

# Надо ли делать БЦЖ?

## БОРЬБА С ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Команда ученых, включая исследователей из США, определила основные компоненты механизма выживания бактерий туберкулеза, что позволит разработать новые препараты

### БОРЬБА КЛЕТОК

Попытки уничтожить туберкулез зашли в тупик из-за того, что бактерии, вызывающие болезнь, имеют устойчивый механизм выживания, который сохраняется в пораженных клетках и может вызывать активную форму туберкулеза TB



1 Иммунная система человека держит бактерии туберкулеза под контролем, вырабатывая вещества, которые повреждают или разрушают протеины бактерий

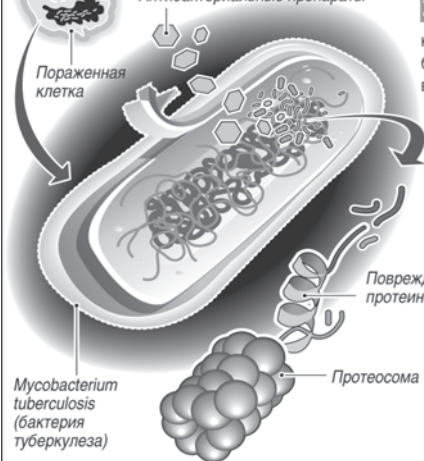
Антибактериальные препараты

2 Бактерия туберкулеза использует разрушающий белок комплекс, известный как протеосома, для удаления поврежденных белков и таким образом остается в организме в неактивной форме

3 Блокирующая туберкулез протеосома станет новым способом борьбы с заболеванием, но поскольку в клетках человеческого организма также есть протеосомы, новое лекарство будет направлено именно на бактерию и не должно будет отрицательно воздействовать на человека

4 После изучения 20000 лекарственных препаратов два из них получили одобрение как эффективное средство против бактерий туберкулеза, не вызвавшее признаков токсичности в клетках млекопитающих

5 Доскональное изучение обеспечит более детальное понимание того, как действует это перспективное лекарство и сможет ли оно положить начало новому поколению препаратов для борьбы с туберкулезом



*Mycobacterium tuberculosis* (бактерия туберкулеза)

Пораженная клетка

Поврежденный белок

Протеосома

Источник: Nature



## ПОКА МЕДИКИ СПОРЯТ, ПРИНИМАТЬ РЕШЕНИЕ ДОЛЖНЫ РОДИТЕЛИ

С нынешнего года прививки против туберкулеза младенцам, входящие в национальный прививочный календарь, будут делать ослабленной, так называемой половинной вакциной (БЦЖ М), в то время как на протяжении многих десятков лет новорожденных у нас прививали вакциной БЦЖ 1, содержащей полную дозу бактерии туберкулеза. «Это делается для того, чтобы снизить риск поствакцинальных осложнений и уменьшить аллергизацию организма ребенка, — пояснила главный фтизиопедиатр Северо-Западного округа Ирина Довгалюк. Напомним, что первая противотуберкулезная прививка ребенку, как правило, делается непосредственно в роддоме на 4 — 7-й день после рождения.

повторную прививку против туберкулеза, во многом зависит от реакции Манту. Эту реакцию делают детям ежегодно, но подавляющее большинство родителей понятия не имеют, для чего она. Дело в том, что практически каждый человек рано или поздно инфицируется бактерией туберкулеза, то есть микроб неизбежно попадает в человеческий организм. Но сам факт инфицирования вовсе не свидетельствует о том, что человек заболел. Если организм вырабатывает достаточное количество антител в ответ на вторжение бактерии, болезнь не развивается. Реакция Манту — это не прививка, это проба на инфицирование туберкулезом.

Если в организме туберкулезных бактерий нет — проба отрицательная, если есть, она — положительная. В последнем случае ребенка осматривают специалисты, у него берут определенные анализы, при необходимости выполняется рентген грудной клетки. В зависимости от полученных результатов врач дает соответствующее заключение. Если выявлен туберкулез, ребенок направляется на лечение в стационар. Если результаты сомнительные, проводится курс профилактического лечения особыми противотуберкулезными антибиотиками. Если ребенок, несмотря на положительную реакцию, здоров, то ревакцинацию теперь уже делать не надо — противотуберкулезный иммунитет будет поддерживаться не вакциной, а непосредственно попавшим в организм микробом. Задача медиков — не упустить такого ребенка из поля зрения, поставить его на учет и регулярно ос-

матривать, чтобы не пропустить момент, когда организм не справится и пациента придется лечить.

