatr .-1985.- 6: P.128-131.
113. Carey W.B. Temperament risk factors in general pediatric practice / Clinical and educational applications of temperament research. Eds. W.B.Carey, S.C.McDevitt.- Amsterdam: Swets&Zeitlinger.-1989.-P53-63.
114. Carroll A.E. A systematic review of non pharmacologycal and nonsurgical therapies for gastroesofageal reflux in infans / Carroll A.E., Garrison M.M., Christakis D.A. //Arch Pediatr Adolesc Med.- 2002.- Vol.156, №2.-P. 109-113.
115. Carter B.S. Prosrective validation of a scoring system for predicting neonatal morbility after acute perinatal asphyxia / Carter B.S., McNabb F., Merenstein G.B. // J.Periad.- 1998.- Vol.32, №4.- P.619-623.

### **Cherbut C.** [**Motor effects of short-chain fatty acids and lactate in the gastrointestinal tract**](http://journals.cambridge.org/abstract_S0029665103000168) **/ Cherbut C. // Proceedings of the Nutrition Society.-2003.- Vol.62.- P.95-99.**

1. Chess S. Temperament in Clinical Practice / Chess S., Thomas A. // Guilford Press.- 1995.- P.315
2. Childhood functional gastrointestinal disorders: child/adolescent / [Rasquin A, Lorenzo Di, Forbes C., et al.] // Gastroenterology.- 2006; Vol. 130.-P.1527.
3. Chronic constipation as a symptom of cow milk allergy / [Iacono G.; Carroccio A,; Cavataio F. et. al.] // J. Pediatr.- 1999 Jan.-Vol.126,№10.-P. 34-9.
4. Cisapride for the treatment of constipation in children: A double-blind study / [Nurko S., Garsia-Franda J.A., Worona L.B., et al.] // J. Pediatr.-2000-Vol.136.-P.35-40.
5. Commings R. D. In Glycoconjugates / Commings R. D. // New York. Marcel Dekker Inc.- 1992.-P. 333-360.
6. Constipation in infants and children: evaluation and treatment. A medical position statement of the North American Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition [published correction appears in J Pediatr Gastroenterol Nutr 2000;30:109 / [Baker SS, Liptak GS, Colletti RB, Croffie JM, Di Lorenzo C, Ector W, et al.] // J Pediatr Gastroenterol Nutr .-1999.-Vol.29.-P.612-626.
7. Corfield A.P. Glycosylation patterns of mucins in colonic diseases / Corfield A.P., et all. // Biochem. Soc. Trans.-1995.-Vol.23.- P.840-845.
8. Correlation of gut hormones with irritable bowel syndrome / [[Zhang H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zhang%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Yan Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Yan%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Shi R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Shi%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Lin Z](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lin%20Z%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Wang M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Wang%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Lin L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lin%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Digestion.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Digestion.');)- 2008.-Vol.78,№2-3.-P.72 -76.
9. Cutoff volume of dietary fiber to ameliorate constipation in children / [Chao HC, Lai MW, Kong MS, at all.] // J Pediatr.- 2008 Jul.-Vol.153,№1.-P.45-49.
10. Doron S. **Probiotics: their role in the treatment and prevention of disease /** Doron S, Gorbach SL. **//** Expert Rev Anti Infect Ther.- 2006.-Vol.**4.-P.**261-275.
11. Drossman D.A. The Functional Gastrointestinal Disorders. Diagnosis, Pathophysiology, and treatment. A Multinational Consensus. Little, brown and Company. Boston/ New York/ Toronto/ London.- 1994.- 370 p.
12. Droy M.T. Intestinal cytoprotection / Droy M.T., Drouet Y., Geraud G. // Gastroenterol. Clin. Biol.- 1985.- Vol.12.-P.56-59.
