



## **Почему «Лактиналь» именно для женщин?**

Андрианов Сергей Александрович,

[bioproduct@mail.ru](mailto:bioproduct@mail.ru), <http://domzakvasok.ru>, <http://bioprodukt.ru>

ООО "Биопродукт", Москва

«Лактиналь» - это продукт с уникальным микробиологическим составом. Помимо качеств, традиционно присущих пробиотическим продуктам, «Лактиналь» также положительно влияет на состояние микрофлоры родовых путей женщины и уровень женских половых гормонов. "Лактиналь" - это микрoэкологический баланс женского организма, нарушение которого - первопричина многих гинекологических заболеваний.

«Лактиналь» - это просто находка для женщин. И именно наши женщины первыми в мире получили возможность употреблять тот продукт, который наилучшим образом адаптирован к физиологическим особенностям женского организма.

### **Механизм влияния микрофлоры кишечника на микрофлору родовых путей женщины. Эффект транслокации бактерий.**

Транслокация бактерий в настоящее время рассматривается большинством ученых как общебиологический феномен. Суть явления бактериальной транслокации состоит в прохождении жизнеспособных микроорганизмов через слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта в мезентеральные лимфатические узлы, кровоток и экстраинтестинальные участки типа печени, селезенки и др.

В определенных количествах микробная транслокация присутствует всегда и является естественным защитным механизмом. Известно, что входящие в состав нормальной микрофлоры бактерии продуцируют антибиотики широкого спектра действия, лизоцим, иммуномодуляторы, различные ферменты, другие биологически активные вещества. Как показывает клиническая практика, именно транслокация «полезных» микробов способствует более быстрому заживлению ран и снижению риска послеоперационных осложнений. Однако, при повреждении слизистой, дисбиотических процессах в кишечнике, дефектах иммунной системы бактериальная транслокация увеличивается во много раз и может носить патогенный характер.

Таким образом, последствия бактериальной транслокации напрямую зависят от видового и количественного состава транслоцируемых бактерий. В случае с женским организмом дисбактериоз кишечника приводит к усиленной транслокации условно-патогенной микрофлоры из ЖКТ в родовые пути. И наоборот, повышение уровня лактобацилл в кишечнике с их последующей транслокацией в родовые пути обеспечивает нормализацию состава вагинальной микрофлоры.

### **Почему именно лактобациллы особенно необходимы женщинам?**

У здоровых женщин репродуктивного возраста ведущее место в микрофлоре родовых путей занимают лактобациллы, на долю которых приходится 95-98% вагинальной микрофлоры. Снижение уровня лактобацилл приводит к чрезмерному росту других 20-30 видов условно-патогенных бактерий, в норме обитающих в родовых путях в небольших количествах.

Еще одна немаловажная особенность лактобацилл - это их способность влиять на уровень женских половых гормонов. Исследованиями установлено, что микрофлора влагалища здоровых девочек до момента менархе и у женщин в период менопаузы почти не содержит лактобацилл. При этом отмечается сниженный уровень эстрогенов, как у девочек, так и у женщин пострепродуктивного возраста.

Дело в том, что лактобациллы активно включаются в холестеринный обмен. Предшественники же холестерина - стероидные вещества, сходные по строению с женскими половыми гормонами (эстрогенами). Нормализация холестеринного обмена улучшает соответственно обмен эстрогенами. Следовательно, не страдающие дефицитом

лактобацилл женщины имеют более четкий гормональный фон.

Таким образом, совершенно очевидно, что поддержание высокого уровня лактобацилл способно сдерживать наступление менопаузы и старение женского организма.

### **Почему именно «Лактиналь», а не другие лакто-продукты.**

«Лактиналь» содержит сразу несколько видов лактобацилл, наиболее часто встречаемых в микрофлоре кишечника и родовых путей здоровых женщин. Если речь идет о видовом составе нормофлоры, то «два» всегда лучше, чем «один», «три» - лучше, чем «два» и т.д.

Обусловлено это, прежде всего тем, что помимо общих задач каждый вид выполняет только присущую ему функцию. В частности, *L. acidophilus* обладают выраженным вирусоцидным действием, благодаря продукции высокоактивной перекиси водорода. В высоких концентрациях подобные ацидофильные лактобациллы оказывают вирусоцидное действие в отношении вируса иммунодефицита человека (HIV типа I), (В.А. Шендеров, 2002). Уникальной характеристикой *L. plantarum* является способность катаболизировать аргинин с образованием окиси азота. Это соединение вовлекается в серию важнейших функций, одной из которых является регуляция перистальтики кишечника. Вероятно, это обстоятельство и объясняет уникальную эффективность продукта «Лактиналь» в решении таких проблем, как правильная работа кишечника. Не секрет, что несвоевременный транзит кишечного содержимого приводит к постоянному отравлению организма токсическими продуктами обмена, что непременно отражается не только на общем физиологическом состоянии, но и на внешности. Постоянный же прием слабительных средств ведет лишь к усугублению проблемы и выводу из организма жизненно важных микроэлементов, витаминов и других биологически-активных соединений.

И еще один интересный момент - это собственно эффект самого консорциума бактерий, на основе которого создан продукт.

### **Эффект консорциума.**

В биотехнологии существует понятие консорциума, которое предполагает сообщество микроорганизмов, специально созданное для осуществления определенной цели. Такое сообщество организует единую генетическую систему в виде плазмид - кольцевых ДНК, несущих поведенческий код для членов биопленки, определяющих их пищевые, энергетические и другие связи между собой и внешним миром. Последнее получило специальное определение как социальное поведение (*quorum sensing*) микроорганизмов. Таким образом, реакция микроорганизмов на изменение условий окружающей среды в консорциуме существенно отличается от реакции каждого отдельного вида в монокультуре. Такая организация обеспечивает ее физиологическую и функциональную стабильность и, следовательно, является залогом конкурентного выживания в экологической нише. В организме человека специфическое преимущество такой организации заключается в обеспечении гомеостаза органов, функциональность которых зависит от населяющих их микробов. Другими словами - эффективность консорциума всегда выше эффективности отдельных видов, входящих в его состав.

### **Упаковка продукта.**

Дизайн упаковки продукта создан исходя из предпочтений целевой аудитории, он женственный, изящный, стильный. Цветовая гамма содержит преобладающий сиреневый оттенок. Психологи ассоциируют такой цвет с поиском необычного, превосходящего типичное, что вполне соответствует женскому характеру.