## МАУ ДО СШ

# Доктор Неболейкин

## Детям о ВИЧ-инфекции

Материалы взяты с информационного сайта по профилактике распространения ВИЧинфекции

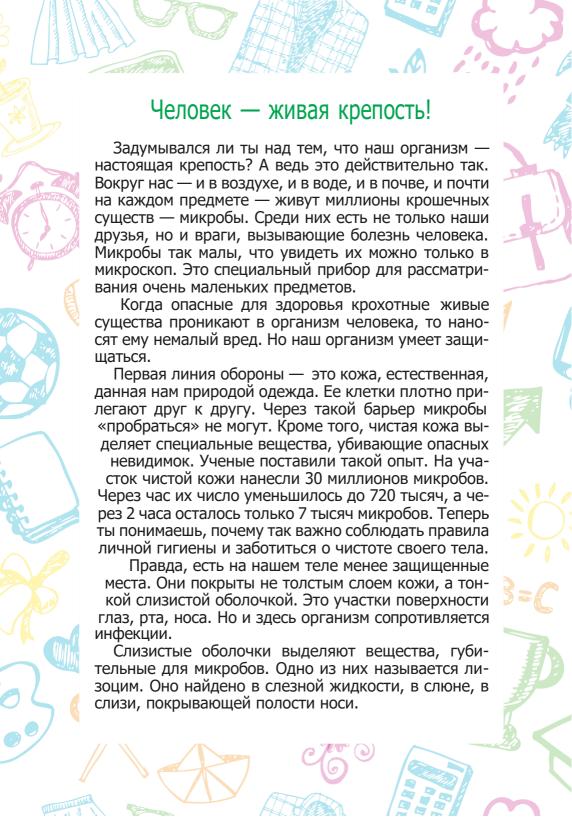


### Дорогой читатель!

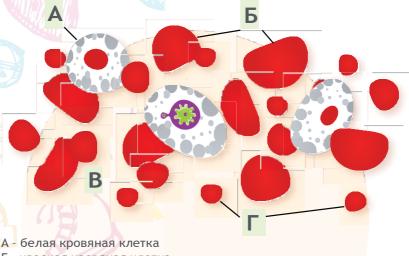
Я искренне рад встрече с тобой! Замечательно, что ты решил прочесть эту книгу. Для меня это большая радость. Ты, наверно, уже догадался, кто я? Верно — я доктор Неболейкин. А знаешь, почему меня так зовут? Обычно доктора приходят на помощь ребятам, когда требуется срочная медицинская помощь, чтобы победить болезнь и поправить здоровье.

#### Я ПОМОГАЮ ДЕТЯМ ИЗБЕЖАТЬ БОЛЕЗНЕЙ И УЧУ, КАК БЫТЬ ЗДОРОВЫМИ

На страницах этой книги я хочу рассказать тебе о болезни, которая называется ВИЧ-инфекция. Это слово ты, конечно, уже слышал. О ВИЧ-инфекции говорят с экранов телевизоров и по радио, пишут в газетах и журналах, много информации и в Интернете. Миллионы людей заражены вирусом иммунодефицита человека. Каждый день этой инфекцией заражаются мальчики и девочки. Ты ведь хочешь быть здоровым, правда? Тогда читай эту книгу дальше, и ты узнаешь, что такое ВИЧ-инфекция, чем она опасна для человека и как уберечь себя от нее.







- Б красная кровяная клетка
- В плазма
- Г кровяная пластинка

низм человека, то пускают в ход свое оружие — вредные отравляющие вещества. Это служит сигналом для белых кровяных телец, которые устремляются по кровяному руслу к месту заражения и смело атакуют противника. Завязывается смертельный бой. В этой борьбе погибают не только микробы, но и наши защитники, отравленные ядами врага. На смену погибшим клеткам-защитницам прибывают новые и новые стражники здоровья. Пройдет некоторое время, и войско противника будет уничтожено. Вопросы доктора Неболейкина Как называются «отважные» клетки крови, которые сражаются с микробами? Выбери правильный ответ: а) кровяные пластинки; б) красные кровяные клетки; в) белые кровяные клетки-защитницы. С помощью какого прибора можно рассмотреть эти клетки в крови? Выбери правильный ответ: а) термометр; б) телескоп: в) микроскоп.