13. Early life stress alters behavior, immunity, and microbiota in rats: implications for irritable bowel syndrome and psychiatric illnesses / [[O'Mahony SM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22O'Mahony%20SM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Marchesi JR](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Marchesi%20JR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Scully P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Scully%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Codling C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Codling%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Ceolho AM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ceolho%20AM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Quigley EM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Quigley%20EM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Cryan JF](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cryan%20JF%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Dinan TG](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dinan%20TG%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Biol Psychiatry.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Biol%20Psychiatry.');)- 2009 Feb 1.-Vol.65,№3.-P.263-7.
14. Edwards CA. [Intestinal flora during the first months of life: new perspectives](http://journals.cambridge.org/abstract_S0007114502001757) / Edwards CA, Parrett AM. // [British Journal of Nutrition](http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=909236##).-2002.-Vol.88.-P.11-18.
15. Edwards CA. The physiological effect of dietary fiber. In: Krichevsky D, Bonfield C, editors. Dietary fiber in health and disease / Edwards CA. // St Paul, MN: Eaqan press.- 1995.-P. 58-71.
16. Effect of fat saturation on satiety, hormone release, and food intake / [[Maljaars J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Maljaars%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Romeyn EA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Romeyn%20EA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Haddeman E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Haddeman%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Peters HP](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Peters%20HP%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Masclee AA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Masclee%20AA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] //  [J Clin Nutr.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Am%20J%20Clin%20Nutr.');)- 2009.-Vol. 89, №4 Apr.-Р.1019-1024.
17. Effect of inulin on the human gut microbiota: stimulation of Bifidobacterium adolescentis and Faecalibacterium prausnitzii / [Ramirez-Farias C, Slezak K, Fuller Z, at all.] //J Nutr.- 2008 Jul 1.-P.1-10.
18. Effect of probiotics on gastrointestinal symptoms ahd intestinal permeability in children with atopis dermatitis / [Rosenfeidt V., Benfeldt E., Valerius N.H., Paerregaard A.] // J.Pediatr.-2004.- Vol. 145.-P.612-16
19. Effect of short-chain fatty acids on contraction of smooth muscle in the canine colon / [McManus CM, Michel KE, Simon DM, Washabau RJ.] // Am J Vet Res.- 2002.- Vol. 63,№2.-Р.295-300.
20. Epithelial myosin light chain kinase expression and activity are upregulated in inflammatory bowel disease / [Blair SA, Kane SV, Clayburgh DR, Turner JR.] // Lab Invest.- 2006.-Vol. 86.-P.191–201.
21. Evaluation and treatment of constipation in infants and children / [Wendy C. Biggs, MD, William H. Dery, MD.] // American Family Physician.-2006.-Vol.73, №3.-P. 479-485.
22. Evaluation and Treatment of constipation in Infants and Children: Recommendations of the North American Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition// JPGN.- 2006; 42; e1-13.121. Lippincott Williams&Wilkins.
23. Evaluation of probiotic treatment in a neonatal animal model / [Lee D.J., Drongowski R.A., Coran A.G., Harmon C.M.] // Pediatr Surg Int.-2000.-№16.- P. 237-242
24. Factors associated with difficult toilet training / [Schonwald Alison, Sherritt Lon, Stadtler Ann, Bridemohan Carolyn] // JPediatrics.- 2004.-  Vol. 113,№1.-P. 1753-1757.
25. Factors Influencing the Composition of the Intestinal Microbiota in Early Infancy / Penders J., Carel T., et all. // Stobberingh Pediatrics.- 2006.-Vol. 118.-P. 511-521.
26. Feeding and temperament as determinants of early infant crying/fussing behavior / [Barr R.G., Kramer M.S., Pless I.B., Boisjoly C., Ledus D.] // Pediatrics.- 1989.- Vol. 84.-P. 514-521.
27. Fukumoto S. Short-chain fatty acids stimulate colonic transit via intraluminal 5-HT release in rats / Fukumoto S.,et all. //Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.-2003.-Vol.284.- Issue 5.-P.R1269-R1276.
