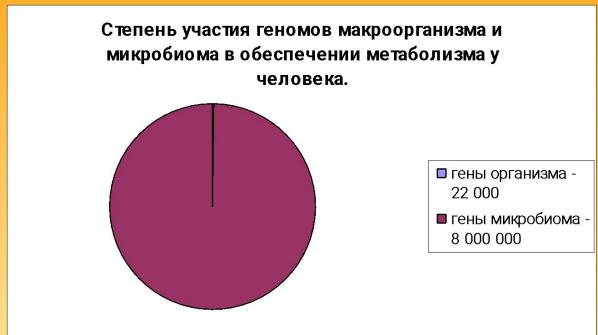
# Пробиотики в профилактике и комплексном лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы.

КОМПЛЕКС ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ Жидкий концентрат бифидобактерий БИФИДУМ БАГ ТРИЛАКТ ЭКОФЛОР

(Разработчик и производитель ЗАО «Вектор-Биальгам» наукоград Кольцово, Новосибирск)

# Сохранить здоровье или создать прочную базу для успешного лечения можно только имея здоровый микробиом и обеспечив грамотное управление им, с учетом его роли и степени участия в жизни организма.



- Микробных генов, обеспечивающих метаболизм у человека в 360 раз больше, чем генов самого человека 8 000 000 и 22 000 соответственно. (Международные проекты «Геном человека»; Проект ИОГен РАН «Русский метагеном»)
- На свою жизнедеятельность микрофлора кишечника в среднем расходует около 20% объема принятой человеком пищи и 10% поступившей энергии. Остальное (более 80%) достается организму человека (Bengmark S. Colonic food: pre- and probiotics. Am. J. Gastroenterol 2000; 95 (1) Suppl: S5-7.).

Без прямого или косвенного участия микрофлоры не обходятся ни один процесс, ни одна функция в организме. Без микрофлоры нет иммунитета, а без дисбиоза нет инфекционного процесса.

Микробиом контролирует не только иммунитет и пищеварение, но и гормональную систему и условно-рефлекторную

**деятельность.** ( «Микробиологическая терапия»- проф. К Руш Германия; профессор Б.А.Шендеров. «Современное состояние и перспективы развития концепции "Пробиотики, пребиотики и синбиотики«; академик Домарадский И.В. и др..).

- •Бифидобактерии называют второй печенью
  - •Микробиом называют вторым мозгом
- •Генофонд всех индигенных микроорганизмов называют вторым геномом человека

# Контроль за состоянием микробиома надо начинать как можно раньше. Какой микробиом – такое и здоровье!

Недавние исследования с применением современных методов секвенирования позволили получить убедительные доказательства, что:

- 1.Плацентарный барьер проницаем для микроорганизмов кишечной флоры:
- •первичное заселение кишечника и формирование микробиома ребенка начинается еще в утробе матери, во время ее беременности кишечную палочку и бифидобактерии находили в кишечнике плода с 24-26 недели.
- •в меконии новорожденных <u>испанские ученые</u> обнаружили ДНК кишечной палочки и молочнокислых бактерий. Примерно у половины новорожденных оказались доминирующими бифидобактерии и лактобактерии.). (П. Францино (Pilar Francino), Испания, Университет Валенсии (Current Microbiology).
- 2.Состояние кишечной микрофлоры матери во время беременности, помимо всего прочего, влияет на формирование топологии мозга плода и развитие психоэмоциональных характеристик ребенка. В частности, доказана связь состояния микробиома и развития аутизма.

(Elaine Y. Hsiao, Sara W. McBride, at al.. Microbiota Modulate Behavioral and Physiological Abnormalities Associated with Neurodevelopmental Disorders // Cell. Volume 155, Issue 7, 19 December 2013, Pages 1451–1463)

- 2.Ведущая роль в процессе микробной колонизации новорожденного принадлежит кишечной, а не вагинальной микрофлоре матери. (Источники микробной колонизации желудочно-кишечного тракта младенцев микрофлора : кишечная, вагинальная, фекальная, грудного молока). (Патрик Браун, Стэнфордский университет, США, 2007 г. и др.).
- 3. Состав микробиома новорожденного влияет на формирование его иммунной системы и риски заболеваемости. В частности, прослежена связь состояния микробиома ребенка с развитием у него аллергических реакций, атопического дерматита, частой заболеваемости ОРВИ. До 1,5-2 лет можно предотвратить развитие аллергического фенотипа после 2-х лет только поддерживать относительно низкий уровень АНО. (Fiocchi et al. World Allergy Organization Journal (2015) 8:4).
- 4.Структура микробиома связана с факторами образа жизни. В частности доказано обеднение (потеря более 50 групп микроорганизмов) и изменение метаболической активности микробиома человека при переходе от «традиционного» образа жизни к «западному». Обнаруженные различия связывают с растущим уровнем аутоиммунных заболеваний в «западных» популяциях. (A. Gomez at Cell Reports 14, 1–12, March 8, 2016; Yatsunenko et al., 2012; Obregon-Tito et al., 2015; Martinez et al., 2015; O'Keefe et al., 2015).
- **5.Недавно стали рассматривать вопрос о влиянии кишечной микрофлоры на сердце и сосуды.** (G.Ettinger, K. MacDonald, G.Reid & J.P Burton, 2014)

#### Влияние пробиотиков на кровяное давление и проблемы с сердцем.

Предполагается, что пробиотики могут быть использованы в качестве дополнения к стандартной терапии с целью профилактики гипертонии или улучшения регуляции кровяного давления.