Здесь возникает вопрос: зачем прививать ребенка, если он все равно инфицируется? Однако, по мнению специалистов — приверженцев БЦЖ, вакцинация все-таки защищает детский организм. Привитые дети если и заболевают, то более легкой формой туберкулеза, чем непривитые.

Однако противники БЦЖ считают, что противотуберкулезные прививки надо отменить хотя бы в младенческом возрасте — в первую очередь из-за риска осложнений, которые бывают весьма тяжелыми.

### ЕДИНСТВЕННАЯ В СТРАНЕ БОЛЬНИЦА

В Санкт-Петербурге существует единственная в стране больница, где лечат детей с осложнениями после БЦЖ.

— У нас лежат дети от грудного возраста до 18 лет с осложнениями, полученными после противотуберкулезной прививки, — рассказал главный врач больницы Александр Мушкин. — Мы лечим различные патологии. При заражении туберкулезной инфекцией могут поражаться не только легкие и бронхи, но и гортань, кости, суставы, позвоночник, органы мочеполовой системы (в результате у молодого человека может развиваться бесплодие), глаза (исход — слепота), сердце, органы пищеварительной системы, кожа и подкожная клетчатка. Наиболее тяжелые формы туберкулеза возникают у новорожденных — распространен-

ное поражение легочной ткани, а часто и головного мозга, что приводит к туберкулезному менингиту (воспалению оболочек мозга).

Кстати, в прошлом месяце этой больнице исполнилось девяносто лет. Больничное здание старое и требует основательного ремонта. В прошлом году планировалось выделить средства на эти цели из бюджета Петербурга, и часть денег больница получила, однако потом городские чиновники спохватились: больница-то федерального подчинения, значит, город не должен ее субсидировать, и выделение денег прекратилось. А правильно ли это? В больнице лечатся в том числе и петербургские дети. И к сожалению, их количество год от года не убывает.

Еще одна проблема, которая серьезно беспокоит специалистов, — вакцина, которой сегодня прививают, была разработана в... 1936 году. Как утверждает Оксана Король, она устарела. Давно пора разработать новую вакцину, которая соответствовала бы современным условиям, считает профессор. Возбудители туберкулеза мутируют, и сегодня появились лекарственно устойчивые бактерии, которые не погибают под воздействием антибиотиков. При создании новой вакцины надо учитывать и этот фактор.

Так или иначе, но, пока спорят специалисты, вся ответственность ложится на родителей. Они должны решать, делать или не делать ребенку прививку БЦЖ, а если делать, то когда. Или положиться в этом вопросе на существующую систему вакцинации.

Светлана ЯКОВЛЕВА

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИВИВКИ ПОД СОМНЕНИЕМ

В то же время многие специалисты считают, что противотуберкулезные прививки детям в трехдневном возрасте вообще надо отменить. «Молодые мамы часто не знают, что они имеют право отказаться от такой прививки, написав письменное заявление, а врачи в роддомах им об этом не сообщают и прививают всех младенцев подряд, — рассказывает профессор Санкт-Петербургской государственной педиатрической академии Оксана Король. — Вместе с тем в последние десять лет заболеваемость туберкулезом детей в нашем городе возросла в два-три раза, а в некоторых районах Сибири и Дальнего Востока — в четыре-пять. Болеют в том числе и вакцинированные дети, это ставит под сомнение эффективность прививки БЦЖ. Плюс к этому сама вакцинация чревата осложнениями. К сожалению, специального мониторинга таких осложнений никто не ведет».

Оксана Король считает, что делать противотуберкулезные прививки детям надо дифференцированно. Необходимо учитывать условия, в которых живет ребенок. Если он находится в благополучной семье, где соблюдаются санитарные требования, хорошо питается, не имеет контакта с людьми, больными туберкулезом, то можно, например, сделать ему прививку в пять-семь лет, перед школой. Именно так поступают в некоторых европейских странах. Там вакцинируют младенцев и детей из неблагополучных районов, из бедных семей, ослабленных, живущих в окружении больных родственников.

