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

ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

На правах рукопису

Зімницька Тетяна Василівна

УДК 616. 345 – 009.1 – 5.053.2: 616.34 – 008.6

ПОРУШЕННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ТОВСТОЇ КИШКИ У ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ

14.01.10. – педіатрія

Дисертація

на здобуття наукового ступеню

кандидата медичних наук

Науковий керівник –

доктор мед. наук, професор

Бєлоусов Юрій Володимирович

Харків – 2008

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ЗНАКІВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4

ВСТУП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

РУХОВА АКТИВНІСТЬ ТОВСТОЇ КИШКИ У ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10

* 1. Етіологічні та патогенетичні чинники порушення рухової активності

товстої кишки при синдромі подразненого кишечнику у дітей\_\_\_\_\_\_\_10

1.2 Методи дослідження рухової активності товстої кишки у дітей із

синдромом подразненого кишечнику\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 23

1.3 Принципи корекції рухової активності товстої кишки у дітей із

синдромом подразненого кишечнику\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 28

РОЗДІЛ 2. ОБ’ЄКТ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 34

* 1. Загальні методи дослідження дітей із синдромом подразненого кишечнику\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 34
  2. Електроентерографічний метод дослідження стану рухової активності

товстої кишки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_39

РОЗДІЛ З. КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХВОРИХ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 50

3.1. Аналіз клініко-анамнестичних даних\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_50

3.2. Результати інструментальних та лабораторних досліджень\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 62

РОЗДІЛ 4. БІОЕЛЕКТРИЧНИЙ СТАН ТОВСТОЇ КИШКИ У ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 71

4.1. Зміни показників біоелектричної активності товстої кишки у дітей із

різними клінічними варіантами перебігу синдрому подразненого

кишечнику\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 71

4.2. Вплив стану товстої кишки (за показниками параклінічного дослідження)

на її біоелектричну активність \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 82

4.3. Вплив біогенних амінів та катехоламінів на показники біоелектричної

активності товстої кишки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_88

5. ПРИНЦИПИ КОРЕКЦІЇ РУХОВОЇ ДИСФУНКЦІЇ ТОВСТОЇ КИШКИ З УРАХУВАННЯМ СТАНУ ЇЇ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ У ДІТЕЙ ІЗ СИНДРОМОМ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_96

5.1. Принципи корекції рухової дисфункції товстої кишки з урахуванням

стану її біоелектричної активності\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 100

5.2. Принципи призначення дуспаталіну при різних типах порушення рухової

активності товстої кишки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_99

АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ\_\_\_\_\_\_\_\_111

ВИСНОВКИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 124

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 125

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 126

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ

АБ – абдомінальний біль

БЕА – біоелектрична активність

СО – слизова оболонка

СПК – синдром подразненого кишечнику

СПК-М – синдром подразненого кишечнику мішаний варіант

СПК-Д – синдром подразненого кишечнику з діареєю

СПК-З – синдром подразненого кишечнику із закрепом

СПК-Н – некласифікований варіант синдрому подразненого кишечнику

ТК – товста кишка

ЦНС - центральна нервова система

ШКТ – шлунково-кишковий тракт

ВСТУП

Актуальність теми.Хвороби органів травлення відносяться до числа найбільш поширених захворювань дитячого віку [72]. Росповсюдженість гастроентерологічної патології у дітей в 2006 році по Україні становила 716,8 (на 10 тисяч дитячого населення) [55, 93].

Серед хронічних захворювань травної системи особливе місце займають ураження кишечнику. За даними зарубіжних авторів, серед усіх педіатричних відвідувань діти із хронічними закрепами становлять 5%, а серед відвідувань гастроентерологів – 25% [202]. Досить часто зустрічаються в дитячому віці й функціональні порушення кишечнику. Особливу увагу надають в останній час синдрому подразненого кишечнику (СПК). Згідно статистичних даних, частота СПК в популяції становить 10-20% [70, 201].

Незважаючи на те, що численні дослідження присвячено вивченню синдрому подразненого кишечнику у дітей, багато питань етіології, патогенезу, класифікації, терапевтичних заходів залишаються невирішеними [101, 133, 187]. Синдром подразненого кишечнику вважається загальним захворюванням, дистальними проявами якого є порушення синхронізації моторної функції товстої кишки (ТК) та підвищення чутливості рецепторів товстої кишки до її розтягнення [28, 50, 24]. Важливу роль при цьому відіграють дисрегуляторні процеси, які відбуваються в коркових та підкоркових центрах, вегетативній нервовій системі, а також в периферичному нервово-рецепторному апараті кишечнику із системою нейротрансміттерів та біологічно активних речовин [152].

На думку багатьох авторів, порушення рухової активності товстої кишки лежить в основі формування основних клінічних прояв синдрому подразненого кишечнику, таких як абдомінальний біль, діарея, закреп, метеоризм [50, 38]. Вивчення стану рухової функції товстої кишки дуже важливе для клініцистів. Методи діагностики, що існують в медицині, а саме: балонокімографічні, рентгенологічні, радіосцинтіграфічні, достатньо інформативні, але широке застосування їх в педіатричній практиці неможливо через високу інвазивність. Саме тому, особливу увагу останнім часом надають електрогастроентерографії – реєстрації біопотенціалів органів ШКТ з поверхні тіла дитини [131, 163]. Метод дозволяє об’єктивно оцінювати скорочувальну спроможність товстої кишки, тому що біоелектрична активність залежить як від стану тканинного метаболізму так і від стану нейрогуморальної регуляції [165].

Визначення біоелектричної активності товстої кишки сприяє кращому розумінню патогенезу синдрому подразненого кишечнику і робить підхід до корекції рухових дисфункцій товстої кишки більш диференційним.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дослідження виконано згідно плану Проблемної комісії АМН і МОЗ України «Охорона здоров’я дітей шкільного віку та підлітків» та є фрагментом науково-дослідницької роботи Харківської медичної академії післядипломної освіти (№ державної реєстрації 0104U002511) «Функціональні та органічні захворювання шлунку та кишечнику, механізми формування, критерії діагностики та принципи корекції».

*Об’єкт дослідження* – синдром подразненого кишечнику у дітей.

*Предмет дослідження* – стан рухової активності товстої кишки у дітей із синдромом подразненого кишечнику.

*Методи дослідження.* В роботі використані аналітичний, клінічний, ендоскопічний, рентгенологічний, ентерографічний, лабораторний та статистичний методи дослідження.

**Мета дослідження**. Підвищення ефективності діагностики та лікування синдрому подразненого кишечнику у дітей шляхом диференційного підходу до корекції рухових порушень товстої кишки з урахуванням її біоелектричної активності.

**Задачі дослідження**

1. Теоретично обґрунтувати та розробити методи оцінки у дітей стану

моторної функції та тонусу товстої кишки на підставі аналізу показників її біоелектричної активності до і після харчової стимуляції.

2. Дослідити стан рухової активності товстої кишки у дітей з різним

клінічним перебігом синдрому подразненого кишечнику.

3. Визначити у дітей із синдромом подразненого кишечнику стан

біоелектричної активності товстої кишки залежно від її анатомо-фізіологічних властивостей.

4. Вивчити вплив біогенних амінів та катехоламінів на показники

біоелектричної активності товстої кишки при синдромі подразненого кишечнику у дітей.

5. Обгрунтувати принципи диференційованої корекції рухових

дисфункцій товстої кишки з урахуванням її біоелектричної активності, порівняти ефективність дуспаталіну при різних типах порушення рухової активності товстої кишки у дітей із синдромом подразненого кишечнику.

**Наукова новизна отриманих результатів**

Удосконалено діагностику стану рухової активності товстої кишки, що базується на реєстрації її біопотенціалів з поверхні тіла дитини; розроблені методи оцінки моторної функції і тонусу товстої кишки на підставі аналізу показників її біоелектричної активності до і після харчової стимуляції; встановлені нормативи біоелектричної активності товстої кишки у дітей.

Вперше на підставі визначення біоелектричної активності товстої кишки встановлено, що різні клінічні прояви синдрому подразненого кишечнику зумовлені відповідними механізмами формування рухових дисфункцій товстої кишки.

Вперше доведено, що у дітей із синдромом подразненого кишечнику біоелектрична активність товстої кишки залежить від її анатомо-фізіологічних властивостей.

Поглиблено уявлення про роль біогенних амінів та катехоламінів у формуванні рухових порушень товстої кишки: вперше визначено характер їх впливу на показники біоелектричної активності товстої кишки у дітей при синдромі подразненого кишечнику.

Обґрунтовано принципи корекції порушень рухової активності товстої кишки з урахуванням її біоелектричної активності при синдромі подразненого кишечнику у дітей.

Вперше конкретизовано показання до призначення дітям із синдромом подразненого кишечнику дуспаталіну залежно від типу порушень рухової активності товстої кишки.

**Практична значущість отриманих результатів**

Аналіз показників біоелектричної активності товстої кишки у дітей та методи визначення на цій підставі стану моторної функції і тонусу товстої кишки дозволяють оцінювати скоротливу спроможність товстої кишки та диференційно підходити до корекції її рухових порушень (патент України на корисну модель 5009 «Спосіб диференційної діагностики моторної функції товстої кишки у дітей» від 05.07.04; патент України на корисну модель 13905 «Спосіб оцінки тонусу товстої кишки у дітей» від 14.11.05 р.).