J. Kahn (University of Michigan School of Medicine, Center for Cardiac Longevity), 2014; S. Khalesi at al. (Griffith University, Australia), 2014

#### 1. Застойная сердечная недостаточность

• Отмечены улучшения в работе сердца, понижение уровней холестерина и воспалительных маркеров в группе, получавшей пробиотики с S. boulardii в сравнении с группой плацебо.

#### 2. Высокий уровень холестерина

• Подтверждены наблюдения о положительном воздействии пробиотиков на профиль липидов и о связи уровня холестерина в крови со здоровьем ЖКТ.

#### 3. Низкие уровни витамина D

• Отмечено влияние пробиотикотерапии на уровень в сыворотке витамина D, очень важного для работы сердца (здоровый кишечник – это повышение витамина D).

#### 4. Кровяное давление

 Обнаружено снижение и стабилизация кровяного давления при использовании пробиотиков по сравнению с плацебо.

#### 5. Сахарный диабет

• У пациентов с диабетом при приёме пробиотиков наблюдалась стабилизация уровня глюкозы и снижение степени воспаления.

#### 6. Тревожность

 Данные подчёркивают роль кишечника в проведении в мозг нервных импульсов, влияющих на настроение и психическое состояние. Предварительные исследования указывают на улучшение настроения у пациентов, которым давали пробиотики.

#### 7. Ожирение

• Лишний вес подвергает людей риску развития диабета, гипертензии и сердечных заболеваний. Авторы исследований предполагают, что пробиотики могут помочь в потере лишнего веса.

# Наибольший эффект от приема пробиотиков, согласно данным 9 проанализированных исследований, возможен, когда:

- исходные показатели кровяного давления повышены,
- пациент принимает комбинированные пробиотики монопробиотики не давали эффекта,
- ежедневная доза пробиотика 10<sup>11</sup> КОЕ и больше; доза пробиотиков <10<sup>11</sup> КОЕ/день не привела к значительному эффекту,
- продолжительность приема 8 недель или больше при приеме меньше 8 недель эффекта не было,

## Безопасное производство – безопасный и эффективный продукт.

Симбиотики Бифидум БАГ/Трилакт/ Экофлор— это комплекс биопрепаратов с особым сочетанием активных ингредиентов, обеспечивающих организму широкую многоуровневую защиту. Препараты разработаны с использованием новейших технологий и производятся компанией «Вектор-БиАльгам» (наукоград Кольцово, Новосибирская обл.).



Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарноэпидемиологическому надзору (контролю).

Прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства и реализации.







SGS Закрытое Акционерное Общество «Вектор-БиАльгам»

Бифидум БАГ

Трилакт

Экофлор

### Комплекс «Бифидум БАГ», «Трилакт», «Экофлор»



Препараты безопасны, совместимы с любой лекарственной терапией, устойчивы к гастродуоденальным сокам и антибиотикам. Работают при рН 4. «Вектор-БиАльгам» имеет сертификаты *GMP и HACCP*, которые удостоверяют, что производство всей продукции «Вектор-БиАльгам» (вакцин, диагностических систем, БАДов, продуктов функционального питания) отвечает международным требованиям систем обеспечения контроля и безопасности на всех этапах производства.

Сертификаты GMP и НАССР гарантируют высочайшее качество производимых компанией препаратов, их высокую безопасность и эффективность действия.

(GMP-Good Manufacturing Practice —система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств, медицинских устройств, продуктов питания, пищевых добавок, активных ингредиентов, применяемых в медииине.

HACCP – Hazard Analysis and Critical Control Points, анализ рисков и критические точки контроля).



## Концепция всесторонней защиты от «Вектор-БиАльгам»



Симбиотические препараты и продукты от «Вектор-БиАльгам» - это защита на клеточном, тканевом и организменном уровнях.

Благодаря удачно подобранной формуле, а также возможности воздействовать одновременно на несколько экониш организма, комплексное применение эксклюзивных пробиотиков и пробиотических продуктов производства «Вектор-БиАльгам» обеспечивает синергетический эффект терапии и способствует восстановлению гомеостаза и гемостаза организма.

Продукцию «Вектор БиАльгам» отличают

физиологичный, активный бактериальный консорциум устойчивый к колебаниям рН и кислороду воздуха, высокий титр и способность бактерий жидких концентратов к адгезии на соответствующих слизистых оболочках с формированием на них истинной приэпителиальной биопленки. Совмещение препаратами комплекса про- и пребиотических свойств, высокая метаболическая и антагонистическая активность в сочетании с избирательной сорбцией, стабильностью, отсутствием противопоказаний и негативных эффектов обеспечивают более мощный и стойкий, чем у других пробиотиков, лечебно- профилактический эффект при их применении. Отсутствие в формуле лактозы и казеина расширяет возможности использования этих препаратов. А хороший вкус облегчает их применение даже у самых маленьких

пациентов.

