

УДК 616.3
ББК 54.133
С38

А в т о р ы :

А. С. Ермолов, Т. С. Попова, Г. В. Пахомова, Н. С. Утешев,
Э. А. Береснева (гл. 6), Н. С. Тройская (гл. 8), Т. П. Македонская (гл. 11)

Синдром кишечной недостаточности в неотложной абдоминальной
С38 хирургии (от теории к практике) / А. С. Ермолов, Т. С. Попова, Г. В. Пахо-
мова, Н. С. Утешев. - М.: МедЭкспертПресс, 2005. - 460, [4] с.: 112 ил.

ISBN 5-902781-12-4

В монографии отражены основные достижения в области диагностики и лечения синдрома кишечной недостаточности как довольно частого осложнения острых хирургических заболеваний и травматических повреждений органов брюшной полости, во многом определяющего исход лечебных мероприятий.

Наиболее подробно освещены современные подходы к комплексному лечению синдрома кишечной недостаточности; сформулированы критерии диагностики стадий синдрома кишечной недостаточности, представлены уникальные рентгенологические и морфологические данные по их распознаванию; приведены данные о важной роли назоинтестинальной интубации и декомпрессии желудочно-кишечного тракта в неотложной хирургической гастроэнтерологии; описаны современные подходы к восстановлению моторной функции ЖКТ в ранние сроки послеоперационного периода; изложены результаты использования энтерального питания и специальных нутрицевтиков, пребиотиков и пробиотиков.

Книга предназначена для хирургов, анестезиологов-реаниматологов, терапевтов, онкологов, гастроэнтерологов, педиатров, комбустиологов, студентов медицинских вузов и всех врачей, интересующихся данной проблемой.

Документ скачан с сайта "[Магазин медкнига](http://www.mmbook.ru)" - www.mmbook.ru

УДК 613.3
ББК 54.133

© Ермолов А. С., Попова Т. С., Пахомова Г. В.,
Утешев Н. С., Береснева Э. А. (гл. 6), Трой-
ская Н. С. (гл. 8), Македонская Т. П. (гл. 11),
2005

ISBN 5-902781-12-4

© ООО «МедЭкспертПресс», 2005

Оглавление

Предисловие авторов	11
Список сокращений	17
Глава 1. Современные представления о деятельности пищеварительно-транспортного конвейера	19
Роль эндогенной плотной фракции химуса в организации пищеварительно-транспортных процессов в тонкой кишке	25
Значение пищеварения в слое слизистых наложений на люминальной поверхности тонкой кишки	32
Значение гетерофазного пищеварения в тонкой кишке для гидролиза и транспорта питательных веществ	39
Феномен гомеостатирования энтеральной среды	44
Основные механизмы всасывания и транспорта питательных веществ	48
Всасывание воды и электролитов	49
Всасывание аминокислот	51
Всасывание углеводов	52
Всасывание жиров	54
Связь между обменом белков, жиров и углеводов	56

Глава 2. Патоморфогенез синдрома кишечной недостаточности	59
Глава 3. Бактериальная транслокация. Роль кишечной микрофлоры в формировании бактериемии	79
Ультраструктура взаимодействия пристеночной микрофлоры с эпителиоцитами тонкой кишки	87
Экспериментальные данные, касающиеся кишечника как источника системных инфекций	95
Профилактика бактериальной транслокации	100
Глава 4. Роль кишечника в патогенезе синдрома полиорганной недостаточности	103
Связь между кишечной и полиорганной недостаточностью	106
Роль синдрома кишечной недостаточности в патогенезе синдрома воспалительного ответа	109
Метаболизм аминокислот	112
Метаболизм жиров	114
Метаболизм углеводов	116
Глава 5. Патогенетические аспекты синдрома эндогенной интоксикации	121
Глава 6. Лучевая диагностика синдрома кишечной недостаточности (Э.А. Береснева)	135
Глава 7. Назоинтестинальная интубация и декомпрессия желудочно-кишечного тракта в неотложной хирургической гастроэнтерологии	223
Декомпрессионно-питательные зонды	232
Назоинтестинальная интубация в неотложной хирургической гастроэнтерологии	234
Спаечная тонкокишечная непроходимость	235
Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость	238

Открытая абдоминальная травма огнестрельным и холодным оружием. Закрытая травма живота	240
Обтурационная непроходимость ободочной кишки	243

Глава 8. Современные подходы к восстановлению моторной функции желудочно-кишечного тракта (Н. С. Тройская)	247
---	------------

Общие представления о моторной функции тонкой кишки	247
Нейрогуморальная регуляция моторики ЖКТ	249
Современные методы исследования моторной функции ЖКТ	255
Механизмы нарушений и основные методы коррекции ранних расстройств моторной функции ЖКТ после операций на органах брюшной полости	261