Урахування стану біоелектричної активності товстої кишки в комплексному лікуванні дітей із синдромом подразненого кишечнику підвищує його ефективність.

**Впровадження в практику.** Методи діагностики моторної функції та тонусу товстої кишки у дітей впроваджені на базі 19-ї міської дитячої клінічної лікарні, обласного дитячого багатопрофільного санаторію м.Харків, Сумської міської дитячої лікарні. Теоретичні положення та практичні рекомендації, що представлено в дисертаційній роботі, використовуються під час проведення лекцій та практичних занять на циклах тематичного удосконалення, передатестаційних циклах і циклах спеціалізації з дитячої гастроентерології на кафедрі педіатричної гастроентерології та нутріціології Харківської медичної академії післядипломної освіти.

**Особистий внесок здобувача.** Проведено інформаційний пошук, аналіз і узагальнення наукових літературних даних та підготовлено огляд літератури, обгрунтовано актуальність теми дослідження, сформулювано його мету та завдання. Розроблено методи визначення моторної функції та тонусу товстої кишки у дітей.

Самостійно проведено електроентерографічні дослідження у хворих із синдромом подразненого кишечнику і у дітей контрольної групи.

Самостійно розроблено карти обстеження хворих, виконано аналіз медичної документації, збір клінічного матеріалу і його інтерпретацію, виконано статистичну обробку одержаних даних, аналіз та узагальнення результатів, сформульовано висновки і практичні рекомендації.

**Апробація результатів дисертації.** Апробацію проведено на міжкафедральній нараді співробітників кафедр педіатричної гастроентерології і нутріціології, педіатрії, поліклінічної педіатрії, дитячої фтизіатрії та пульмонології Харківської медичної академії післядипломної освіти. Основні положення дисертації доповідено на засіданні Харківського відділення асоціації педіатрів України (Харків, 2006), на Всеукраїнській науково-практичній конференції «Функціональні захворювання шлунково-кишкового тракту в дітей – актуальна проблема дитячої гастроентерології» (Чернівці, 2006), на науково-практичній конференції «Дитяча гастроентерологія: можливості та перспективи» (Харків, 2007).

**Публікації.** За матеріалами дисертаціїопубліковано 4 самостійно та 1 у співавторстві статті у наукових виданнях, рекомендованих ВАК України, та 6 тез доповідей в матеріалах конгресів, форумів та науково-практичних конференцій, отримано 2 патенти на корисну модель (1 самостійно і 1 у співавторстві)

ВИСНОВКИ

1. У дисертації наведено теоретичне обґрунтування та нове рішення актуального наукового завдання: підвищення ефективності діагностики та лікування синдрому подразненого кишечнику у дітей шляхом удосконалення методів діагностики рухової функції товстої кишки на підставі визначення її біоелектричної активності.
2. Нові методи визначення стану кишкової моторики за коефіцієнтом зросту базального сумарного потенціалу дії після харчової стимуляції та тонусу за коефіцієнтом співвідношення величини зросту базального сумарного потенціалу дії до зросту базальної кількості максимальних потенціалів дії надають можливість диференційовано оцінювати скорочувальну спроможність товстої кишки.
3. Різні клінічні прояви синдрому подразненого кишечнику супроводжуються відповідними порушеннями *моторної* функції товстої кишки: при закрепі відмічаються моторні дисфункціі товстої кишки переважно за гіпокінетичним типом; при діареї спостерігається тенденція до порушень моторної функції переважно за гіпокінетичним типом; при домінуванні абдомінального болю має місце тенденція до переважання гіперкінетичних дискінезій.
4. Різним варіантам клінічного перебігу синдрому подразненого кишечнику притаманні відповідні порушення *тонусу* товстої кишки: при закрепі – переважно за гіпотонічним типом; при діареї спостерігається тенденція до переважання гіпотонічних тонусних дисфункцій; при домінуванні в клініці абдомінального болю відмічаються переважно гіпертонічні дистонії.
5. На біоелектричну активність товстої кишки впливають її анатомічні особливості, а також хімічні та мікроскопічні властивості калу: у дітей із розширеним просвітом товстої кишки (за результатами ректороманоскопії) та у дітей зі здовженням сигми (за результатами рентгенологічного дослідження) достовірно частіше відбувається порушення рухової активності товстої кишки за гіпокінетичним-гіпотонічним типом.
6. Характер кореляційних зв’язків між показниками біогенних амінів і біоелектричної активності товстої кишки вказує на те, що дія серотоніну спрямована на нормалізацію моторної функції товстої кишки і більш виразна у дітей з порушенням випорожнення; гістамін підсилює гіперкінетичні рухові порушення товстої кишки, що здебільше відбувається при спастичних станах товстої кишки.
7. Виявлено вплив норадреналіну на біоелектричну активність товстої кишки, який сприяє нормалізації моторної функції при гіпокінетичній дискінезії, особливо у дітей с порушенням випорожнення.
8. Обґрунтовано основні принципи корекції рухових порушень товстої кишки, доведено необхідність ураховувати стан її біоелектричної активності, для нормалізації якої доцільно використовувати дуспаталін. Найбільша ефективність препарату відзначається при гіперкінетичному-гіпертонічному типові порушення рухової активності товстої кишки.

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. Лікарям педіатрам рекомендовано у дітей із синдромом подразненого кишечнику вивчати характер порушення рухової активності товстої кишки з урахуванням її біоелектричної активності, реєстрацію якої доцільно проводити неінвазивним методом електроентерографії.
2. Типи порушення рухової активності товстої кишки слід визначати за значеннями коефіцієнтів моторної функції і тонусу товстої кишки: гіпокіне-тичний-гіпотонічний, гіпокінетичний-нормотонічний, нормокінетичний-гіпотонічний, гіперкінетичний-гіпертонічний, гіперкінетичний-нормотоні-чний, нормокінетичний-гіпертонічний.
3. В комплексну корекцію рухових розладів товстої кишки необхідно включати засоби, які нормалізують показники її біоелектричної активності. У якості препарату, що впливає на формування сумарного потенціалу дії на рівні гладком’язової клітини товстої кишки пропонується застосовувати дуспаталін в вікових дозах 2 рази на добу протягом 2 тиждні.
4. Показанням до призначення дуспаталіну є порушення рухової активності товстої кишки за гіперкінетичним-гіпертонічним типом. При гіпокінетичному-гіпотонічному стані товстої кишки також можливо застосовувати дуспаталін. При такому типові порушення рухової активності слід ураховувати величину базального сумарного потенціалу дії товстої кишки. Препарат призначають, якщо зазначений показник перевищує норматив (0,04–0,6 мВ).

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

### Александрова В. А. Критерии дифференциальной диагностики синдрома раздраженной кишки в детском возрасте / В. А. Александрова, С. В. Рычкова // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА – М, 2005. – С. 20–28.

### Аличева Э. И. Синдром раздраженного кишечника у детей / Э. И. Аличева, В. А. Филин // Педиатрия. – 2001. – № 5. – С.69–75.

### Алінджи Нафаль. Клініко-патогенетичні механізми синдрому подразненого кишечнику у дітей : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.01.10. «Педиатрия» / Нафаль Алінджи – Харьков, 2003. – 23с.

### Антонович В. Б. Рентгенодиагностика заболевания пищевода, желудка, кишечника / В. Б. Антонович // М.: «Медицина», 1987. – 399. с.

### Антропов Ю. Ф. Психоэмоциональный статус детей с нарушением моторики кишечника / Ю. Ф. Андропов, С. В. Бельмер, А. П. Пономарева // Молодое поколение ХХІ века: Актуальные проблемы социально-психологического здоровья. Материалы ІІ международного конгресса. – Минск, 2003 – С. 260–261.

### Аспекты психосоматических соотношений при синдроме раздраженного кишечника / Гарганеева Н. П., Карташова И. Г., Семке В. Я., Лебедева В. Ф. // Гастроэнтерология Санкт – Петербурга. – 2006. – № 1 – 2. – С.31.

### Бабак О. Я., Харченко Н. В. Рациональная диагностика и фармакотерапия заболеваний органов пищеварения : справочник «VFDEMEDICUM Доктор Гастроэнтеролог » / О. Я. Бабак, Н. В. Харченко – Киев, 2005. – 320с.

### Баранов А. А. Детская Гастроэнтерология / А. А. Баранов, Е. В Климанская, Г. В. Римарчук – Москва : Медицина, 2002. – 51с.

### Баранская Е. К. Боль в животе, клинический подход к больному и алгоритм лечения. Место спазмолитической терапии в лечении абдоминальной боли / Е. К. Баранская // Фарматека. – 2005. – № 14. – С. 49–57.

### Бару А. М. Методика исследования катехоламинов с повышеним специфичности риоксииндоловой процедуры / А. М. Бару, Т. П. Бойко // Актуальные проблемы экспериментальной и клинической эндокринологии. Х Республиканская конференция. –Х., 1979. – С. 126 – 127.

### Безкаравайный Б. А. Дифференциальный диагноз запоров у детей Часть1 / Б. А. Безкаравайный, А. Н. Волошин // «Здоровье ребенка» 2006. – №1. – С. 107–110.