28. Fukushima Y. Effect of a probiotic formula on intestinal immunoglobulin A production in healthy children / Fukushima Y., Kawata Y., Hara H. // Intern. J. of Food Microbiology.- 1998.-Vol. 42.- P.39-44.
29. Functional abdominal pain / [Thompson G.W., Longstreth G.F., Drossman D.A., et al. In: D.A.Drossman, E.Corazziari, N.J.Talley, et al.eds.] The Functional Gastrointestinal Disorders. Second Edition 2000; Allen Press Inc; USA; 351-432.
30. Functional bowel disorders and functional abdominal pain / [Thompson W.G., Longstreth G.F., Drossman D.A., Heaton K.W., Irvine E.J., Muller-Lissner S.A.] // Rome II: A Multinational Consensus Document on Functional Gastrointestinal Disorders. Gut, 1999; 45 (Suppl. II) : 43-60.
31. Functional constipation and soiling in children / Felt B., Brown P, Coran A, et al. // Clin Farm Pract.- 2004.-Vol 6.- P. 709-730.
32. Ganiban J.M. The development of Emotion Regulatory Processes During Infancy: Poster presented at the Biennial International Conference on Infant Studies. Atlanta, G.A., 1998.
33. Hartl F.-U.Molecular chaperones in protein folding: the art of avoiding sticky situations **/** Hartl F.-U., Hlodan R., Langer T.//Trends Biochem.Sci.-1994.-Vol.19.-P.20-25.
34. Hyman PE. Pediatric Functional Gastrointestinal Disorders / Hyman PE.- Academi Professional Information Services, New York, 1999.-234.
35. Ittmann PI. Maturation of antroduodenalmotor activiti in preterm and term infants / Ittmann PI, Amarnath R, Berseth CL. // Digestive dis Sci.- 1992.-Vol. 37,№1.-P. 14–9.
36. **Jerrold R. Turner.** Molecular Basis of Epithelial Barrier Regulation / **Jerrold R.** //American Journal of Pathology.-2006.-Vol.169.-P.1901-1909.
37. Kelmanson I.A. Use of a pacifier and behavioural features in 2-4-month-old infants / Kelmanson I.A. // Acta Pediatr.- 1999.-Vol. 886.-P.1258-1261.
38. Kimberly J. Behavioral Genetics and Child Temperament / Kimberly J. Saudino, Ph.D. // J Dev Behav Pediatr.-2005 june.-Vol. 26,№3.-P. 214-223.
39. Kneepkens C.M. The effect of Frisovom in vomiting, constipated and colicky infants / Kneepkens C.M. // Pediatrics Magasine.- 1996.-Vol. 64.-P.53-56.
40. **Lactobacillus casei rhamnosus Lcr35 in children with chronic constipation / [**Bu LN, Chang MH, Ni YH, Chen HL, Cheng CC.] **//** Pediatr Int.- 2007.-Vol.**49.- P.**485-490.
41. Leung AK. Infantile colik: a review / Leung AK, Lemau JF. // J R Soc Health.-2004.-Vol. 124, №4.-P. 162.
42. Loening-Baucke V. **Chronic constipation in children /** Loening-Baucke V. **//** Gastroenterology.- 1993.- Vol.**105.- P.**1557-1564.
43. Loening-Bauke V. Controversies in the management of chronic constipation / Loening-Bauke V. // J Pediatr Gastroenterol Nutr.-2001.-Vol.32.- P.38-39.
44. Loening-Bauke V. Prevalence rates for constipation and faecal and urinary incontinence / Loening-Bauke V. // Archives of Disease in Childhood.- 2007.-Vol.92,№6.-Р. 486-489.
45. Matheny A.P. Twin similiarity in the developmental transformations of infant temperament as measured in multimethod, lonqitudinal study / Matheny A.P. // Acta Genet Med Gemellol.- 1984.-Vol.33.-P.181-189.