### ВСЕ РЕШАЕТ РЕАКЦИЯ МАНТУ

Сейчас, в соответствии с существующими в нашей стране правилами, теоретически вакцинация против туберкулеза должна проводиться три раза: сначала в младенческом возрасте, потом в 7 и в 14 лет. Теоретически — потому что вопрос о том, делать или не делать

Организатор торгов — ООО «Северная консультационная компания» сообщает о проведении торгов в форме публичного предложения по продаже имущества ЗАО «Северо-Западная лесопромышленная компания». Форма подачи предложений о цене — открытая.

Предметом торгов в форме публичного предложения является следующее имущество.

Лот № 1. Право требования к ЗАО «Каменногорская фабрика офсетных бумаг» в сумме 249 402 046 руб. 28 коп., включенное в реестр требований кредиторов ЗАО «Каменногорская фабрика офсетных бумаг» на основании определения Арбитражного суда города Санкт-Петербурга и Ленинградской области от 12.02.2009 г. по делу № А56-12745/2008. Начальная стоимость лота — 17 952 840,00 руб.

Лот № 2. Право требования к ЗАО «Каменногорская фабрика офсетных бумаг» в сумме 187 058 070 руб. 99 коп., включенное в реестр требований кредиторов ЗАО «Каменногорская фабрика офсетных бумаг» на основании определения Арбитражного суда города Санкт-Петербурга и Ленинградской области от 09.04.2009 г. по делу № А56-12745/2008. Начальная стоимость лота — 13 465 440,00 руб.

Лот № 3. Право требования к ООО «Неманский целлюлозно-бумажный комбинат» в сумме 106 167 459 руб. 81 коп., включенное в ре-

естр требований кредиторов ООО «Неманский целлюлозно-бумажный комбинат» на основании определения Арбитражного суда города Калининградской области от 15.08.2008 г. по делу № А21-2012/2008; Начальная стоимость лота — 18 706 140,00 руб.

Лот № 4. 100% доли в уставном капитале ООО «СЗЛК-Финанс» (ОГРН 5067847328490, ИНН 7810117232, местонахождение: г. Архангельск, ул. Шабалина, 19, корп. 1, офис 206, ОКВЭД 65.23.1 — капиталовложения в ценные бумаги). Номинальная стоимость доли — 2 231 000 000 руб. Начальная стоимость лота — 1 441 800,00 руб.

Ознакомиться с характеристиками предмета торгов можно по адресу: г. Архангельск, пр. Ломоносова, 92, корп. 2, офис 2.

Задаток для участия в торгах в форме публичного предложения не вносится.

К участию в торгах допускаются любые юридические и физические лица, представившие вместе с заявкой следующие документы:

— копию свидетельства о регистрации в качестве юридического лица;

— копии учредительных документов;

— копию свидетельства о постановке на налоговый учет;

— документы, подтверждающие полномочия лица на подписание заявки и документы, подтверждающие согласие органов управления на совершение сделки купли-продажи;

— документы, подтверждающие уплату задатка (платежное поручение и выписка со счета);

— копию паспорта для физических лиц;

— копию свидетельства о регистрации в качестве индивидуального предпринимателя (если заявка подается от индивидуального предпринимателя).

Указанные документы должны быть нотариально удостоверены.

Прием заявок по адресу: г. Архангельск, пр. Ломоносова, 92, корп. 2, оф. 2 (5-й этаж) с 10.00 до 12.00 в рабочие дни.

При отсутствии в десятидневный срок заявки на участие в торгах, содержащей предложение о цене лота, которая не ниже установленной начальной цены продажи лота, снижение

начальной цены продажи лота осуществляется в следующем порядке: начальная цена снижается на десять процентов каждые десять дней. При отсутствии в стодневный срок заявки на участие в торгах, содержащей предложение о цене лота, которая не ниже установленной начальной цены продажи лота для определенного периода проведения торгов, начальная цена устанавливается в размере ниже двадцати тысяч рублей за каждый лот. Победителем торгов посредством публичного предложения признается участник торгов, который первым представил в установленный срок заявку на участие в торгах, содержащую предложение о цене лота, которая не ниже начальной цены продажи лота, установленной для определенного периода проведения торгов. С даты определения победителя торгов по продаже лота посредством публичного предложения прием заявок по данному лоту прекращается.

Доп. информация по тел. (8182) 65-79-22.