### Безкаравайный Б. А. Диагностика и лечение запоров у детей. Часть ІІ // Б. А. Безкаравайный, А. Н. Волошин // «Здоровье ребенка». – 2006. – №2. – С. 74–76.

### Белоусов Ю. В. Синтропия и интерференция в детской гастроэнтерологии / Ю. В. Белоусов // Сучасна педіатрія: проблеми та перспективи. Матеріали науково-практичної конференції. – Харків, 2007. – С. 53–54.

### Белоусов Ю. В. Функциональные заболевания пищеварительной системы у детей / Ю. В. Белоусов, О. Ю. Белоусова. – Харьков: ИД «ИНЖЭК», 2005. – 256 с.

### Белоусов Ю. В. Хроническая диарея у детей / Ю. В. Белоусов, О. Ю. Белоусова. – Харьков, 2004. –174 с.

### Белоусов Ю. В. Хронические нарушения стула у детей / Ю. В. Белоусов, О. Ю. Белоусова – Киев, 2006. – 240 с.

### Белоусов Ю. В. Комплексная терапия синдрома раздраженного кишечника у детей / Ю. В. Белоусов, О. Ю. Белоусова // Здоров'я України. – 2006 – № 5. – С. 24.

### Белоусова Е. А. Спазмолитики в гастроэнтерологии: сравнительная характеристика и показания к применению / Е. А. Белоусова // Фарматека. – 2002. – № 9. – С. 40 – 46.

### Белоусова О. Ю. Диетическое лечение хронического запора у детей // Проблеми медичної науки та освіти / О. Ю. Белоусова.– 2006. – № 1. – С.70–72.

### Белоусова О. Ю. Дифференциальный диагноз хронического колита у детей // Международный медицинский журнал. – 2003. – № 2 – С.125–127.

### Белоусова О. Ю. Функциональная диарея при синдроме раздраженного кишечника у детей: принципы терапии / О. Ю. Белоусова // Проблеми мед. науки та освіти. – 2003 – № 4. – С.71–75.

### Белоусова О. Ю. Чувствительность и специфичность клинических и параклинических показателей к хроническому неязвенному колиту и синдрому раздраженного кишечника у детей / О. Ю. Белоусова // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы Юбилейного конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2003. – С.155.

### Белхушет С. Абдоминальная боль при синдроме раздраженного кишечника / С. Белхушет, Е. А. Полуэктова, В. Т. Ивашкин // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2005. – № 4. – С.13–17.

### Белхушет С. Роль психовегетативных и нейрофизиологических факторов в формировании боли при синдроме раздраженного кишечника : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук / С. Белхушет. – М., 2007 – 23с.

### Бельмер С. В. Гастроэнтерология детского возраста / С. В. Бельмер, А. И. Хавкин. – М.: И. Д. Медпрактика, 2003. –360 с.

### Бельмер С. В. Применение пребиотиков для профилактики и лечения нарушения микрофлоры у детей : Учебно-методическое пособие / Бельмер С. В. – К., 2006. – 24с.

### Бельмер С. В. Соотношение соматического. неврологического и психологического при заболеваниях органов пищеварения у детей / С. В. Бельмер, Ю. Ф. Антропов // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА – М, 2005. – С.304–306.

### Бєлоусов Ю. В. Патогенетичні аспекти синдрому подразненого кишечнику у дітей / Ю. В. Бєлоусов // Функціональні захворювання ШКТ у дітей – актуальна проблема педіатрії та дитячої гастроентерології. Матеріали науково-практичної конференції. – Чернівці, 2006. С.1–2.

### Бєлоусова О. Ю. Корекція моторних порушень при хронічних захворюваннях кишечнику у дітей / О. Ю. Бєлоусова // Перинатологія і педіатрія. – 2006. – № 1. – С. 100–101.

### Бєлоусова О. Ю. Синдром подразненого кишечнику в дітей: верифікація діагнозу / О. Ю. Бєлоусова // Сучасна гастроентерологія. – 2004. – № 1 (15). – С. 40–41.

### Блудова Н. Г. Лактобактерии, пробиотики и иммунная система кишечника / Н. Г. Блудова Н. Г. // Сучасна гастроентерологія. – 2005. – № 4 (24) – С. 115–119.

### Борисенко М. І. Хронічні захворювання гастродуоденальної зони у дітей: стан суміжних органів травлення та комплексна фармакотерапія / М. І. Борисенко // Мистецтво лікування. – 2007. – № 51 – С. 76–81.

### Бутов М. А. Влияние сульпирида на качество жизни больных синдромом раздраженного кишечника / М. А. Бутов, Н. Н. Полюнина // Материалы VII съезда научного общества гастроэнтерологов России. – Москва, 2007. – С. 280–281.

### Буторова Л. И. Нарушение моторики толстой кишки при функциональных заболеваниях: возможности фармакологической коррекции метеоспазмилом / Л. И. Буторова // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2004. – № 3 – С. 28–31.

### Буторова Л. И. Синдром раздраженного кишечника как психосоматическое заболевание: основные принципы диагностики и лечение болевого синдрома / Л. И. Буторова, В. В. Вертелецкий, Г. Н. Миронычев // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2003. – № 2. – С. 31–37.

### Буторова Л. И. Функциональный запор: рациональные подходы к диагностике и лечению / Л. И. Буторова, И. Д. Максимова // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2004. – № 4. – С.25–28.

### Вайсфельд М. Л. Гистамин в биохимии и физиологии / М. Л. Вайсфельд, Г. Н. Кассиль. – М. : Наука, 1982. – 277 с.

### Влияние терапии форлаксом на качество жизни больных с хроническими запорами и синдромом раздраженного кишечника с преобладанием запором / С. А. Алексеенко, Е. Л. Никонов, О. С. Пашковская, О. В. Крапивная // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2000. – Т. 7, № 5 – С. 51.

### Влияние эспумизана на качество жизни больных синдромом раздраженного кишечника / М. А Бутов,. Н. Н. Полюнина, Т. Н. Назарова, Н. А. Судакова // Материалы VII съезда научного общества гастроэнтерологов России – Москва, 2007. – С. 278–279.

### Возможен ли диагноз «Синдром раздраженной кишки» у детей ? / Н. Б. Думова, Т. В. Егоркина, И. А. Аринцина, Л. А. Мамонтова // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІV конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. Ю. Г. Мухиной, С. В. Бельмера. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2007. – С.262–264.

### Возможности улучшения результатов лечения больных с синдромом раздраженного кишечника / Е. А. Полуэктова., А. А Шептулин, В. Т. Ивашкин, Е. Н. Юрманова и др. // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2006. – № 3. – С.16 – 27

### Гастроэнтерология детского возраста. (Избранные вопросы) : Учебное пособие / Авторский состав: С. С. Казак и др. – Киев : ИПЦ «Экспресс», 2006. – 260 с.

### Григорьев Г. Я. Гастроєнтерология / Г. Я. Григорьев. – Москва: ООО «Медицинское информагенство», 2004. – 768с.

### Григорьева Г. Функциональный запор и синдром раздраженного кишечника / Г. Григорьева // Врач. – 2006. – № 7 – С. 3–6.

### Гриневич В. Б. Синдром раздраженного кишечника: клиника, диагностика и лечение / В. Б. Гриневич, В. И. Симаненков, Ю. П. Успенский. – Спб., 2000. – 58 с.

### Губергриц Н. В. Общие принципы купирования абдоминальной боли / Н. В. Губергриц // Сучасна гастроентерологія. – 2004. – № 2 (16). – С.57–63.

### Давидовська Т. Г. Мембранні та клітинні дії імунореактивних речовин на електрогенез та скорочення гладеньких м’язів : Автореферат дис. ... д-ра біологічних наук / Т. Г. Давидовська – К., 2003. – 30с.

### Дегтярева И. Н. Клиническая гастроентерология / И. Н. Дегтярева. – Москва: ООО «Медицинское информагенство», 2004. – 616с.

### Дегтярева И. Н. Синдром раздраженной кишки / И. Н. Дегтярева // Укр. Мед. Часопис. – 2003. – №4 (36). – С.31–36.

### Дзяк Г. В. Функціональні захворювання кишечника (Діагностика та лікування) : Навчально-методичний посібник / Г. В. Дзяк, В. І. Залевський, Ю. М. Степанов. – Дніпропетровськ: ПП «Ліра ЛТД», 2004. – 200 с.

### Диагностика и тактика лечения больных острой кишечной непроходимости : учебное пособие / Т. И. Тамм, А. Я. Бардюк, А. Б. Даценко, Е. А. Богун. – Х. : «Алмакс», 2003. – 113с.

### Диагностические возможности электроэнтерографии при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта / Н. С. Рачкова, А. П. Пономаренко, А. И. Хавкин, С. В. Бельмер // Детская гастроентерология. – 2005. – № 2. – С.31–34.

### Динамика качества жизни у больных синдромом раздраженного кишечника как критерий эффективности фармакотерапии / В. Ю. Ганчо, В. Б. Гриневич, Х. А. Кутуев, Ю. П. Успенский // Санкт -Петербург – Гастро-2001. Материалы 3-го Российского научного форума // Гастробюллетень. – 2001. – № 2 – 3 – С. 22.

### Дисфункции вегетативной нервной системы в формировании синдрома раздраженного кишечника и принципы ее коррекции / Н. А. Жуков, Е. А. Сорокина, В. А. Ахмедов, Т. Н. Березникова // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2004. – № 5. – С. 35–41.