Не являясь в большинстве случаев прямым лечебным средством симбиотики комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор способствуют более эффективной и безопасной терапии, полноценной реабилитации и повышению качества жизни пациентов. А кисломолочные продукты домашнего приготовления на основе уникальных заквасок способствуют сохранению и поддержанию эффекта, достигнутого применением пробиотиков.

Симбиотики «Вектор-БиАльгам» - это не заместительная, а биорегуляторная терапия.

# Симбиотики биокомплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор – источник большого количества активных, высокоадгезивных бифидо- и лактобактерий, способных к формированию биопленок на слизистых оболочках (титр10<sup>10</sup>-10<sup>12</sup>).

Благодаря своим характеристикам препараты комплекса Бифидум БАГ/ Трилакт/ Экофлор повышают эффективность и расширяют возможности терапии, способствует достижению системного эффекта оздоровления организма даже при наличии сложной комплексной патологии.

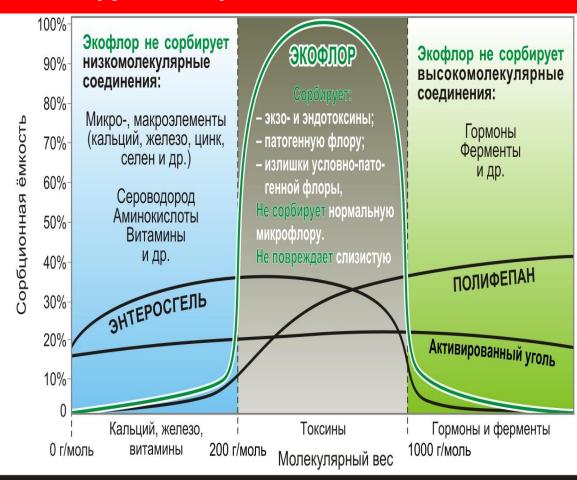
- Поддерживают микрофлору организма и полностью восстанавливают ее при любой степени дисбиоза (количество, структуру, функциональность).
- Отлично сочетаются с любыми типами лекарственной и физиотерапии, обеспечивая синергетический эффект.
- Предупреждают или значительно ослабляют негативные побочные реакции лекарственных препаратов, такие как кандидоз, аллергические реакции, токсическое поражение внутренних органов и тканей, антибиотикоассоциированная диарея и пр.
- Нормализуют функции ЖКТ, в т.ч.как центра здоровья (исчезает диспепсический синдром -у 75%, метеоризм у 91%, и т.д.)
- Обладают противовоспалительным, иммуномодулирующим, репаративным, гепатопротективным действием.
- Защищают печень и почки, способствует восстановлению и стимуляции их функций.
- Стимулируют работу иммунной системы и системы кроветворения, формируют внутренний защитный барьер, активизируют все защитные механизмы организма.
- Улучшают практически все обменные, синтетические, ферментативные, детоксиксикационные, регенерационные и пр. процессы в организме.
- Стабилизируют липидный обмен, обеспечивают коррекцию концентраций липопротеидов во фракциях ЛПВП и ЛПНП у всех пациентов.
- Способствуют стабилизации уровня глюкозы в крови у больных сахарным диабетом (показатель сахара в крови во всех случаях имел тенденцию к снижению в среднем от 20 до 25 %).
- Помогают стабилизировать кровяное давление в случаях, когда основная терапия не работает.
- Улучшают репродуктивное здоровье.
- Расширяют адаптационные возможности, повышают стрессоустойчивость.
- Ускоряют нормализацию функций и восстановление физической формы организма в реабилитационный период.
- Улучшают качество жизни в любом возрасте, в частности, через участие в активной детоксикации организма, в синтезе сигнальных молекул (нейротрансмиттеров) -гамма-аминомасляной кислоты и глютамата, обмене гистамина, уменьшении системной недостаточности цитомембран, дефицита митохондриальных энзимов и т.п.
- Не требуют дополнительного приема пребиотиков (есть в составе препаратов).
- Обладают пролонгированным действием, дают длительный стабильный результат.
- Жидкая форма концентратов Бифидум БАГ и Трилакт позволяет одновременно корректировать состояние микрофлоры и внутренней среды нескольких биотопов (кишечника, дыхательных путей, урогенитальной сферы и т.д.).
- Могут применяться в любом сочетании, в высоких дозах и длительными курсами, в зависимости от состояния больного и проводимой ему терапии.
- Практически не имеют ограничений по возрасту и состоянию пациентов.
- Выпускаются в форме готовой к применению (предварительное разведение требуется только при ректальном, вагинальном и, иногда, при интраназальном применении).

# Экофлор – иммобилизованный пробиотик

(10 штамов бифидо- и лактобактерий + бактериальные метаболиты + сорбент СУМС-1)

## Преимущества Экофлора по сорбционным диапазонам и емкости в сравнении с другими сорбентами.

- Избирательная сорбция не нарушает обменные процессы в организме даже при длительном применении в высоких дозах.
- Самая высокая сорбционная емкость.
- Полифункциональность объединяет сорбционное, пробиотическое и пребиотическое действие.
- Антацидные свойства.
- Работает по всей длине ЖКТ (верхние, средние нижние, отделы).
- Снижает количество УПФ, не повышая уровень интоксикации устраняет из организма до 70 % популяции золотистого стафилококка, стрептококков и т.д. без разрушения их клеток.
- Улучшает выделительную функцию почек.
- Не вызывает запоров. При правильно подобранной дозе стимулирует перистальтику.
- Не повреждает слизистые оболочки.