Глава 9. Энтеральное питание	279
---	------------

Показания и противопоказания к энтеральному питанию	279
---	-----

Зонды для энтерального зондового питания	
и техника их установки	282
Назогастральный питательный зонд	282
Назоюнональный зонд	283
Гастростомия	283
Чрескожная эндоскопическая гастростомия	284
Чрескожная эндоскопическая еюностомия	286
Чрескожная катетерная еюностомия	286
Режимы энтерального питания	288

Методика проведения энтерального зондового питания	
и выбор состава питательных смесей	288

Переход к энтеральному питанию	290
--------------------------------------	-----

Питательные смеси для энтерального питания	290
Стандартные диеты	291
«Берламин Модуляр» («Берлин-Хеми», Германия)	294
«Клинутрен» («Нестле», Швейцария)	295
«МД мил Клинипит» («Летри де Краон», Франция)	295
«Нутризон» («Нутриция», Голландия)	297

«Нутризон Стандарт» («Нутриция», Голландия)	298
«Нутрикомп АДН Стандарт» («Б.Браун», Германия)	298
«Нутрикомп АДН Файбер» («Б.Браун», Германия)	299
«Нутрикомп Браун Ликвид Стандарт» («Б.Браун»; Германия)	300
«Нутриэн Стандарт» («Нутритек», Россия)	300
«Унипит» («Нутритек», Россия)	301
Гиперметаболические диеты	302
«Нутризон Энергия» («Нутриция», Голландия)	302
«Нутрикомп Браун Ликвид Энергия» («Б.Браун», Германия)	302
Элементные диеты	303
Полуэлементные диеты	304
«Пептамен» («Нестле», Швейцария)	304
«Нутриэн Элементаль» («Нутритек», Россия)	305
Стрессиммуномодулирующие гиперметаболические диеты...	306
«Стрессон» («Нутриция», Голландия)	306
«Нутриэн Иммун» («Нутритек», Россия)	307
Специализированные диеты	309
«Нутрикомп АДН Диабет» («Б.Браун», Германия)	309
«Нутриэн Диабет» («Нутритек», Россия)	310
«Нутриэн Пульмо» («Нутритек», Россия)	311
Печеночные составы	312
«Нутриэн Геп» («Нутритек», Россия)	312
Почечные составы	314
«Нутрикомп АДН Ренал» («Б.Браун», Германия)	314
«Нутриэн Нефро» («Нутритек», Россия)	315
Осложнения энтерального зондового питания	316
Закупорка зонда	316
Смещение зонда и миграция	316
Регургитация	316
Аспирация	317
Диарея	317
Микробное загрязнение и инфекция	318
Метаболические осложнения	318
Контроль за эффективностью нутритивной поддержки	319
Висцеральные белки	320
Креатинин	321
Уровни электролитов	322
Другие биохимические параметры	322

Глава 10. Специальные нутрицевтики, пребиотики и пробиотики в комплексном лечении синдрома кишечной недостаточности	323
Аргинин	325
Глутамин	328
Изменения метаболизма глутамина при стрессе	329
Влияние глутамина на структуру и функцию кишечника	330
Влияние глутамина на иммунную систему	332
Влияние глутамина на морфофункциональное состояние слизистой тонкой кишки в условиях массивной кровопотери	337
Регистрация и анализ электрической активности кишечника	338
Влияние глутамина на электрическую активность тонкой кишки крыс при массивной кровопотере	339
Гистологическое изучение влияния интракишечных инфузий глутамина на изменения в тонкой кишке крыс, обусловленные массивной кровопотерей	342
Аминокислоты с разветвленной цепью	345
Нуклеотиды	346
Омега-3 жирные кислоты	347
Короткоцепочечные триглицериды	350
Среднецепочечные жирные кислоты	351
Структурированные липиды	351
Пребиотики	352
Пектин	354
Влияние пектина на функциональное состояние тонкой кишки в ранние сроки после оперативного вмешательства	358
Регистрация и анализ электрической активности кишечника	359
Динамика электрической активности тонкой кишки крыс контрольной группы в раннем послеоперационном периоде	359
Динамика электрической активности тонкой кишки крыс опытной группы в раннем послеоперационном периоде	362
Бактериологические исследования	365
Пробиотики	368

Глава 11. Клиническая эффективность комплексного лечения синдрома кишечной недостаточности у больных перитонитом (Т. П. Македонская)	371
Основные принципы лечения	
синдрома кишечной недостаточности	380
Лучевые методы диагностики	382
Эффективность лечения больных с синдромом	
кишечной недостаточности при перитоните	
на фоне применения в послеоперационном периоде	
нутрицевтика глутамина и пребиотика пектина	385
Результаты лечения больных перитонитом	
с синдромом кишечной недостаточности 1-й стадии	385
Результаты лечения больных перитонитом	
с синдромом кишечной недостаточности 2-й стадии	391
Результаты лечения больных перитонитом	
с синдромом кишечной недостаточности 3-й стадии	400
Результаты оценки эффективности применения пектина	
и глутамина с помощью бактериологических	
методов исследования	410
Анализ летальности больных	
с синдромом кишечной недостаточности при перитоните	414
Заключение	417
Список литературы	423