### Захараш М. П. Диагностика и лечение хронических запоров / М. П. Захараш, Г. Г. Кравченко // Сучасна гастроентерологія. – 2002 – № 3. – С. 30–34.

### Захараш М. П. Сучасні аспекти діагностики та лікування хронічного колостазу / М. П. Захараш // Здоров’я України. – 2006. – № 5. – С. 60.

### Злоказова М. В. Особенности психологического статуса больных с гастроэнтерологической патологией / М. В Злоказова, А. К. Мартусевич, А. Н. Кошкин // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2006. – № 2. – С. 18–19.

### Значение цитокинов в патогенезе воспалительных заболеваний толстой кишки у детей / С. В. Бельмер, А. С. Симбирцев, О. В. Головенкин., Л. В. Бубнова и др. // Русский медицинский журнал. – 2001 – № 11 (3) – С. 116–119.

### Ивашкин В. Т. Синдром раздраженного кишечника как биопсихосоциальное заболевание / В. Т. Ивашкин, Е. А. Полуэктова, С. Белхушет // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2003. – № 6. – С. 2–10.

### Использование метода периферической электроэнтеромиографии для оценки моторно-эвакуаторной функции ЖКТ и выбора лекарственной терапии / А. П. Пономарева, С. В. Бельмер, А. А. Коваленко, Л. М. Карпина // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2004. – С.95–98.

### К вопросам улучшения гастроэнтерологической помощи детям Харьковской области / М. Н. Ермолаев, Г. Р. Муратов, С. И. Артеменко, Е. М. Пушкар // Дитяча гастроентерологія: можливості та перспективи. Матеріали науково-практичної конференції /під. ред. М. М. Коренєва – Х.: ФО-ІІ Шейніна О.В., 2007. – С. 31–32 .

### К вопросу об этиологии рецидивирующей абдоминальной боли у детей / О. Г. Шадрин, М. Ф. Денисова, С. В. Луценко, В. П. Сорока // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы VІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА. -М, 2000. – С.27–28.

### Каафарани А. М. Диагностическая значимость расширенного копрологического исследования при хронических заболеваниях толстой кишки / А. М. Каафарани // Врачебная практика. – 2001. - № 2 – С. 22–25.

### Каафарани А. М. Этиология и патогенез хронического запора при синдроме раздраженной толстой кишки у детей / А. М. Каафарани // Медицина сьогодні і завтра. – 2002. – № 2. – С. 87–88.

### Каафарані А. М. Синдром подразненого кишечника та хронічний коліт у дітей: критерії діагностики та диференційної діагностики : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук : спец. 14.01.10. «Педиатрия» / А. М. Каафарани. – Харьков, 2003. – 20с.

### Калинин А. В. Физиологические и клинические аспекты нарушений моторики тонкой кишки. Возможности фармакологической коррекции / А. В. Калинин, Л. И. Буторова // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2001. – № 4. – С. 25–32.

### Кашин А. В. Факторы риска развития желудочно-кишечной патологии у детей / А. В. Кашин // Детская гастроэнтерология: настоящее и будущее. Материалы VІІ конгресса педиатров России.– Москва, 2002 – С. 118.

### Клинические лабораторные исследования / А. Я. Любина, Л. П. Ильичев, Т. В. Катасонова, С. А. Петросова // М. : Медицина,1984. – 288с.

### Клініко-епідеміологічна характеристика синдрому подразненого кишечнику у дітей молодшого шкільного віку: популяційні дослідження / О. М. Лук’янова, О. Г. Шадрін, З. А. Нижник, З. А. Шкіряк – Нижник та ін. // Педіатрія та перинатологія. – 2003 – № 4 – С. 25–26.

### Кляритська І. Л. Сучасні підходи до лікування синдрому роз’ятрених кишок / І. Л. Кляритська, М. Г. Купченко // Нова Медицина (журнал для лікарів та медицинської громадкості) – 2003. – № 6 (11) – С. 34–37.

### Концентрація гістаміну в крові хворих з первинним головним болем та цефалічним синдромом при цереброваскулярній патології / І. В. Реміняк, І. Т. Слюсаренко, Т. П. Бойко, Ю. Г. Холодний // Український вісник психоневрології. – 2007. – Т.15, № 1 – С.107–108.

### Коренев Н. М. Проблемы и перспективы современной детской гастроэнтеологии // Дитяча гастроентерологія: можливості та перспективи. Матеріали науково-практичної конференції /під. ред. М. М. Коренєва – Х.: ФО-ІІ Шейніна О.В., 2007. – С. 3–4.

### Королев Р. А. Роль диффузной эндокринной системы толстой кишки в патогенезе хронического колостаза у детей / Р. А. Королев, А. И. Ленюшкин // Детская хирургия. – 2003. – № 3. – С.41.

### Коррекция моторной функции толстого кишечника у больных с физико-химической стадией желчекаменной болезни / С. Бутин, В. Максимов, Р. Филимонов, В. Бутина // Врач. – 2004. – № 4. – С 47–49.

### Костюковська Л. С.Удосконалений метод визначення серотоніну в крові у хворих в клінічній неврології та психіатрії / Л. С. Костюковська // Український вісник психоневрології. – 1993. – № 1. – С.52–53.

### Крук О. Я. Новые представления процесса формирования и регистрации биопотенциалов / О. Я. Крук // Восточно – Европейский журнал передовых технологий. – 2007. – № 1 – 2 (25) – С.12–16.

### Крук О. Я. Удосконалення електрофізіологічних методів діагностики шлунково-кишкового тракту людини : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. техн. наук / О. Я. Крук. – Харьков, 2007. – 23с.

### Крючко Т. А. Синдром раздраженного кишечника у детей: проблемы, диагностика и лечение / Т. А. Крючко, С. М. Зиньковская, И. Н. Несина // Дитяча гастроентерологія: можливості та перспективи. Матеріали науково-практичної конференції /під. ред. М. М. Коренєва – Х.: ФО-ІІ Шейніна О.В., 2007. – С. 96–97.

### Ленюшкин А. И. Роль и место Дюфалака в лечении детей с хроническими запорами / А. И. Ленюшкин, М. Ф. Петровский, Е. А. Окулов // Вопросы современной педиатрии. – 2003. – Т.2, № 4 – С. 29–32.

### Лечение сульпиридом больных с синдромом раздраженной толстой кишки / Ф. И. Комаров, С. И. Рапопорт, С. В. Иванов, Л. В. Хараян и др. // Клиническая медицина. – 2000. – № 7. – С. 35–38.

### Логинов А. С. Болезни кишечника / А. С. Логинов, А. И. Парфенов. – М: Медицина, 2000. – 632 с.

### Ляликова В. Б. Функциональные нарушения толстой кишки // Детская гастроэнтерология. – Москва, 2002. – С. 499–530.

### Маев И. В. Синдром раздраженного кишечника : Учебное пособие / И. В. Маев, С. В. Черемушкин. – М. : ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2004. – 60 с.

### Мальков А. В. Развитие желудочно-кишечной патологии: значимость факторов риска / А. В. Мальков, А. В. Панфилова, Д. А. Мальков // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред.акад. В.А. Таболина. – М. : ИД, 2005. – С.94.

### Марилов В. В. Психопатологические варианты синдрома раздраженной толстой кишки // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2005. – № 6. – С. 64–65.

### Маркова А. П. Диетическое питание при запорах / А. П. Маркова. – Ростов н / Д : Феникс, 2002. – 126 с.

### Маянский А. Н. Дисбактериоз: иллюзии и реальность // Здоров’я України. – 2006. – № 5. – С. 31–45.

### Медико-экономическое обоснование терапии синдрома раздраженного кишечника / В. Ю Ганчо, В. Б Гриневич, Ю. П. Успенська, Х. А. Кутуев и др. // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 2001. – № 5. – С.55–60.

### Микроэкологические нарушения детей и современные возможности повышения эффективности их коррекции / В. В. Бережной, С. А. Крамарев, В. Ю. Мартынюк, Е. Е. Шунько и др. // Здоровье женщины. – 2002. – № 4 (12) – С. 79–92.

### Минушкин О. Н. Метеоспазмил и его место в лечении больных с синдромом раздраженного кишечника / О. Н. Минушкин // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2002. – № 1. – С. 95–94.

### Назаров Л. У. Предпосылки к дифференцированому применению физиотерапии и рефлексотерапии в лечении функциональных заболеваний толстой кишки / Л. У. Назаров, К. А. Саркисян, Д. И. Элоян // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 1997. – № 2. – С. 59–63.

### Некоторые замечания по лечению синдрома раздраженного кишечника с преобладанием диареи / К. И. Савицкая, Б. Х. Самедов, В. А. Ратников, А. М. Першко // Гастроэнтерология Санкт-Петербурга. – 2006. – № 1 – 2. – С. 136.

### Огнєв В. А. Методологія оцінки факторів ризику в системі медико-соціального моніторингу захворювань органів травлення у дітей / В. А. Огнєв, Н. О. Ткаченко // Дитяча гастроентерологія: можливості та перспективи. Матеріали науково-практичної конференції / Під. ред. М. М. Коренєва – Х. : ФО-ІІ Шейніна О.В., 2007. – С. 70–72.

