

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ИНСТИТУТ ТУБЕРКУЛЕЗА НИИ ПИТАНИЯ РАМН

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ПРОДУКТА СЫВОРОТКИ МОЛОЧНОЙ
ФЕРМЕНТИРОВАННОЙ СГОЛ-1-40 В КОМПЛЕКСНОМ
ЛЕЧЕНИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ
И ВЗРОСЛЫХ

(Методические рекомендации)

Москва, 1997 год

УДК 616.24-002.5:613.292

Методические рекомендации подготовлены Центральным научно-исследовательским институтом туберкулеза Российской АМН (директор – академик РАМН профессор А.Г. Хоменко) и научно - исследовательским Институтом питания Российской (директор – академик РАМН профессор М.Н. Волгарев).

Авторы: профессор В.И. Чуканов, доктор медицинских наук В.Ю. Мишин, доктор медицинских наук Е.С. Овсянкина, кандидат медицинских наук Л.Г. Селина, кандидат медицинских наук А.Р. Линд.

Р.М. Линд

Рецензенты:

Зав. отделом микробиологии ЦНИИТ РАМН, доктор медицинских наук, профессор В.И. Голышевская

Доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института питания РАМН А.Л. Поздняков

1. Введение	3
2. Свойства СГОЛ-1-40	4
3. Показания для назначения СГОЛ-1-40	8
4. Методика применения СГОЛ-1-40	9
5. Побочные явления	9
6. Противопоказания	9
7. Хранение	9
8. Оценка эффективности комплексного применения СГОЛ-1-40 в процессе химиотерапии	9
9. Клиническая эффективность СГОЛ –1-40.....	10

Методические рекомендации утверждены на заседании Учетного Совета Центрального НИИ туберкулеза РАМН 14 октября 1997 года.

методом микроскопии и посева, биохимическое исследование функции печени (билирубин, трансаминазы, тимоловая проба), по возможности проводится микробиологическое исследование состава микрофлоры кишечника.

Через 1 месяц от начала применения СГОЛ-1-40 повторяются все вышеперечисленные исследования, проводимые перед началом лечения.

1. Клиническая эффективность СГОЛ-1-40

Комплексное применение химиопрепаратов и СГОЛ 1-40 существенно повышает эффективность лечения.

Использование СГОЛ-1-40 в процессе химиотерапии у детей и взрослых позволяет в течение первого месяца лечения почти у 70% больных существенно уменьшить степень дисбактериоза и нормализовать количественный и качественный состав микрофлоры кишечника.

Комплексное применение химиопрепаратов и СГОЛ-1-40 позволяет за этот же период времени на 15-20% увеличить число больных с исчезновением симптомов интоксикации, улучшением аппетита, увеличением массы тела, нормализацией сна.

Применение СГОЛ-1-40 в процессе комбинированной химиотерапии при лечении 4-5 препаратами позволяет практически избежать развития побочных реакций, в том числе у больных с сопутствующей патологией желудочно-кишечного тракта.

1. Введение.

Одним из наиболее часто встречающихся осложнений в лечении инфекционных заболеваний, является нарушение нормального микробиоценоза и развитие дисбактериоза как желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), так и других органов и систем.

Клиническая картина дисбактериозов 1-4 степени характеризуется выраженной диспепсией, ухудшающей общее состояние больного и способствующей возникновению трофических поражений различных органов и систем.

Данные явления нередко встречаются у больных туберкулезом органов дыхания.

Чаще всего это связано с применением химиопрепаратов. В ряде случаев расстройство носят переходящий характер. Между тем, значительное количество больных туберкулезом плохо справляются с возникшей дисфункцией желудочно-кишечного тракта, вследствие развития дисбактериоза, который по данным ЦНИИТ РАМН встречается у 95 % пациентов.

Одним из лечебно-профилактических мероприятий, проводимым с целью предупреждения и лечения нарушений оптимального микробиоценоза, является специализированное питание, способствующее адгезии и пролиферации оптимальной микрофлоры, в частности бифидо-, лактобацилл и молочно-кислых стрептококков. С целью предупреждения и лечения трофических поражений органов ЖКТ, а также возникающий при этом нарушений водно-электролитного баланса используется анаболические препараты различных групп, витамины и другие биологические активные вещества, а также корректоры водно-солевого баланса.