46. Matheny F.(Jr). Temperament and Congition. Temperament in Childhood / Matheny F.(Jr). // Chichester.-1998.- P.263-283.
47. McGrath ML. Empirically supported treatments in pediatric psychology: constipation and encopresis / [McGrath ML, Mellon MW, Murphy L.] // J Pediatr Psyhol.- 2000.-Vol. 25.-P. 225-54.
48. Measurement of waterholding properties of fibre and feacel bulking ability in man / [Eastwood MA, Robertson JA, Brydon WG, Macdonald D.] // Br J Nutr.- 1983.-Vol.50.-P. 539-547.
49. Medoff-Cooper B. The Early Infancy Temperament Qestionnary / [Medoff-Cooper B., Carey W.B., McDevitt S.C.] // J.Dev.Behav.Pediatr. -1993.- Vol.14, №3.- P.230-235.
50. Mitochondrial DNA and gastrointestinal motor and sensory functions in health and functional gastrointestinal disorders / [[Camilleri M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Camilleri%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Carlson P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Carlson%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Zinsmeister AR](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zinsmeister%20AR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [McKinzie S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22McKinzie%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Busciglio I](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Busciglio%20I%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Burton D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Burton%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Zaki EA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zaki%20EA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Boles RG](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Boles%20RG%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [J Physiol Gastrointest Liver Physiol.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Am%20J%20Physiol%20Gastrointest%20Liver%20Physiol.');)- 2009 Mar.-Vol. 296(3):G510-6.
51. New insights into the pathophysiology of IBS: intestinal microflora, gas production and gut motility / [[Gasbarrini A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gasbarrini%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Lauritano EC](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lauritano%20EC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Garcovich M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Garcovich%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Sparano L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sparano%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Gasbarrini G](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gasbarrini%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Eur Rev Med Pharmacol Sci.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Eur%20Rev%20Med%20Pharmacol%20Sci.');)- 2008 Aug;12 Suppl 1:111-7
52. Novel and alternative therapies for childhood constipation / [[Coccorullo P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Coccorullo%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Quitadamo P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Quitadamo%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Martinelli M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Martinelli%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Staiano A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Staiano%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [J Pediatr Gastroenterol Nutr.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'J%20Pediatr%20Gastroenterol%20Nutr.');)-2009 Apr.-Vol. 48.- Suppl 2.-P.104-6.
53. Parker S.J. Maternal Type A behavior during pregnancy, neonatal crying, and early infant temperament: do type A women have type A babies / Parker S.J., Barrett D.E. // Pediatrics.-1992.- Vol.89, №3.- P.474-479.
54. **PEG 3350 (Transipeg) versus lactulose in the treatment of childhood functional constipation: a double blind, randomised, controlled, multicentre trial / [**Voskuijl W, de Lorijn F, Verwijs W, Hogeman P, Heijmans J, Makel W, Taminiau J, Benninga M.] **//** Gut 2004, **53:**1590-1594.
55. Plomin R. Nature and Nurture during Infancy and Early Childhood. Cambridge / Plomin R., DeFries J., Fulker D. // Cambridge University Press.-1988.
56. Pohl D. Pharmacologic treatment of constipation: what is new / Pohl D., R.Tutuian, M.Fried. // [Current Opinion in Pharmacology](http://www.sciencedirect.com/science/journal/14714892). 2008.-[Vol. 8,№ 6](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%236625%232008%23999919993%23701869%23FLA%23&_cdi=6625&_pubType=J&view=c&_auth=y&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=079ec840a6533cea8a046996cb62c005), Dec.- P.724-728
57. Psychiatric disorder, irritable bowel syndrome, and extra-intestinal symptoms in a population-based sample of twins / [[Lembo AJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lembo%20AJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Zaman M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Zaman%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Krueger RF](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Krueger%20RF%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Tomenson BM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tomenson%20BM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Creed FH](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Creed%20FH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Am J Gastroenterol.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Am%20J%20Gastroenterol.');)- 2009 Mar.-Vol.104,№3.-P. 686-94.