### Осипенко М. Ф. Мега- и долихоколон: клинические проявления, факторы риска, патогенез, диагностика / М. Ф. Осипенко // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2005. – № 4 – С. 74–81.

### Осипенко М. Ф. Синдром дисплазии соединительной ткани и синдром раздраженного кишечника / М. Ф. Осипенко, Н. Н. Фролова // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2006. – № 1. – С. 55–66.

### Особенности вегетативных нарушений у детей с патологией желудочно-кишечного тракта / А. Ф. Бабцева, Э. Л. Семенова, Е. А. Ларионова, Е. Б. Романцев и др. // Детская гастроэнтерология: настоящее и будущее. Материалы VІІ конгресса педиатров России. – Москва, 2002 – С. 22.

### Особенности моторной активности толстой кишки при синдроме раздраженного кишечника / А. Э. Лучкова, И. Н. Ручкина, А. И. Парфенов, Н. И. Полева др. // Материалы VII съезда научного общества гастроэнтерологов России. – Москва, 2007. – С. 292–293.

### Особенности пищеварительной системы у новорожденных детей раннего возраста, перенесших перинатальную гипоксию / М. С. Философова, Е. В. Шниткова, Е. Е. Краснова, В. В. Чемоданов // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С.88–90.

### Особенности эндоскопического исследования больных с функциональными заболеваниями кишечника / А. Ю. Миротворцева, И. В. Еремина, А. Н Соседка, Г. И. Теряева // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2000. – № 5. – С. 56.

### Особливості перебігу та лікування синдрому подразненого кишечнику у дітей / Ю. С. Коржинський, Т. З. Марченко, Л. П. Сакалош, З. В. Томків та інш. // Клінічна та експериментальна патологія. – 2006. – Т.5, №3. – С.96–98.

### Парфенов А. И. Синдром раздраженного кишечника / А. И. Парфенов // Избранные главы клинической гастроэнтерологии / Под редакцией Л. Б. Лазебника. – М.: Анархарсис, 2005. – С. 26–29.

### Парфенов А. И. Энтерология на рубеже XX и XXI веков / А. И. Парфенов // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2004. – № 3. – С. 41–44.

### Пархоменко Л. К. Микроэкология кишечника и ее коррекция в детском возрасте / Л. К. Пархоменко, Е. В. Репетева // Сучасна гастроентерологія. – 2006. – № 3 (29). – С. 72–75.

### Пасечников В. Д. Современные представления об этиологии, патофизиологии и лечении функционального запора / В. Д. Пасечников // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2003. – № 2. – С. 24–30.

### Передерий В. Г. Преимущества и недостатки различных прокинетических средств, которые применяются для коррекции нарушений двигательной функции пищеварительного канала / В. Г. Передерий., С. М. Ткач, А. Н Кожевников // Сучасна гастроентерологія – 2002. – № 3 (9) – С. 5–10.

### Передерий В. Г. Потенциальные «ловушки» в дифференциальной диагностике синдрома раздраженной кишки / В. Г. Передерий, С. М. Ткач, Е. А. Перекрестова // Сучасна гастроентерологія – 2004. – № 4 (18) – С.27–29.

### Периферическая электрогастроэнтеромиография в детской гастроэнтерологии ( Методические аспекты) /А. П. Пономарева, Н. С. Рачкова, С. В. Бельмер, А. И. Хавкин. – М., 2007. – 48с.

### Полуэктова Е. А. Некоторые особенности патогенеза, клиники, диагностики и лечения больных с синдромом раздраженного кишечника : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук / Е. А. Полуэктова – Москва, 2002. – 23с.

### Полуэктова Е. А. Патогенетические основы лекарственной терапии больных синдромом раздраженного кишечника / Е. А. Полуэктова, Е. Н. Юрманова, А. А. Шептулин // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2007. – № 5 . – С. 37–39.

### Полюнина Н. Н. Применение препарата юэнзим в комплексной терапии больных с синдромом раздраженного кишечника / Н. Н. Полюнина, М. А. Буов // Материалы VII съезда научного общества гастроэнтерологов России. – Москва, 2007. –С. 301–302.

### Пономарева А. П. Применение метода электрогастро- энтеромиграфии для оценки биоэлектрической активности желудочно–кишечного тракта у детей / А. П. Пономарева, С. В. Бельмер, А. Л. Коваленко / Фундаментальные науки и прогресс клинической медицины. Материалы ІІІ конференции молодых ученых России с международным участием. – Москва, 2004. – С. 69.

### Пошехонова Ю.В. Состояние исходного вегетативного тонуса и уровня гистамина, серотонина в плазме крови у детей с функциональной диспепсией / Ю. В. Пошехонова // Лікарська справа. – 2005. – № 8. – С. 38–42.

### Применение селективного антагониста 5 НТ3-рецепторов ондансетрона при серотонинзависимых заболеваниях желудочно-кишечного тракта / Ю. М. Степанов, И. Н. Кононов, И. Я. Будзак, Т. Ю. Коваленко и др. // Сучасна гастроентерологiя. – 2005. – № 6. – С. 71–76.

### Проблема качества жизни больных с синдромом раздраженного кишечника / В. И. Симаненков, Е. А. Лутаенко, И. Б. Романова, Ю. М. Гомон // Гастроэнтерология Санкт – Петербурга. – 2006. – № 1 – 2 – С.139.

### Разживина Г. Н. Значение социально-психологических факторов при хронических заболеваниях органов пищеварения у детей / Г. Н. Разживина, Е. П. Усанова, С. Н. Шереметьева // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С.95 – 96.

### Рентгенконтрастные маркеры в оценке моторной функции толстой кишки при хроническом запоре / И. И. Кольченко, Т. Л. Михайлова, Г. И. Румянцева, А. А. Тихонов и др. // Рос. Журнал гастроэнтерологии, гепатологиии и колопроктологии. – 2003 – № 3 – С. 56–57.

### Романов В. А. Эндоскопический атлас / В. А. Романов. – Миклош,2007. – 207с

### Ручкина И. Н. Значение транскраниальной электростимуляции в лечении больных синдромом раздраженного кишечника / И. Н. Ручкина, А. И. Парфенов // Материалы VII съезда научного общества гастроэнтерологов России. – Москва, 2007. – С.305–306.

### Ручкина И. Н. Новые возможности применения энтеросорбентов при синдроме раздраженного кишечника, ассоциированного с дисбактериозом / И. Н. Ручкина, А. И. Парфенов, Г. А. Осипов // Гастроэнтерология Санкт-Петербурга. – 2006. – № 1 – 2. – С.130.

### Рысс Е. С. Современные представления о синдроме раздраженного кишечника (СРК) / Е. С. Рысс // Гастробюлетень. – 2001. – № 1. – С.10–11.

### Рябинченко Т. И. Использование кисломолочного продукта « Нарине-Ф Баланс» при лечении дисбактериоза у больных с функциональными и воспалительными заболеваниями толстой кишки / Т. И. Рябинченко, А. П. Хачатрян // Санкт-Петербург – Гастро-2006. Материалы 8-го Славяно-Балтийского научного форума // Гастроэнтерология Санкт Петербурга. – 2006 – № 1 – 2. – С.131.

### Рябченко Т. И. Восстановление микробиоценоза кишечника как мера повышения эффективности традиционного лечения детей с синдромом раздраженного кишечника и колитом / Т. И. Рябченко, А. П. Хачатрян, А. И. Калмыкова // Гастроэнтерология Санкт – Петербурга. – 2006. – № 1 – 2. – С.132.

### Сарычева Е. Г. Эндоскопические параллели при сочетаных поражениях желудочно-кишечного тракта у детей / Е. Г. Сарычева // «Санкт-Петербург – Гастро-2006» Материалы 8-го Славяно-Балтийского научного форума // Гастроэнтерология Санкт Петербурга. – 2006 – № 1 – 2 – С.130.

### Синдром раздраженного кишечника: современные аспекты диагностики и лечения : Учебно-методическое пособие / Т. Д. Звягинцева, А. И. Чернобай, И. И. Шаргород, Л. А. Мирзоева, и др. – К. – 2007. – 58с.

### Синдром раздраженной кишки. Клинико-морфологические аспекты при лечении мелаксеном / Ф. И. Комаров, Н. Т. Райхлин, С. И. Раппопорт, Н. К. Малиновская и др. // Клиническая медицина. – 2006. – № 11. – С. 32.

### Ситникова Е. П. Биохимические маркеры тяжести моторных нарушений верхних отделов пищеварительного тракта у детей / Е. П. Ситникова // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С.184–185.

### Скрипник І. М. Вибір медикаментозного засобу для лікування обстипаційного синдрому при виразковій хворобі в поєднанні з синдромом подразненого кишечнику / І. М. Скрипник // Сучасна гастроентерологія. – 2006. – № 4 (30). – С. 85–87.

### Смирнов А. А. Диагностическая оценка изменений электрической активности тонкой кишки у больных с распространенным перитонитом: автореф. дис. на соискание ученой степени канд. мед. наук / А. А. Смирнов .– Иркутск, 2006. – 23с.

### Смолянский Б. Л. Диетология : Новейший справочник для врачей / Б. Л. Смолянский, В. Г. Лифляндский. – СПб: Сова; М. Эксмо. – 2003. – 816 с.