# Что такое ВИЧ-инфекция и почему она опасна?

**ВИЧ-инфекция** разрушает защитную систему организма, поэтому человек часто болеет и может умереть даже от обычной простуды. ВИЧ-инфекция вызывается вирусом иммунодефицита человека, или коротко — ВИЧ.

Что же это за болезнь? Давай вместе попробуем в этом разобраться. Латинское слово «иммунитет» в буквальном переводе означает «освобождение». Поэтому защитную систему организма человека подругому называют иммунной системой. А слово «дефицит» — значит недостаток чего-либо.

Ты, наверно, сам можешь теперь догадаться, что такое иммунодефицит? Верно, это недостаточность защитных сил организма.

ВИЧ-инфекция не передается по наследству, она приобретается в течение жизни. Другими словами, ВИЧ-инфекцией можно заболеть только в том случае, если заразиться от инфицированного человека. Вирусы — очень маленькие живые существа. На латыни «вирус» — значит «отрава». Эти мельчайшие

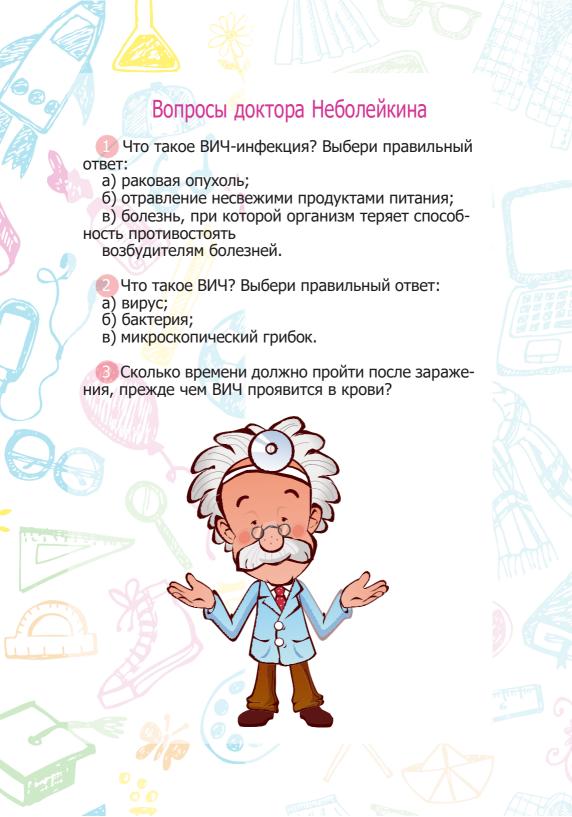
организмы являются возбудителями многих опасных заболеваний — оспы, гриппа, бешенства, краснухи, гепатита.

В отличие от микробов, вирусы не могут питаться и размножаться без участия клеток других живых существ. Они им нужны как «инкубаторы» для продолжения



Вирус иммунодефицита человека

рода. Поэтому вирусы ищут подходящие живые клетки, проникают в них, отбирают питательные вещества, размножаются внутри жертвы, выходят наружу и нападают на новые соседние клетки. Когда вирусы попадают в организм человека, белые кровяные клетки вступают с ними в бой, уничтожают противника и помогают справиться с болезнью. ВИЧ опасен тем, что организм человека победить его не может. Это происходит потому, что ВИЧ поражает и уничтожает белые кровяные клетки лимфоциты. Оболочка вируса действует как шприц, «впрыскивая» зловредного невидимку внутрь клетки-зашитницы. Внедрившись в белую кровяную клетку, вирус размножается в ней, образуя много новых вирусных частиц. Под действием ВИЧ клетка-защитница начинает вырабатывать вещества, которые ее же в конце концов и разрушают. Молодые вирусы при этом высвобождаются и отправляются на поиски новых белых кровяных клеток. Отважные клетки-защитницы гибнут одна за другой. А без них организм становится беззащитным. Болезнетворные микробы свободно попадают в организм ВИЧ-инфицированного человека и, не встречая отпора, начинают свое победное шествие. Надеюсь, ты понял, чем опасен вирус иммунодефицита человека? Он разрушает защитные силы человеческого организма, а из-за этого ВИЧ-инфицированный человек может умереть от любой инфекции, даже от обычной простуды.