# Показания к применению биопрепаратов Бифидум БАГ/ Трилакт/Экофлор.

- **Лечение дисбактериозов любой степени тяжести и локализации** как в монотерапии, так и в комплексном лечении (в сочетании с бактериофагами, антибиотиками, пребиотиками и т.д.).
- **Любые состояния, связанные с высоким уровнем интоксикации заболевания** (отравления, заболевания, дисфункции, прием лекарственных препаратов, тепловой удар и т.п.).
- **Воспалительные заболевания слизистых оболочек** различной локализации и генеза, в том числе желудочно-кишечного тракта, верхних и нижних отделов дыхательных путей, мочеиспускательного канала и конъюнктивы (гастрита, колита, дуоденита, синуситов, цистита, пиелонефрита и пр.) в комплексной терапии.
- **Инфекционные и инвазийные заболевания** различного генеза и локализации (ОРВИ, Грипп, ОКИ, вагинозы и вагиниты, протозоозы, гельминтозы и т.д.) в комплексной терапии, и в ряде случаев, как этиотропные препараты.
- **Аллергические заболевания** (атопический дерматит, бронхиальная астма, сезонные аллергии и т. д.) в комплексной терапии.
- **Кожные** заболевания различной этиологии, особенно с аутоиммунным и аллергическим механизмами генеза (псориаз, экзема и др.) в комплексной терапии.
- **Аутоиммунные заболевания** различного генеза (ревматологические и др. заболевания) в комплексной терапии.
- **Нарушения обмена веществ** (синтез и усвоение витаминов, усвоение кальция, железа и др. микро и макроэлементов, сахарный диабет 1 и 2 типов, нарушения липидного обмена и т.д.) в комплексной терапии.
- Заболевания неврогенного и психогенного характера (СРК, рассеянный склероз, СДВГ, РАС) в комплексной терапии.
- ССЗ в комплексной терапии.
- Заболевания, требующие применения «агрессивной» терапии, антибактериальных, гормональных, химиотерапевтических и противовоспалительных препаратов, в т.ч. НСПВП и лучевой терапии.
- Подготовка к диагностическим процедурам (УЗИ и др.) и плановому лечению, в т.ч. хирургическим вмешательствам, особенно актуально для пациентов с ферментопатиями и аллергическими реакциями.

Применение биопрепаратов Бифидум БАГ/ Трилакт/ Экофлор безопасно и высокоэфективно у пациентов любого возраста и состояния, в т.ч. у новорожденных (с первого дня жизни), беременных и кормящих женщин.

# Эффективность применения комплекса «Бифидум БАГ», «Трилакт», «Экофлор» при лечении дисбактериоза.

Степень дисбактериоза	До лечения	После лечения
Эубиоз (норма)	0 человек	207 чел 61,6%
Дисбактериоз I степени	102 чел 30,4%	81 чел 24,1%
Дисбактериоз II степени	153 чел 45,5%	36 чел 10,7%
Дисбактериоз III степени	81 чел 24,1%	12 чел 3,6%
Степень выраженности дисбактериоза	До лечения	После лечения
Клинические проявления дисбактериоза	301 чел 89,5%	13 чел 3,8%
Положительная динамика	301 чел 89,5%	301 чел 100%
Полное исчезновение клинических симптомов	301 чел 89,5%	288 чел 89,7%

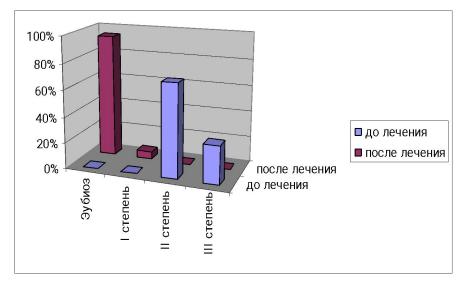
г. Челябинск, Клиника Медицинской Академии, Городской центр лечения дисбактериозов, зав. к.м.н. Т.В.Журавлева.

Препараты комплекса предупреждают развитие негативных реакций на лекарственную терапию, такие как антибиотикоассоциированная диарея, кандидоз, токсические поражения органов и тканей, аллергические реакции; сохраняют и восстанавливают нормофлору организма, в т. ч. при проведении длительной антимикробной терапии.

Биоконцентраты Бифидум БАГ и Трилакт разрушают и устраняет многочленные ассоциации УПМ, снижая способность патогенов к адгезии на слизистых оболочках и делая их более доступными для лекарственных препаратов и иммунной системы. Способствуют восстановлению микроэкологии полостей организма.

Клинически доказана эффективность включения Бифидум БАГ в комплекс лечебных мероприятий у пациентов с различными заболеваниями, ассоциированными с дисбактериозом кишечника – полная нормализация микробиоценоза кишечника у 94% больных детей после трехнедельного курса применения Бифидум БАГ.