### Состояние верхних отделов желудочно-кишечного тракта у больных с синдромом раздраженного кишечника / Л. Н. Клименко , Ю. Ф. Лобанов, Д. Ю. Латышев, Д. С. Фуголь и др. // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С.288–289.

### Теоретические предпосылки и экспериментальное обоснование использования электрогастроэнтерографии / Н. С. Тропская, В. А. Васильев, Т. С. Попов, А. И. Ишмухаметов и др. // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2005. – № 5 – С .82–87.

### Ткач С. М. Дисбактериоз или синдром раздраженной кишки: какой диагноз правомочней с точки зрения доказательной медицины / С. М. Ткач «Здоров’я України». – 2006. – № 21 / 1. – С. 20–21.

### Ткач С. М. Новые подходы к диагностике и классификации двигательной функции пищеварительного канала / С. М. Ткач, О. В. Швец // Сучасна гастроентерологія – 2002 – № 4 ( 10). – С. 13–16.

### Ткач С. М. Современные подходы к терминологии и диагностике заболеваний кишечника / С. М. Ткач // Сучасна гастроентерологія. – 2003. – №1 (11). – С. 22 – 24.

### Трэвис С. П. Гастроэнтерология / С. П. Трэвис, Р. Х. Тэйлор, Д. Д. Мисевич – М. : Медицинская литература. – 2002 – 625 с.

### Турскова Ш. И. Гастроинтестинальная моторика и связь ее с некоторыми показателями вегетативного баланса при язвенной болезни / Ш. И. Турскова // Клиническая медицина. 2002. – № 8. – С. 38 – 41.

### Ультраструктурные изменения слизистой оболочки толстой кишки при синдроме раздраженного кишечника / А. С. Логинов, В. Б. Потапова, А. И. Парфенов, И. Н. Ручкина и др. // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 1996. – № 2. – С.78–81.

### Уровень цитокинов при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у детей / И. В. Мянская, И. В. Шабунина, П. П. Потехин, С. М., Толкачева Н. И. и др. // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С. 128 – 130.

### Успенский Ю. П. Синдром абдоминальной боли в гастроэнтерологической практике / Ю. П. Успенский, И. Г. Пахомова // Клинические перспективы гастроэнтерологической гепатологии. – 2007. – № 5. – С. 21–31.

### Факторы риска и причины возникновения запоров у детей / Н. А. Рагозина, Н. И. Шишацкая, Е. Ю Авраменко, Т. А. Шляхтова и др. // Детская гастроентерология: настоящее и будущее. Материалы VІІ конгресса педиатров России. – Москва. – 2002 – С. 213.

### Филин В. А. Хронические запоры у детей / В. А. Филин, Э. И. Алиева, В. В. Лукин // Российский педиатрический журнал. – 2001. – № 4. – С. 41–42.

### Фролькис А. В. Функциональные заболевания желудочно- кишечного тракта / А. В. Фролькис. – Ленинград: Медицина, 1991. – 220 с.

### Функциональные нарушения органов пищеварения у детей : Рекомендации и коментарии / С. В. Бельмер, Т. В. Гасилина, А. И. Хавкин, А. С. Эйберман – Москва, 2005. – 32с.

### Хавкин А. И. Коррекция дисбиотических изменений кишечника у детей на современном этапе / А. И. Хавкин, И. С. Жихарева. // Русский медицинский журнал. – 2004. – Том 12, № 16. – С. 3–4.

### Хавкин А. И. Опыт патогенетической терапии синдрома раздраженного кишечника / А. И. Хавкин, Н. С. Жихарева. // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы ХІІ конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005. – С. 298 – 300.

### Хавкин А. И. Пищевые волокна в коррекции микроэкологических изменений у детей // А. И. Хавкин, С. В. Бельмер, Н. С. Жихарева. – РМЖ – 2002. – №6. – С.9 – 12.

### Хавкин А. И. Функциональные заболевания кишечника у детей / А. И. Хавкин, Н. С. Жихарева // РМЖ. – 2002 – Т. 10, №1. – С. 3–4

### Харченко Н. В. Диагностические критерии и аспекты лечения функциональных заболеваний кишечника : Метод. Рекомендации / Н. В. Харченко, В. В. Черненко. – Киев, 2002. – 20 с.

### Харченко Н. В. Етіопатогенетичні підходи до лікування деяких форм синдрому подразненого кишечнику / Н. В. Харченко, Г. А. Анохіна, О. М. Кисла // Здоров’я України. – 2006. – № 21 / 1 – С.45–47.

### Харченко Н. В. Классификация, особенности течения, алгоритмы диагностики заболеваний кишечника / Н. В. Харченко // Сучасна гастроентерологія. – 2005. – № 1 (21). – С. 33 – 41.

### Харченко Н. В. Синдром диареи / Н. В. Харченко // Doctor (журнал для практикующих врачей). – 2002. – № 2. – С. 20–25.

### Харченко Н. В. Синдром раздраженного кишечника и лечение болевого синдрома метеоспазмилом / Н. В. Харченко, В. В. Черненко // Сучасна гастроентерологія. – 2005. – № 1 (21). – С. 86–94.

### Харченко Н. В. Синдром раздраженного кишечника: от диагностики к лечению / Н. В. Харченко // Ліки України. – 2005. – № 3. – С. 41–45.

### Харченко Н. В. Фізіологічні основи дієтичної корекції порушень травлення при хворобах кишечнику / Н. В. Харченко, Г. А. Анохіна // Сучасна гастроентерологія. – 2005. – № 3 (23) – С.81–87.

### Хронические болезни кишечника / О. И. Яхонтова и соавторы. – СПб, 2002. – 319 с.

### Цимбалова Е. Г. Хронические запоры у детей / Е. Г. Цимбалова, А. С. Потапов, К. Н. Баранов // Вопросы современной педиатрии. – 2002. – Т. 1, № 6. – С. 2–7.

### Черненко В. В. Метаболические эффекты пищевых волокон / В. В. Черненко // Сучасна гастроентерологія. – 2005 – С. 59–64.

### Шадрiн О. Г. Особливостi психоемоцiйного статусу дiтей з синдромом подразненого кишечника / О. Г. Шадрiн // Перинатологiя та педiатрiя. – 2004. – № 2. – С. 40–42.

### Шадрін О. Г. Прогнозування розвитку, діагностика та лікування синдрому подразненого кишечника у дітей : Автореферат дис. … д-ра мед. наук. 14.01.10 / О. Г. Шадрін. – Київ, 2005 – 35с.

### Шархун Г. О. Морфологические эквиваленты синдрома раздраженного кишечника / Г. О. Шархун // Россиский журнал гастроэнтерологии, гепатологи , колопроктологии. – 2000. – № 3. – С. 42–44.

### Шептулин А. А. Римские критерии ІІІ синдрома раздраженного кишечника: что мы ждали и что мы увидели? / А. А. Шептулин // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 2007. – № 2. – С.65–68.

### Шептулин А. А. Современные принципы лечения раздраженного кишечника / А. А. Шептулин // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 2003 – № 3. – С. 15–21.

### Электромиографическая оценка моторики желудочно - кишечного тракта в педиатрии / А. П. Пономарева, С. В. Бельмер, А. А. Коваленко, Т. В. Гасилина // Актуальные проблемы абдоминальной патологии у детей. Материалы Х конгресса детских гастроэнтерологов России / Под ред. акад. В. А. Таболина. – М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2003. – С. 174–175.

### Электромиографическая оценка моторной функции кишечника у детей / А. П. Пономарева, С. В. Бельмер, Т. В. Гасилина. А. А. Коваленко и др. // Детская больница. – 2003. – № 3. – С. 35 – 38.

### Эттингер А. П. Основы регуляции электрической и двигательной активности желудочно-кишечного тракта / А. П. Эттингер // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии. – 1998. – № 4 – С. 13–17.

### Эффективность мебеверина гидрохлорида в коррекции моторных нарушений кишечника / Э. П. Яковенко, Н. А. Агафонова, А. В. Яковенко, Р. С. Назарбекова и др. // Здоров’я України. – 2006. – № 5. – С. 35.

### Ющенко Л. О. Роль серотоніну в ґенезі функціональних розладів шлунку у дітей старшого віку / Л. О. Ющенко // Сучасна педіатрія: проблем та перспективи». Матеріали науково-практичної конференції. – Х., 2007. – С. 203–204.

### Яковенко Э. П. Механизмы развития запоров и методы их лечения / Э. П. Яковенко, Н. А. Агафонова // Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии. – 2003. – № 3. – С.25–32.

### A Contemporary Review of Irritable Bowel Syndrome / Greenberg, R. Michael , Amitrone, Heather et all // Physician Assistant. – 2002. – Vol. 26, № 8 – P. 26–29.

### A pilot study using total colonic manometry in the surgical evaluation of pediatric functional colonic obstruction / M. J. Martin, S. R. Steele, P. S. Mullenix, J. M. Noel et all // J. Pediatr. – Surg. – 2004. – Vol. 39, № 3. – Р. 352–359.

### Activated mast cells in proximity to Colonic nerves correlate with abdominal pain in irritable bowel syndrome / G. Barbara, V. Stangelli, R. De Glorio // Source. – 2004. – Vol. 126, № 3. – P. 693–702.