Ты, конечно, уже знаешь, как простуда передается от больного человека к здоровому. При кашле и чихании микробы из организма больного попадают в воздух. Люди, которые находятся рядом с таким человеком, вдыхают зараженный воздух. Опасные для здоровья крохотные существа при этом попадают в их тело. Представляешь, сколько человек может заразить один больной в автобусе, магазине, кинотеатре, школе, детском саду?

Есть болезни, которые передаются другим способам: через грязные руки, например, дизентерия. Представь себе такую картину. Больной человек после туалета не вымыл руки, и на предметах, которых он касается (дверные ручки, поручни в автобусе, деньги и другое), остались возбудители болезни. Стоит другому человеку дотронуться до тех же предметов, и микробы «прилипнут к его рукам». А если потом эти грязные руки схватят бутерброд, яблоко, печенье, то микробы «переберутся» на продукты, а вместе с ними попадут в организм человека, вызовут расстройство желудка и кишечника с болями в животе и поносом. Вот почему взрослые часто напоминают детям: «Мойте руки перед едой! Не берите грязные руки в рот!»

ВИЧ не передается как простуда через воздух или как дизентерия — через грязные руки, потому что он не может жить в воздухе и на поверхности кожи. ВИЧ обитает только в жидкостях внутри человеческого организма. Без них он погибает, как умирает без воды рыба. Поэтому человек не может заразиться этим вирусом, если дышит с ВИЧ-инфицированным одним воздухом, плавает с ним в одном бассейне, пользуется одним унитазом. Безопасно также пожимать его руку, обнимать его.



**ЗАПОМНИ:** ВИЧ живет только в жидкостях внутри организма и только через них передаётся от человека к человеку. Концентрация вируса в слюне, поте, слезах, моче, и кале очень низкая, поэтому они заболевание не передают.

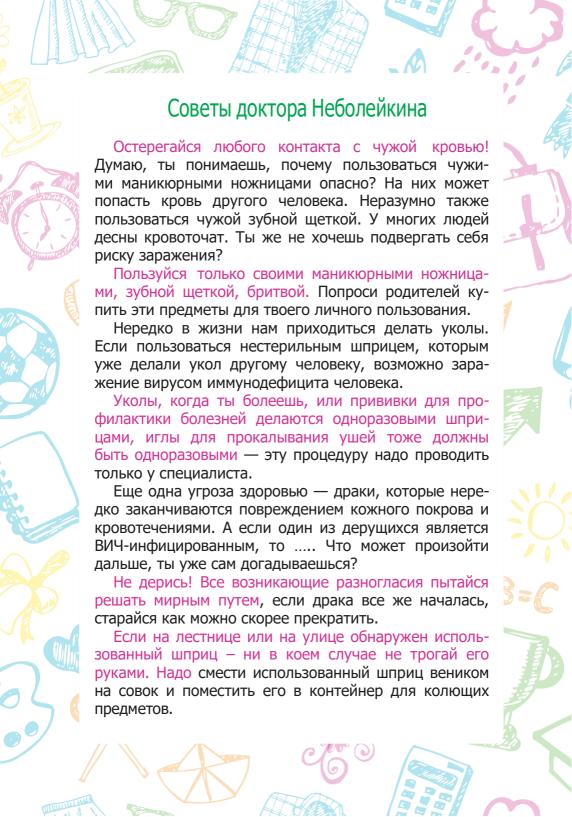
ЗНАЙ И ПОМНИ, что ВИЧ передается через кровь, выделения половых органов (от зараженного человека здоровому) и от мамы ребёнку во время беременности, родов и кормления грудным молоком.