«Наблюдение за детьми в течение года выявило стойкий микробиологический и клинический эффект применения жидкого пробиотика, что позволяет говорить о его пролонгированном воздействии». (ИвГМА Росздрава; Детская ГКБ № 1, Иваново. Мат. научно-практической конференции педиатров России М., 2008, с. 153);



АНТАГОНИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА и восстановление собственной нормофлоры препаратом «БИФИДУМ БАГ» у больных с различными хроническими заболеваниями на фоне длительного применения антибиотиков (клиника гма г. Челябинска).

МИКРООРГАНИЗМЫ		КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ (в 1г)	
		до лечения	ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ
БИФИДОБАКТЕРИИ		lg 4,13 ± 0,18	lg 7,19 ± 0,24
ЛАКТОБАКТЕРИИ		lg 1,66 ± 0,19	lg 4,78 ± 0,20
ПОЛНОЦЕННЫЕ ЭШЕРИХИИ		_	без существенных изменений
ЭНТЕРОКОККИ		-	без существенных изменений
ГЕМОЛИЗИРУЮЩИЕ ШТАММЫ ЭШЕРИХИЙ		lg 2,42 ± 0,13	lg 0,78 ± 0,15
Ассоциации <u>УПМ</u> : КЛЕБСИЕЛЛЫ	2-х –членные микробные ассоциации	есть	полное исчезновение + незначительное количество, перерешедших из 3-х-членных ассоциаций
ПРОТЕЙ ГЕМОЛИЗИРУЮЩИЕ ШТАММЫ ЭШЕРИХИЙ ГРИБЫ РОДА CANDIDA	3-х –членные микробные ассоциации	есть	полное исчезновение и переход из 3-х –членных в 2-х–членные ассоциации

В результате включения в схему лечения «Бифидум БАГ» у пациентов восстановилась микрофлора: исчезли 3-х членные ассоциации УПМ и значительно снизилось количество 2-х членных; на 2 порядка снизилось количество гемолизирующей кишечной палочки при сохранении ее полноценных штаммов, увеличилось на 2-3 порядка (практически до нормы) количество бифидо- и лактобактерий;

Симбиотики комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор позволяют направленно регулировать биоценоз желудочно-кишечного тракта, и таким образом добиться раннего восстановления его физиологических функций и предупредить развитие осложнений, что качественно улучшает результат лечения, в т.ч. прооперированных больных.

## Применение пробиотиков в комплексном лечении хронического обструктивного пиелонефрита у детей.

Морозов Д.А., Свистунов А. А.и др. //НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии, Саратов // Ж-л Лечащий врач, 2010, № 1, с.89-92.

#### При применении Бифидум 791БАГ

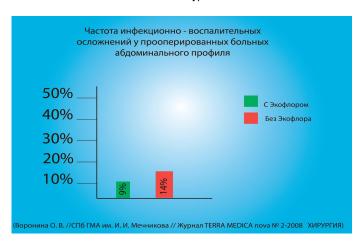
- Течение послеоперационного периода было более гладким.
- Отмечались более быстрая регрессия анемии и лейкоцитоза, лейкоцитарных индексов клеточной реактивности.
- Санация мочи и восстановление температурного гомеостаза происходили в более краткие сроки.

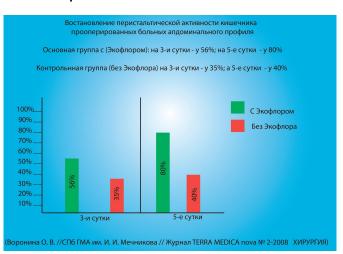
«По всей видимости, поддержание нормального микробиоценоза ЖКТ с помощью Бифидум 791БАГ позволило добиться быстрой локализации и купирования воспалительного процесса в мочевыводящих путях, способствовало полноценной реабилитации детей с обструктивными уропатиями в послеоперационном периоде».



«Представленный способ коррекции дисбиоза кишечника пробиотиками улучшает клиническое течение послеоперационного периода больных гастроэнтерологического профиля за счёт стабилизации кишечного микробиоценоза, стимуляции органных метаболических процессов и иммунной системы, снижения эндогенной интоксикации.

(Воронина О. В. //СПб ГМА им. И. И. Мечникова // Журнал TERRA MEDICA nova № 2-2008 ХИРУРГИЯ)





# Комплекс повышает защитный потенциал организма и и снижает воспаление на слизистых оболочках.

Эффективность применения пробиотиков «Бифидум 791 БАГ» и «Экофлор» в комплексной терапии дизметаболических нефропатий и хронического вторичного (обменного) пиелонефрита у детей (ИвГМА Росздрава,г. Иваново).

Показатели реактивно- защитного потенциала	Группа наблюдения (с сопровождением терапии биопрепаратами Бифидум БАГ и Экофлор		Контрольная группа (стандартный курс лечения)
организма (до лечения/после	организма (до печения/после нефропатии пиелонефрит		
лечения)	n -20	n - 10	n – 12
КФЗ	9,5/10,1	8,0/10,1	8,2/8,3
СИЛМП	6,0/7,6	6,4/7,3	5,9/5,7
AHO	0,74/0,39	0,63/0,52	0,72/0,69
ЛИИ	1,1/0,95	1,2/0,98	1,0/1,1

# Препараты комплекса обеспечивают быструю нормализацию внутренней среды организма и создание условий для колонизации резидентной микрофлоры, что в результате дает высокий бактериологический и клинический эффект проводимой терапии.