58. Ranjit Kumar Chandra. The Relation between Immunology, Nutrition and Disease in Elderiy People / Ranjit Kumar Chandra. // Age and Ageing.-1990.-Vol.19- P.25-31.
59. Rare tumors of the colon and rectum: a national review / [[Kang H](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kang%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [O'Connell JB](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22O'Connell%20JB%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Leonardi MJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Leonardi%20MJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Maggard MA](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Maggard%20MA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [McGory ML](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22McGory%20ML%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Ko CY](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ko%20CY%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Int J Colorectal Dis.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Int%20J%20Colorectal%20Dis.');)- 2007 Feb.-Vol. 22,№2.-183-189.
60. Rubin G. Chronic constipation in children / Rubin G., Dale A. // BNU.- 2006.-Vol. 333.-P. 1051-1055.
61. Salminen S. Lactulose, lactic acid bacteria, intestinal microecology and mucosal protection / Salminen S, Salminen E. // Scand J Gastroenterol.-1997.-Vol.32 (Suppl. 222).-P. 45-48.
62. Salvatore S. Nutritional options for infant constipation / Salvatore S. // Nutrition*.-* 2007.- Vol.23, № 7.- P.615-616.
63. Sameroff A.J. Sociocultural variability in infant temperament ratings / Sameroff A.J., Seifer R., Elias P.K. // Child Dev.- 1982.-Vol. 53.-P.164-173.
64. [Scarpellini E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Scarpellini%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Renzapride: a new drug for the treatment of constipation in the irritable bowel syndrome / [Scarpellini E](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Scarpellini%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Tack J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tack%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). // [Expert Opin Investig Drugs.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Expert%20Opin%20Investig%20Drugs.');)- 2008 Nov.-Vol.17,№11.-P.1663-1670.
65. Schuster M.M. The riddle of sphincters / Schuster M.M. // Gastroenterology/-1975.- Vol.69.- P.249-262.
66. Secreted bioactive factors from Bifidobacterium infantis enhance epithelial cell barrier function / [**Ewaschuk J.B., Diaz H, et al.]** // Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.- 2008, November 1.-Vol 295, №5.- P.1025-1034.
67. Sharma R. Carbohydrate expression in the intestinаl mucosa / Sharma R, Schumacher U. // Adv. Anat. Embryol Cell Biol.- 2001;160:III-IX, 1-91.
68. Short-chain fatty acids modify colonic motility through nerves and polypeptide YY release in the rat / [Cherbut C., Ferrier L., Roz O.C., Anini Y., Blottffire H., Lecannu G., Galmiche J.-R.] // Am J Physiol, Gastrointest Livel Physiol.- 1998.-Vol. 275.- Issue 6.-P.G1415-G1422.
69. **Spiller R**. Probiotics and Prebiotics in IBS: Effect of Transit on Microbiota / **Spiller R**. // Alimentary Pharmacology & Therapeutics.- 2008.-Vol. 28,№4.-P.385-396.
70. Stephen AM. Mechanism of action of dietary fibre in the human colon / Stephen AM, Cummings JH. // Nature.- 1980, 284:283-4.
71. Stimulation of endogenous bifidobacteria in term infants formula containing prebiotics / [Knol J., Poelwijk E.S., van der Linde E.G. Met al.] // J Pediatr Gastroenterol Nutr.- 2001.-Vol.32,№3.-P.399.
72. The degradation of glycosaminoglycans by intestinal microflora deteriorates colitis in mice / [[Lee HS](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lee%20HS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Han SY](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Han%20SY%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Ryu KY](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ryu%20KY%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Kim DH](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kim%20DH%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [Inflammation.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Inflammation.');)- 2009 Feb-Vol.32,№1.-P.27-36.