### An Epidimiologic study of Bowel Irritable syndrome in Adolcent and Children in china: a school – based study / Liu Dong, Li Lsngsuo, Xu Xiaoxing, Lu Hanming // Pediatrics. – 2005. – Vol. 116, № 3. – P. 393–396.

### An exploratory study of the association of adrenergic and serotonergic genotype and gastrointestinal motor functions / A. B. M. Grudell, M. Camilleri, P. Carlson, H. Gorman // Neurogastroenterology . – 2007. – Vol. 20, № 3. – P. 213 – 219.

### Association of distinct 2- adrenoceptor and serotonin transporter polymorphisms with constipation and somatic symptoms in functional gastrointestinal disorders / H. J. Kim, M. Camilleri, P. J. Carlson, F. Cremonini, I. Ferber // Gut. – 2004. – Vol. 53. – Р. 829–837.

### Autonomic modulation of NK2 receptor-mediated contraction in the guinea-pig colon in vivo / Valenti C., M. Tramontana, F. Carini, A. Lecci et all // Neuropeptides.– 2002.– Vol. 36, № 6.– Р. 487–488.

### Bacillary dysentery as a causative factor of irritable bowel syndrome and it pathogenesis / L. H. Wang, X. C. Fang, G. Z. Pan et all // Gut. – 2004. – Vol.53, № 8. –P. 1096–1101.

### Besedovsky A. Across the developmental continuum of irritable bowel syndrome: clinical and pathophysiologic considerations / A. Besedovsky A., B. U. Li // Curr Gastroenterol Rep. – 2004. – № 3. – P. 247–253.

### Biggs W. S., Dery W. H. Evaluation and treatment of constipation in infants and children / W. S. Biggs, W. H. Dery // Am. Fam. Physician. – 2006. – Vol. 73, № 3. – P. 469–477.

### Breunig E. Histamine excites neurones in the human submucous plexus through activation of H1, H2, H3 and H4 receptors / E. Breunig, K. Michel, F. Zeller, S. Seidl et all // J. Physiol. – 2007. – Vol. 583, № 2. – P. 731–742.

### **Cheryl E.** Intestinal Motility Disorders and Development of the Enteric Nervous System / **E. Cheryl, Gariery** // *Pediatric Research. – 2001.* – № 49. – P. 605–613.

### Childhood Functional Gastrointestinal Disorders: Child/Adolescen / A. Rasquin, C. Di Lorenzo, D. Forbes, E.Guraldes et all // Gastroenterology. – 2006 . – Vol.130. P. 1527–1537.

### Children on the irritable bowel syndrome: mechanism and practical management / R. Spiller, C. Azis, F. Creed, A. Emmanuel // Gut. – 2007. – Vol. 56, № 1. – 1770–1798.

### Clayden G. Management of childhood constipation / G. Clayden, A. S. Keshtgar / Postgrad. Med. J. – 2003. – Vol.79, № 937. – P. 616–621.

### Clinical trial guidelines for pharmacological treatment of irritable bowel syndrome / E. Corazziari, P. Bytzer, M. Delvaux, G. Holtmann G et all. // Aliment. Pharmacol. Ther. – 2003. – № 18. – Р. 569–580.

### Cognitive-behavioral therapy versus education and desimipramine versus placebo for moderate to severe functional bowel disorders / D. A. Drossman, B. B. Toner, W. E. Whitehead et al. // Gastroenterology. – 2004. – № 125. – Р. 249–253.

### Corsetti M. Tegaserod: a new 5-HT4 agonist in the treatment of irritable bowel syndrome / M. Corsetti, J. Task // Expert Opin. Farmacoter. – 2002. – Vol. 3, №8. – P. 1211–1218.

### Cremonini F. Diagnostic and therapeutic strategies in the irritable bowel syndrome / F. Cremonini, N. J. Talley // Minerva Med. – 2004. –Vol. 95, № 5. – P. 427–441.

### Croffie J. M. Recurrent abdominal pain in childrens retrospective study of outcome in a group referred to a pediatric gastroenterology practice / J. M. Croffie, J. F. Fitzgerald, S. K. Chong // Clin Pediatr (Phila). – 2000. – Vol. 39, № 5. – Р 267–274.

### De Pointy F. Irritable boewl syndrome. New agents targeting serotonin reseptor subtyps / F. De Pointy, M. Tonini // Drugs. – 2002. – Vol. 60, № 3. – P. 317–332.

### Differential effect of serotonin and dopamine on human 5-HT3 receptor cinetics: interpretation with an allosteric kinetic model / K. Solft, D. Ruesch, S. A. Forman, P. A. Davies // J. Neurose. – 2007. – Vol. 48, № 28. – P.1351–1360.

### Distinctive clinical, psychological, and histological features of postinfective irritable bowel syndrome / S. P. Dunlop, D. Jenkins, R. C. Spiller // Am. J. Gastroenterol. – 2003. – Vol. 98, № 7. – P. 1578 – 1583.

### Does bacterial gastroenteritis predispose people to functional gastrointestinal disorders? A prospective, community-based, case-control study / S. D. Parry, R. Stansfield, D. Jelley, W. Gregory // Am. J. Gastroenterol. – 2003. – Vol. 98, № 9. – P. 1970 – 1975.

### Drossman D. A. The Functional gastrointestinal disorders and the Rome III process / D. A. Drossman // Gastroenterology. – 2006 – № 130. – P. 1377–1390.

### Drossman D. А. Rome III New standart for functional Gastrointestinal disorders / D. А. Drossman, D. L. Dumilrascy // J. Gastrointestin. liver. Dis. – 2006. – Vol.15, № 3. – P. 237–241.

### Ducrrote P. Irritable bowel sundrom: Current treatment options / P. Ducrrote // Press. Med. – 2007. –Vol. 36, № 11. – P. 1619 – 1626.

### Effects of an 2-adrenergic agonist on gastrointestinal transit, colonic motility, and sensation in humans / E. B. Viramontes, A. Malcolm, M. Camilleri, A. Lawrenceet all // Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver. Physiol. – 2001. – Vol. 281. – P. –1468 1476.

### Effects of multidisciplinary education on outcomes in patients with irritable bowel syndrome / Y. A. Saito, C. M. Prather, C. T. Van Dyke, S. Fett et al. // Clin. Gastroenterol. Help. – 2004. – № 2. – P. 576–584.

### Electric activity of the colon in irritable bowel syndrome: the 'tachyarrhythmic' electric pattern / A. Shafik, O. El-Sibai, A. A. Shafik, I. Ahmed et al. // J. Gastroenterol. Hepatol. – 2004. – Vol.19. – № 2. – P.205–210.

### Electrogastrography as a diagnostic tool for delayed gastric emptying in functional dyspepsia and irritable bowel syndrome / I. R. Van der Voort, E. Osmanoglou, M. Seybold, I. Heymann-Monnikes et al. // Neurogastroenterol Motil. – 2003. – Vol. 155. – Р. 467–473.

### Endo Y. A rapid and simple determination of gistamin and polyamines / Y. Endo, Y. Ogura // Jap. Pharmacolor. – 1975. – № 25. – P. 610–612.

### Epidemiologic study of the irritable bowel syndrome in Beijing: stratified randomized study by cluster pathogenesis / G. Pan, S. Lu, S. Ke, S. Han et al. // World J. Surg. – 2004. – Vol. 28, № 4. – Р. 411–415.

### Evaluation of Constipation / Arce, A. Daisy, Ermocilla et al. // American Family Physician. – 2002 – Vol. 65. – Р. 283–288.

### Familial aggregation of irritable bowel syndrome: a prospective study / **J. S. Kalantar, G. R. Locke, A. R. Zinsmeister, C. M. Beighley** et al. // Gut. – 2003. – Vol. 52. – P. 1703–1707.

### Family history of irritable bowel syndrome is the major determinant of persistent abdominal complaints in young adults with a history of pediatric recurrent abdominal pain / F. Pace, G. Zuin, S. Di Giacomo, P. Molteni / Gut. – 2006. – Vol. 55, № 4. – P. 498 – 504.

### Farthing M. J. G. Treatment options in irritable bowel syndrome / M. J. G. Farthing // Best Pract. Res. Clin. Gastroenterol. – 2004. – Vol. 18, – Р. 773–786.

### Fernandez-Banares F. Nutritional care of the patient with constipation / F. Fernandez-Banares / Best Pract. Res. Clin. Gastroenterol. – 2006. – Vol. 20., №3. – P.575–587.

### Functional bowel disorders / G. F. Longstreth, W. G. Thompson, W. D. Chey et al. // Gastroenterology. – 2006. – Vol. 130. – P.1480–1491.

### Functional Gastrointestinal disorders in children an Italian prospective survey / E. Miele, D. Simeone, A. Morino, L. Grego et al. // Pediatrics. – 2005. – Vol. 144, № 1. – P.76–78.

### Foleya S. Functional disorders of the gut S. Foleya, R. Spiller // Surgery (Oxford). – 2005. –Vol. 23, № 10. – P. 361 – 365.

### Gariepy C. E. Intestinal motility disorders and development of the enteric nervous system / C. E. Gariepy // Pharmacogenetics. – 2004. –Vol.14, № 3 – Р.165–172.