Д.м.н. О. Л. Молчанов с соавт. «Направления оптимизации терапии острой трихомонадной инвазии и профилактика посттрихомонадного дисбактериоза влагалища» ГИУВ Мо РФ, Москва. Ж-л TERRA MEDICA nova № 4-5-2009. ГИНЕКОЛОГИЯ)

#### Коррекция посттрихомонадного дисбактериоза влагалища.

«Несмотря на абсолютную бактериологическую эффективность лечения, клинически у 83,7% пациенток сохранялся синдром патологических белей с характерной для дисбактериоза влагалища микробиологической картиной мазка. После реабилитационного курса, включавшего в комплексе лечебных мероприятий 10-дневный курс «Трилакт» и «Бифидум БАГ» по 500 доз дважды в день рег оѕ, наблюдалась достоверная тенденция к нормализации основных биохимических показателей влагалищной жидкости.».

# Нормализация параметров внутренней среды препаратами "Бифидум" БАГ и "Трилакт"

(на примере модуляции показателей среды влагалища)

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛАГАЛИЩНОЙ ЖИДКОСТИ			
Показатель			Период реконвалесценции
Масса содержимого влагалища (г/сутки)	1,30 ± 0,09	2,14 ± 0,13**	1,84 ± 0,18**
рН (ед.)	3,97 ± 0,05	5,12 ± 0,12**	4,22 ± 0,16
Аминовый тест (ед.)	0,22 ± 0,11	1,94 ± 0,13**	0,35 ± 0,07
Перекись водорода (мкмоль/л)	232,51 ± 21,14	168,15 ± 12,12**	256,12 ± 16,15
slgA (нг/мл)	60,4 ± 10,7	24,9 ± 9,4*	39,7 ± 8,2*
Мочевина (мкмоль/л)	22,47 ± 1,82	16,11 ± 1,44*	18,94 ± 2,14
Общий белок (г/л)	1,88 ± 0,06	2,41 ± 0,11*	1,73 ± 0,1
Глюкоза (моль/л)	4,34 ± 0,56	2,74 ± 0,32*	3,16 ± 0,18*
Железо (мкмоль/л)	388,59 ± 32,58	176,43 ± 38,40**	294,12 ± 22,14*
Медь (мкмоль/л)	26,64 ± 5,03	5,02 ± 0,93**	19,15 ± 4,03
Кальций (мкмоль/л)	9,35 ± 0,53	6,44 ± 0,17*	7,93 ± 0,22*
Различия достоверны: * - p<0,05; ** - p<0,01.			

# Препараты комплекса положительно влияют на психосоматическое здоровье и поведенческие возможности пациентов.

После применения пробиотиков комплеса неоднократно отмечалось затухание признаков астенизации ЦНС, в т.ч. у пациентов проходивших антибактериальной лечение. (Рябчук Ф.Н. доцент кафедры педиатрии 2 с курсом гастроэнтерологии МАПО «Жидкие пробиотики в оптимизации лечебного процесса у детей с заболеваниями органов пищеварения (методическое пособие» СПб;

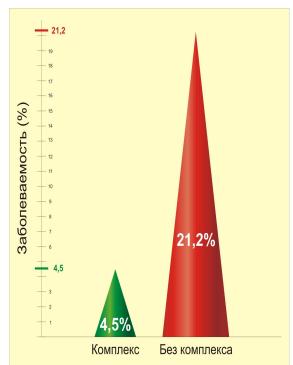
«В результате применения этих пробиотиков в комплексной терапии СРК происходит улучшение состояния микрофлоры кишечника и снижение уровня невротизации, астении, депрессии и тревожности у пациентов. На фоне проводимой терапии наблюдалось исчезновение клинических проявлений СРК: кишечной диспепсии и болевого синдрома - у 85% больных, дискомфорт и вздутие живота исчезло у 100 % больных».(Ю.В. Можелис, Санкт-Петербургская ГМА им. И.И. Мечникова// Психопатологические состояния, синдром раздраженного кишечника, микрофлора кишечника и их взаимосвязь// ж.ТЕRRA МЕDICA NOVA № 2 2009, с.31-32

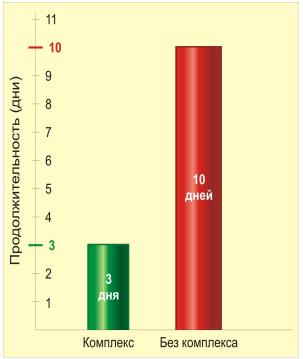
«В результате профилактического приема Бифидум БАГ и Трилакт у старшеклассников лицейских классов было отмечено снижение раздражительности (на 44%) и утомляемости (на 62%), что отражалось на посещаемости и активности на уроках. Снизилась их обращаемость за медицинской помощью. Старшеклассники, имеющие неврологические и нервно-психические нарушения невротического характера (раздражитальность, сонливость, пассивность, невнимательность, утомляемость) к концу второй декады приема препаратов Бифидум БАГ и Трилакт стали спокойнее, внимательнее, активнее, в течение периода наблюдений не жаловались на головокружения и головную боль».(Управление Роспотребнадзора по Владимирской области, 2010).