73. The management of chronic constipation and relatrd fecal incontinence in childhood / [Clayden G, Keshtgar A, Carcani-Rathwell I, at al.] // Arch Dis Child: Education and Practice Edition.-2005.-Vol.90.-EP 58-67.
74. The utility of probiotics in the treatment of irritable bowel syndrome: a systematic review / [[Brenner DM](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Brenner%20DM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Moeller MJ](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Moeller%20MJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Chey WD](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Chey%20WD%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Schoenfeld PS](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Schoenfeld%20PS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus).] // [J. Gastroenterol.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Am%20J%20Gastroenterol.');)- 2009 Apr.- Vol. 104(4).-P.1033-1049.
75. Thomas A. Temperament and development. New York; Brunner / Thomas A., Chess S. // Mazel, 1997.-270 р.
76. Thomas A. Temperament and Personality. Temperament in Childhood / Thomas A., Chess S. // Chichester, 1998. P. 249-263.
77. Thompson W. G. The road to Rome / Thompson W. G. // Gastroenterology.-2006; 130 (5); 1466-79.
78. Thompson WG. Classification of functional gastrointestinal disorders / Thompson WG. // Motility.-1994;25:10-2.
79. Trevarthen C. Development of Early Social Interactions and the Affective Regulation of Brain Growth / Trevarthen C. // Neuro-biology of Early Infant Behavior.L.- 1989.- P.191-206.
80. Van den Berg MM. **Epidemiology of childhood constipation: a systematic review / [**Van den Berg MM, Benninga MA, Di Lorenzo C.] **//** J Gastroenterol.- 2006.-Vol.**101.-P.** 2401-2409.
81. Vandenplas Y. Milk thickening agents as a treatment for gastroesophageal reflux / Vandenplas Y., Sacre L. // Clin. Pediatr.-1987; 26:66-8.
82. [Vandenplas Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Vandenplas%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Probiotics and functional gastrointestinal disorders in children / [Vandenplas Y](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Vandenplas%20Y%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), [Benninga M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Benninga%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). // [J Pediatr Gastroenterol Nutr.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'J%20Pediatr%20Gastroenterol%20Nutr.');)-2009 Apr.- 48 Suppl 2:S107-9.

### **Walker W.A. Diet and bacterial colonization: role of probiotic and prebiotic / Walker W.A., Duffy L.C. // J Nutr Biochem.-1998; (9): P.668-675.**

1. Weaver L.T. The bowel habit of milk-fed infants / [Weaver L.T., Ewing G., Taylor L.C.] // J.Pediatr Gastroenterolol Nutr.-1988.-Vol. 7.-P. 567-71
2. Weaver L.T. The bowel habit of young children / Weaver L.T., Steiner H. // Arch Dis Child.- 1984.-Vol.59.-P.649-52.
3. Weissbluth M. Plasma progesterone concentration and infant temperament / Weissbluth M., Green O.C. // J.Dev Behav Pediatr.-1984.-N5.-P.251-253.
4. Weng M. [Bacterial colonization, probiotics, and clinical disease](http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022347606006226) / Weng M., Walker W. // The Journal of Pediatrics.- 2006.- Vol.149,№ 5.- P. S107-S114.
5. William B. Communicating with parents and community involvement: Teaching Parents About Infant Temperament Carey / William B. // Pediatrics.- 1998.- Vol.102, №5.- P.1311-1316.

### **Wursch P. Dietary fiber and unabsorbed carbohydrates / Wursch P. // Sugars in nutrition, Nestle Nutrition Workshop series.** **New York, Raven Press.-1991.-Vol. 25.-P.152-166.**

1. Zoppi G. Gobio-Casali. Potential complications in the use of wheat bran for constipation in infancy / [Zoppi G. Gobio-Casali, et al.] // Pediatr Gastroenterol Nutr.- 1982 .-Vol. 1,№1.- P. 91-95.
2. Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>