### Как защитить себя от ВИЧ-инфекции?

Хотя в настоящее время о ВИЧ-инфекции известно уже многое, но лекарств, способных уничтожить вирус, еще не создано. Над этим работают ученые в разных странах мира. Людей же от несчастья пока может спасти одно — каждый должен уметь заботиться о своей личной безопасности в разных жизненных ситуациях, чтобы не заразиться ВИЧ-инфекцией.

Это легко и сложно одновременно. Сложно потому, что ты не знаешь, кто из окружающих тебя людей инфицирован вирусом. Дело в том, что ВИЧ-инфекция развивается медленно и малозаметно, по внешним признакам не определить, болен человек или нет. Опасность еще и в том, что ВИЧ может на 10-12 лет затаиться в организме. Человек при этом чувствует себя хорошо, выглядит здоровым, хотя уже является ВИЧ-инфицированным и может, даже не подозревая об этом, заражать других людей. Конечно, с помощью специальных анализов крови врачи могут определить наличие вируса в организме человека. Но не все люди соглашаются на такие обследования, это, во-первых. Во-вторых, ты же не будешь каждого знакомого спрашивать, есть у него в организме вирус







### Вопросы доктора Неболейкина

- Правда ли, что....
- ... ВИЧ живет на пыльных предметах в комнатах и на улице?
- ... ВИЧ обитает только в жидкостях внутри человеческого тела?
- ... чтобы не заболеть ВИЧ-инфекцией, надо остерегаться любого контакта с чужой кровью?
  - ... ВИЧ поражает только взрослых людей?
- ... неопасно ездить в транспорте, потому что невозможно через воздух заразиться ВИЧ-инфекцией?
- ... ВИЧ-инфицированная женщина в период беременности может передать вирус своему ребенку через кровь?
- ... опасно брать книги в библиотеке, потому что их мог читать ВИЧ-инфицированный человек?
- ... если пожать руку ВИЧ-инфицированному человеку, то при этом не заразишься ВИЧ-инфекцией?
- ... неопасно посещать общественные туалеты, потому что через унитаз невозможно заразиться ВИЧ-инфекцией?
- ... ВИЧ от человека человеку не передается через деньги?
- ... если плавать в бассейне с ВИЧ-инфицированным человеком, то ВИЧ передастся и тебе?
- ... ВИЧ живет на шерсти собак и кошек, поэтому нельзя гладить незнакомых животных, чтобы не заразиться ВИЧ-инфекцией?
- ... ВИЧ обитает в грязных лужах, особенно много этих организмов после дождя?
- ... если вытирать пот и слезы больного ВИЧ-инфекцией, то заразиться вирусом нельзя?
- ... в настоящее время не создано лекарство от СПИДа?
- ... человек может быть ВИЧ-инфицированным и не подозревать об этом?

- ... ВИЧ может на 10-12 лет затаиться в организме человека?
- ... с помощью специальных анализов крови врачи могут определить наличие ВИЧ в крови?
- ... разумно пользоваться чужими маникюрными ножницами, если хочешь уберечь себя от ВИЧ-инфекции?
- ... ВИЧ передается через иглу шприца, которым делали укол другому человеку?
- ... в целях безопасности здоровья уколы должны делать одноразовыми шприцами?
  - ... ВИЧ никогда не передается при поцелуях?
- 2 Вика забыла взять с собой в поход зубную щётку и попросила её у подруги. Лена отказала ей в просьбе. Вика назвала подругу жадиной и обиделась на неё. Кто из девочек прав? Докажи своё мнение. Как можно решить эту конфликтную ситуацию?
- **3** Когда ребята играли во дворе в футбол, Витя упал и поранил локоть. Денис хотел своей рукой зажать рану друга, чтобы остановить кровотечение, но Витя ему не позволил. Как ты думаешь, почему?

### Дорогой читатель!

Очень надеюсь, что эта книжка помогла тебе узнать новое, ответила на интересующие тебя вопросы, дала полезные советы. Наш разговор подошел к концу, но я с тобой не прощаюсь. Хочется верить, что мы еще встретимся и потолкуем о других секретах, которые помогут тебе расти здоровым. Желаю тебе крепкого здоровья и с нетерпением жду нашей новой встречи!

Доктор Неболейкин