Клинические	До приема	Улучшен	ие после прием	иа препарата
признаки	препарата (чел.)	Всего(чел.)	в течение 1-й декады (%)	в течение 2-й декады (%)
Неврологические расстройства:	24	24	75	25
- раздражительность,	23	23	92	44
- нарушение сна,	24	24	96	60
- утомляемость	13	13	52	32

# Профилактический прием бифидопробиотиков защищает от инфекций, повышает эффективность вакцинации и улучшает состояние здоровья.

- Бифидум БАГ и Трилакт применялись у детей дошкольного и школьного возраста во время эпидемии гриппа с целью профилактики заболеваемости. В группах, получавших эти пробиотики заболеваемость ОРВИ и гриппом была в 4,7 раза ниже, чем контрольных.
- У заболевших детей период болезни был короткий, 3-5 дней, в легкой форме, с температурой не выше 37,5°С,. Дети выписывались с полным выздоровлением, без присоединения бактериальной инфекции. В 100% случаев улучшилось здоровье детей с сопутствующей соматической патологией.
- Дети, не получавшие пробиотики, переболевали в средне -тяжелой форме, с повышением температуры до 38°С и выше, обильным отделяемым из носа, гиперемией зева и задней стенки глотки, сухим кашлем. Период болезни 8-10 дней, с сохранением кашля до 14-21 дня.
- Ж. «Санитарный врач» , № 9, 2010, стр. 8-13 «Клинико-эпидемиологический анализ влияния жидких пробиотических препаратов на заболеваемость ОРВИ и Гриппом» //работа Роспотребнадзора Владимирской области.







Экспериментально доказано, что прием пробиотика с бифидобактериями повышает уровень антигриппозных антител в сыворотке, обеспечивает усиление системной защиты от инфекции и усиливает иммунологический ответ при антигриппозной вакцинации: уровень антивирусного иммуноглобулина G был значительно выше в случае приема бифидобактерий и противогриппозной вакцины, чем при приеме одной вакцины [Yasui H.et all., 1999; Olivares M. et all., 2007].

# Препараты комплекса снижают аллергизацию организма, улучшают лечение аллергодерматологических заболеваний.



После окончания курса комплексной терапии с включением Бифидум БАГ у пациентов с атопическим дерматитом (АД) показатель индекса SCORAD снижался в среднем в 2,4-3 раза, а его субъективная составляющая - интенсивность зуда, нарушения сна - в 2,7 раза.

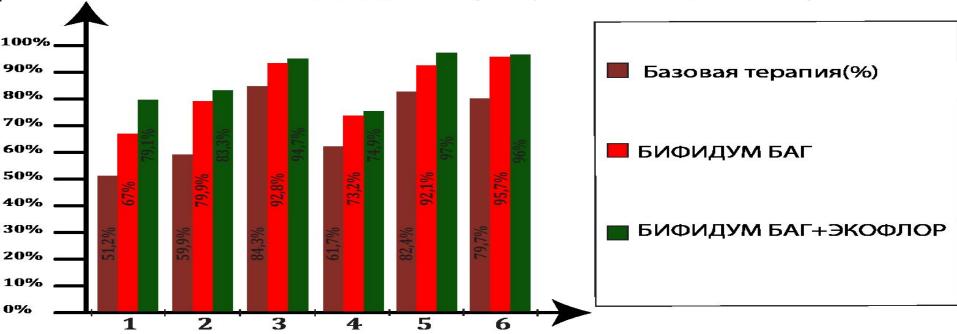
При сочетании приема пробиотиков внутрь с применением ректальных микроклизм Бифидум БАГ эффективность терапии повышалась на 18%-30%. (

- **1. Снижение проницаемости защитного барьера кишечника** за счет формирования бактериальной биопленки нормофлоры, не пропускающей аллергены в кровь и препятствующей транслокации по организму микробов- «провокаторов аллергий» (стафилококк, клебсиелла и др.)
- 2. Устранение аллергенов из организма за счет эффективной детоксикации.
- **3. Участие в регуляции уровня гистамина** в крови (снижение за счет активизации синтеза гистаминазы лактобактерии здесь активнее, чем бифидо).
- 4. Участие в регуляции синтеза иммуноглобулинов Е и М.
- 5. Прямое подавление роста и развития микроорганизмов- «провокаторов».
- 6. Возможное участие в изменении баланса Th1-Th2

# Синергизм действия нескольких препаратов повышает эффективность лечения

(Бифидум БАГ и Экофлор применялись на 2-ом этапе лечения per os и интравагинально).