Широко используемые с этой целью в настоящее время продукты дисбактерического и лечебно-профилактического питания, как правило, обладают односторонней направленностью и не являются универсальными в отношении широкого контингента больных. Использование этих препаратов не позволяет полностью восстановить оптимальный микробиоценоз и поддерживать его в течение длительного времени, что вероятно обусловлено активацией иммунологической агрессии в отношении зубиотических микроорганизмов. В связи с этим представляется целесообразным создание специализированного продукта лечебно-профилактической направленности, обладающего универсальным действием в отношении вышеназванных состояний. Таким продуктом является сыворотка молочная ферментированная СГОЛ-1-40 (Гигиенический сертификат №72-ЦГС-1929), Гигиеническое заключение №77.99.9.916.П.13658.8.00.

2. Свойства СГОЛ-1-40.

СГОЛ-1-40 – лечебно-профилактический продукт, выпускаемый на молочных заводах РФ, имеет полужидкую консистенцию, светло-кремовый цвет и слабый запах, свойственный кисло-молочным продуктам, содержит частично гидролизованной сыворотный белок, олигопептиды, ферменты, углеводы в гидролизованном виде, лактаты, витамины, микро- и макроэлементы и другие биологически активные вещества.

СГОЛ-1-40 по содержанию лактозы относится к гиполактозным продуктам.

СГОЛ-1-40 содержит также живую культуру промышленных штампов молочнокислых стрептококков *Str. Lctis* и *Str. thermophilus* и их полисахариды.

Продукт СГОЛ-1-40 обладает иммуномоделирующим и детоксицирующим эффектом, а также является мощным адаптогеном и биостимулятором с выраженной репаративной активностью.

3. СГОЛ-1-40 следует назначать в комплексе со стандартными схемами химиотерапии.

4. Методика применения СГОЛ-1-40.

Перед употреблением взбалтывать!

Продукт СГОЛ-1-40 назначается внутрь из расчета 0,5 г/кг веса в сутки. Применяется по одной чайной ложке (для детей до 14 лет) либо одной столовой ложке (для подростков и взрослых) 2 раза в день после еды в течение 5-ти дней с последующим 2-х дневным перерывом в течение одного месяца. Перед употреблением рекомендуется растворить продукт в 50-100 мл. воды или любого сока.

5. Побочные явления.

У лиц с выраженной непереносимостью белков молока после приема продукта возможна кратковременная слабовыраженная диарея, не требующая какой-либо терапии и полной отмены препарата (показано уменьшение дозы в 2 раза).

6. Противопоказания.

Абсолютных противопоказаний к применению СГОЛ-1-40 не установлено.

Относительным противопоказанием может считаться острая почечная недостаточность, язвенная болезнь с локализацией в желудке в стадии обострения.

7. Хранение

Продукт СГОЛ-1-40 хранят при комнатной температуре в затемненном месте. Срок хранения не более 3-х месяцев.

8. Оценка эффективности комплексного применения СГОЛ-1-40 в процессе химиотерапии.

До начала лечения всем больным проводится традиционное клиническо-рентгенологическое и лабораторное исследование, включающее общий анализ мочи и крови, исследование мокроты на МБТ

1. Моно-дисахариды, %	
Глюкоза	3,51
Галактоза	3,66
Мальтоза	0,17
Лактоза	0,50
2. Витамины, мг/100 г.	
В1	0,155
В2	0,97
В6	0,19
Е	0,19
РР	0,63
С	5,6
Бета-каротин	3,8
А	0,0
3. Макроэлементы, мг/100 г	
Натрий	2175
Калий	973
Магний	110
кальций	770
4. Микроэлементы, мкг/кг	
Железо	710
Марганец	24
Кобальт	7,6
Никель	9
Хром	94
Селен	4,91
Цинк	1,63
Медь	1,4
5. Низшие органические кислоты;	
Молочная кислота, %	3,5
14. Лактат натрия, %	17,5

Результаты количественного определения основных антигенов белка молочной сыворотки бета-лактоглобулина (БЛГ), альфа-лактоальбумина (АЛА) и бычьего сывороточного альбумина (БСА) представлены в таблице 2.