### Genetic polymorphisms in the 5 hydroxy tryptamine typ 3 B reseptor gene and paroxetine unduced nausea / M. Janaka, D. Kobayashi, U. Mucarami, Ozakin // Int. J. Neurophychpharmacol. – 2008. – Vol. 11, № 2. – P. 261–267.

### Gershon M. D. The serotonin signaling system: from basic understanding to drug development for functional GI disorders / M. D. Gershon, J. Tack // Gastroenterology. – 2007. – Vol. 132, №1. – P. 397–414.

### Gutrhrie E. Abdominal paіn and Functional gastrointestinal disorders / E. Gutrhrie, Thomson // BMJ. – 2002. –Vol. 325.– P.711–713.

### Hansen M.B. Neurohumoral control of gastrointestinal motility / M. B. Hansen // Physiol. Res. – 2003. –Vol. 30. – P. 952 – 960.

### Histamine H3 receptors mediate inhibition of noradrenaline release from intestinal sympathetic nerves / C. Blandizzi1, M. Tognetti1, R. Colucci1 and M. Del Tacca / British Journal of Pharmacology. – 2000. – Vol. 129. – P. 1387–1396.

### Histamine in the Nervous System / H. L. Haas, O. A. Sergeeva, O. Selbach // Physiol. Rev. – 2008. – Vol. 88, № 3. – P. 1183–1241.

### Histamine Receptors in Gastrointestinal Diseases / E. Leif, Sander, C. Stephan, Bischoff et all / Allergy Clin. Immunol. Int: World Allergy Org. – 2005. – Vol. 17, № 4. – P. 145–151.

### Hoey. Irritable bowel syndrome: Could it be celiac disease? / Hoey, John // Canadian Medical Association Journal. – 2002. – Vol. 166, № 4 – P. 479–481.

### Hutton J. M. Issues to consider in cognitive-behavioural therapy for irritable bowel syndrome / J. M. Hutton // Eur. J Gastroenterol. Hepatol. – 2008. – Vol. 20, № 4. – P. 249–251.

### Increased rectal mucosal expression of interleukin 1beta in recentlyacquired post-infectious irritable bowel syndrome / K. A. Gwee, S. M. Collins, N. W. Read, A. Rajnakova et al. // Gut. – 2003. – Vol. 52, № 4. – P. 523.

### Irritable bowel syndrome: the commonest cause of recurrent abdominal pain in children / El-Matary, Waell; Spray, Christinel et all // European Journal of Pediatrics. – 2004. – Vol. 163, №10. – P. 584–588.

### Irritable colon; Colon (Anatomy); Diagnosis; Epidimiology; Sympatology Diagnosing the Patient with Abdominal Pain and Altered Bowel Habits: Is It Irritable Bowel Syndrome? / Holten, B.; Wetherington, Wetherington, Anthony et al. // American Family Physician. – 2003. – Vol. 67, № 10. – Р. 2157–2163.

### Is there an association of microscopic colitis and irritable bowel syndrome? /A. Madish, S. Miehlke, S. Bethke et al. // Gut. – 2004. –Vol. 51, № 6. – P. 134.

### Kelly D. Commensal gut bacteria: mechanism of immyne modulation / D. Kelly, S. Conway, R. Aminor et all // Trends Immunol. – 2005. – Vol. 26. – Р. 326–333.

### Lactobacillis and bifidobacterium in irritable bowel syndrome symptom responses and relationship to cytokine profiles / O. Mahony L., Mc. J. Carthy, P. Kelly et al. // Gastroenterology. – 2005. – Vol. 128. – P. 541–551.

### Lactulose ingestion increases faecal bifidobacterial counts a: randomized double – blind study in healthy humans / Y. Bouhnik, S. A. Attar, F. A. Joly et al. // Eur. J. Clin. Nutr. – 2004. – Vol. 58, № 3. – Р. 4462–4466.

### Li Y. Serotonin and cholecystokinin synergistically stimulate rat vagal primary afferent neurons / Y. Li, X.Y Wu, C. Owyang // J. Physiol. – 2004. – Vol.12, №1. – Р. 651–662.

### Links COMT val158met genotype affects mu-opioid neurotransmitter responses to a pain stressor / J. K. Zubieta, M. M. Heitzeg, Y. R. Smith, J. A. Bueller // Science. – 2003. –Vol. 299. – P.1240 – 1243.

### Management of Irritable Bowel Syndrome / Viera, J. Anthony; Hoag, Steve // American Family Physician. – 2002. – Vol. 66, № 10. – P.1867–1875.

### Mayer E. A. Irritable bowel syndrome / E. A. Mayer // Eng. J. Med. – 2008. –Vol. 358, № 16. – P 1692–1699.

### Michael A. Constipation and its management / A. Michael, Kamm // BMJ. – 2003. –Vol. 327. – P.459–460.

### Michael J. G. Farthing Treatment of irritable bowel syndrome / J. G. Michael // BMJ. – 2005. – Vol.330. – Р. 429–430/

### Moskwa A. Role of serotonin in the pathophysiology of the irritable bowel syndrome / A. Moskwa, P. Boznańska // Wiad Lek. – 2007. – Vol.60, № 7 – 8. – P. 371.–376.

### Pimentel M. IBS subjects with methane on lactulose breath test have lower postprandial serotonin levels than subjects with hydrogen / M. Pimentel, Y. Kong, S. Park // Dig Dis Sci. – 2004. – Vol.49, №1. – Р. 84–87.

### Prevalence of irritable bowel syndrome (IBS) and variability of diagnostic criteria / G. Bommelaer, T. Poynard, C. Le Pen, A. F. Gaudin et al. // Gastroenterol Clin Biol. – 2004. – Vol. 28, № 6–7. – P. 554–561.

### Rodriguez L. A., Ruigomez A. Increased risk of irritable bowel / L. A Rodriguez, A. Ruigomez // BMJ. – 2007 – Vol. 334, № 76. – P. 1105–1109.

### Ron Y. Irritablebowel syndrome: epidemiology and diagnosis / Y Ron // Isr. Med. Assoc. J. – 2003. – Vol. 5, № 3. – P .201–202.

### Sanger G. J. Neurokinin NK1 and NK3 reseptors as targets for drug to treat gastrointestinal motility disorders and pain / G. J. Sanger // Br. J. Pharmacol. – 2004. – Vol.141. – P.1303–1312.

### Schemann M. The human enteric nervous system / M. Schemann, M. Neunlist // Neurogastroenterol Motil. – 2004. – Vol.16, № 1. – P. 55–59.

### Serotonin transporter gene polymorphism in healthy adults and patients with irritable bowel syndrome / D. Y. Lee , H. Park ,W. H. Kim , S. I. Lee et all // Korean J. Gastroenterol. – 2004. – Vol. 43, №1. – P. 18–22.

### Serotonin, inflammation, and IBS: fitting the jigsaw together? / R. Spiller, K. Stordal, B. S. Bentsen et all // Nyga. J. Pediatr. Gastroenterol. – 2007. – Vol. 45, Suppl. 2. – P.115 –119.

### Sperber A. D. The patophyziology of irritable bowel syndrome – an update / A. D. Sperber // Isr . Med. Assoc. J. – 2003. – Vol. 3. – P.181–183.

### Spiller R. Post-infections irritable bowel sindrom / R. Spiller, E. Campble // Curr. Op.Gastroenterol. – 2006. – Vol. 22. – P. 13–17.

### Symptomatic overlap between irritable bowel syndrome and microscopic colitis / D. Limsui, D. S. Pardi, M. Camilleri, E. V. Loftus Nat. Clin. Pract. Gastroenterol Hepatol. – 2007. –Vol. 4, № 6. – P. 304 – 305.

### The post-effectiveness of psychotherapy and paroxetine for severe irritable bowel syndrome / F. Creed, L. Fernandes, E. Guthrie et. al // Gastroenterology. – 2003. – Vol. 124. – P.693–702.

### The role of psychological and biological factors in postinfective gut dysfunction / K. A. Gwee, Y. L. Leong, C. Graham et al. // [Gut. – 2000 – Vol.46, № 1. – Р.140–141.](/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=10681186)

### Torii A. Management of irritable bowel syndrome / A. Torii // Intern. Med. – 2004. –Vol.43, № 5. – Р. 353–359.

### Tumour necrosis factor alpha potentiates ion secretion induced by histamine in a human intestinal epithelial cell line and in mouse colon: involvement of the phospholipase pathway / J.C. Oprins, C. van der Burg, H. P. Meijer // Gut. – 2002. – Vol. 50, №3 – Р. 314 – 321.

### Weydert J. A. Systematic Review of Tretments For Reccurrent abdominal pain / J. A. Weydert, T. M. Ball, M. F. Davis / Pediatrics. –2003. – Vol. 111, № 1. – P. 1–11.

### Wood J. D. Enteric neuroimmunophysiology and pathophysiology / J. D. Wood // Gastroenterology. – 2004. – Vol.127, № 2. – P. 635–657.

### Wood J. D. Histamine, mast cells, and the enteric nervous system in the irritable bowel syndrome, enteritis, and food allergies / J. D .Wood // Gut. – 2006. – Vol.55, № 4. – P. 445–447.

### World Diverticular disease: electrophysiologic study and a new concept of pathogenesis / A. Shafik, I. Ahmed, A. A. Shafik et all // J. Surg. –2004. –Vol. 28, № 4. – P.411–415.

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