Бактериальный вагиноз, Неспецифический кольпит, Хламидиоз, Трихомониаз, Генитальный кандидоз, Дисбиоз. (96 беременных женщин НРБ №1)

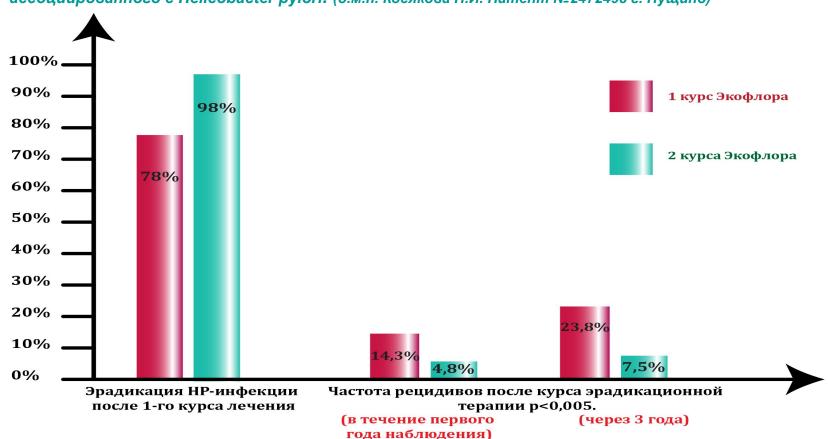


- 1.Излечение
- 2.Снижение кол-ва лейкоцитов до ед./в поле зрения
- 3.Снижение кол-ва эпител. клеток до 10/ в поле зрения
- 4.Снижение РН до 4,5 и ниже
- 5.Отрицательный аминовый тест
- 6. Увеличение кол-ва грамположительных палочек.

# Пробиотическая подготовка пациентов облегчает последующее лечение и дает более стабильный отдаленный результат терапии.

Способ лечения хронических гастродуоденитов (ХГ), ассоциированных с инфекцией, вызванной бактериями Helicobacter pylori, при аллергических заболеваниях продемонстрировал значительное преимущество проведения 2-х курсов Экофлора (до и после проведения эрадикации) перед схемой с 1 курсом (после эрадикации) по всем исследуемым показателям: % эрадикации, частота рецидивов, снижение частоты выявления повышенного уровня IgE, снижение уровня ЛИИ (снижение воспалительного процесса в СО ЖКТ) и др.

Сравнение эффективности разных схем применения Экофлора в комплексном лечении XГ, ассоциированного с Helicobacter pylori. (д.м.н. Косякова Н.И. Патент №2472498 г. Пущино)



# ВОЗРАСТНЫЕ СУТОЧНЫЕ ДОЗИРОВКИ ПРЕПАРАТОВ Бифидум БАГ и Трилакт

Высокий титр позволяет с высокой эффективностью применять жидкие концентраты Бифидум БАГ и Трилакт в очень маленьких дозах.

ВОЗРАСТНЫЕ КАТЕГОРИИ	Профилактика и легкие формы заболеваний	При средней и тяжелой формах заболеваний*
Детям до года	1 мл	2-3 мл
Детям от 1 до 2 лет	1.5 мл	2 - 4 мл
Детям от 2 до 3 лет	2 мл	3 - 5 мл
Детям от 3 до 7 лет	2.5 мл	5 мл
Детям от 7 до 12 лет	3.5 мл	5 мл
Детям от 12 лет и взрослым	5 мл	10 мл

<sup>\*</sup>В случае сопровождения антибактериального и/или противовоспалительного лечения суточные дозы могут быть увеличены в 2-5 раз (по рекомендации лечащего врача) .

Схема приема препаратов перорально (внутрь) для коррекции микрофлоры и иммуностимуляции.

Этапы лечения	Длительность	Время и дозировки приема препаратов
1 этап	1-10 день	Утром - Экофлор 1 суточная доза Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза
2 этап	11-30 день	Утром - Трилакт 1 суточная доза Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза
3 этап	31-40 день	Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза

Рекомендуемая длительность приема для восстановления микрофлоры организма 40 дней.

Компановка препаратов, последовательность, длительность и время их приема, кратность и величина суточных и разовых доз при необходимости, могут быть изменены в зависимости от конкретных потребностей ( тяжесть состояния, проводимая терапия и т.д.).

Положительная динамика в состоянии пациента как правило появляется в течение первых 3-5 дней приема препаратов.

# Слагаемые биотерапевтической эффективности комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор

Быстрая колонизация слизистых с формированием биопленки, восстановление микробиоценозов организма

Эффективная селективная детоксикация и модуляция параметров внутренней среды организма

Восстановление иммунных функций. Повышение неспецифической резистентности. Расширение адаптационного потнциала

Снятие проявлений метаболического синдрома. Купирование и профилактика осложнений, побочных реакций лекарственной терапии у ациентов различного профиля

Повышение эффективности и улучшение переносимости терапии

Возможность проведения любого лечения в полном объёме и без перерывов со стойким клиническим эффектом

Повышение качества жизни пациентов

Использование пробиотиков комплекса Бифидум БАГ, Трилакт, Экофлор «Вектор-БиАльгам» в комплексной терапии способствует достижению системного эффекта оздоровления организма даже при наличии сложной комплексной патологии.

Применение Комплекса в реабилитационный период ускоряет нормализацию функций и восстановление физической формы организма, снижает риск инфекционных и гнойно-септических осложнений в послеоперационном периоде.

# Спасибо за внимание