Таблица 2.
Содержание основных антигенов белка молочной сыворотки

Продукт	Содержание антигенов						
	БЛГ		АЛА		БСА		Сумма
	Мг/мл	Мг/мл	Мг/мл	Мг/мл	Мг/мл	Мг/мл	Мг/мл
	белка		белка		Белка		белка
СГОЛ	19,0	0,27	8,5	0,12	0,65	0,00	0,40
ОЛ						9	0

Как видно из таблицы, содержание основных антигенов белка молочной сыворотки в продукте СГОЛ-1-40 ниже, в неактивной молочной сыворотке.

В табл.3 приведены соотношения концентраций БЛГ, БСА и АЛА в СГОЛ-1-40.

Соотношения концентраций основных антигенов белка.

СГОЛ-1-40

таблица 3.

продукт	Соотношение БЛГ:АЛА:БСА
СГОЛ	29:13:1

Как видно из таблицы, такое соотношение белков весьма близко к пастеризованному коровьему молоку (ПКМ).

Табл. 4 приведены результаты расчета суммарной относительной антигенности продукта СГОЛ по отношению к белкам ПКМ.

Суммарная относительность антигенности СГОЛ-1-40 к белкам

ПКМ

Таблица 4.

Антигены	Ранжирующий фактор	Относит. Содержание р/% в продукте СГОЛ
1. БЛГ	2,00	265
2. АЛА	0,75	176
3. БСА	0,75	333
4. НА*	2,00	0
5. Казеин 1-ый пик	0,50	0
6. Казеин 2-ой пик	0,50	0
Ранжированная сумма антигенности в %		1147
пкм		176
* - НА – не идентифицированный антиген молочной сыворотки		

Пищевая ценность продукта СГОЛ-1-40 составляет в перерасчете на его калорийность составила 123,5 ккал/100 г.

Титр молочно-кислых бактерий в СГОЛ-1-40 составляет 10³.

Содержание контаминатов регламентируемых «Медико биологическими требованиями и нормами № 5061-89» не превышает таковых, установленных для кисло-молочных продуктов.

3. Показания для назначения СГОЛ-1-40.

1. СГОЛ-1-40 рекомендуется для назначения больным с впервые выявленными и хроническими форматами туберкулеза органов дыхания при наличии дисбактериоза 1-4 степени, возникшем в процессе комбинированной химиотерапии.
2. При наличии сопутствующих заболеваний органов желудочно-кишечного тракта СГОЛ-1-40 рекомендуется как в целях профилактики побочных реакций, так и в целях лечения сопутствующей патологии.

Продукт обладает способностью в значительной степени нормализовать обменные процессы в организме.

Использование СГОЛ-1-40 позволяет оптимизировать микробиоценоз ЖКТ и ряда других органов и систем, устраняет пищевую недостаточность большинства происхождений, корригирует водно-электролитный баланс, компенсирует дефицит массы тела, ускоряет клиническое выздоровление больного.

Полужидкая консистенция представляет удобную транспортную форму и предполагает продолжительные сроки хранения (до 3-х месяцев) при комнатной температуре.

Химический состав СГОЛ-1-40 представлен в таблице 1.

Химический состав продукта СГОЛ-1-40 Таблица №1.

1. Влажность, %	60,83
2. Активная кислотность рН	6,4
3. Титруемая кислотность (градусы Т)	50-70
4. Общий белок, %	6,28
5. Общие липиды, %	1,2
6. Фосфолипиды, %	0,17
триглицериды, %	0,32
стерины (эргостерин), %	0,5
свободные жирные кислоты, нейтральные липиды, эфиры	0,21
холестерина, %	
7. Нуклеиновые кислоты, %	0,045
8. Зола, %	11,29