Memorial Sloan Kettering Cancer Center

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ И УХАЖИВАЮЩИХ ЗА НИМИ ЛИЦ

Methylphenidate

Этот документ, предоставленный UpToDate® Lexidrug™, содержит всю необходимую информацию о препарате, включая показания, способ применения, побочные эффекты и случаи, при которых необходимо связаться с вашим поставщиком медицинских услуг.

Торговые наименования: США

Aptensio XR [DSC]; Concerta; Cotempla XR-ODT; Daytrana; Jornay PM; Metadate CD; Methylin; QuilliChew ER; Quillivant XR; Relexxii; Ritalin; Ritalin LA

Торговые наименования: Канада

AA-Methylphenidate SR; ACT Methylphenidate ER; APO-Methylphenidate; APO-Methylphenidate ER; Biphentin; Concerta; Foquest; Jornay PM; PMS-Methylphenidate; PMS-Methylphenidate CR; Quillivant ER; TARO-Methylphenidate ER

Предупреждение

- Существует высокий риск неправильного применения этого препарата. Применение этого препарата может привести к злоупотреблению алкоголем или наркотиками. Неправильное применение данного лекарственного препарата или злоупотребление им может привести к передозировке или летальному исходу. Этот риск выше при более высоких дозах препарата или его введении неодобренными способами, например перназальным или инъекционным. Не давайте этот препарат никому другому.
- При продолжительном применении этот препарат может вызывать привыкание. Не применяйте этот препарат дольше предписанного врачом периода времени. Используйте только в соответствии с указаниями. Если вам диагностировали расстройство, связанное с употреблением алкоголя или наркотиков, сообщите об этом врачу. Во время применения этого препарата вы будете находиться под тщательным наблюдением специалистов.
- Храните все лекарственные препараты в безопасном месте. Храните все лекарственные препараты в месте, недоступном для детей и домашних животных. Выбрасывайте неиспользованные препараты или препараты с истекшим сроком годности согласно полученным инструкциям.

Для чего используется этот лекарственный препарат?

- Применяется для лечения синдрома дефицита внимания с гиперактивностью.
- Применяется для лечения нарколепсии.
- Данный лекарственный препарат можно применять и по другим показаниям. Проконсультируйтесь с врачом.

Что необходимо сообщить врачу ПЕРЕД приемом данного препарата?

Все формы выпуска:

- Если у вас аллергия на данный препарат, любые его составляющие, другие препараты, продукты питания или вещества. Сообщите врачу о вашей аллергии и о том, как она проявлялась.
- Если у вас имеется любое из перечисленных нарушений состояния здоровья: глаукома, нервное возбуждение, тревожность или гиперфункция щитовидной железы.
- Если у Вас или члена Вашей семьи имеются любые из перечисленных ниже проблем со здоровьем: Заболевание кровеносных сосудов, повышенное кровяное давление, структурные заболевания сердца или другие проблемы с сердцем либо синдром Туретта или тики.
- Если у вас когда-либо был инсульт.
- Если у Вас опухоль надпочечников, которая называется «феохромоцитома».
- Если на протяжении последних 14 дней вы принимали лекарственные препараты, применяемые при депрессии или болезни Паркинсона. К ним относятся изокарбоксазид, фенелзин, транилципромин, селегилин или разагилин. Может возникнуть эпизод очень высокого кровяного давления.
- Если вы принимаете любой из следующих препаратов: линезолид или метиленовый синий.

Все продукты в форме для разжевывания:

- Если у вас трудности с глотанием, проконсультируйтесь с врачом.

Таблетки длительного действия:

- Если Вы не можете проглотить этот препарат целиком.
- Если у Вас когда-либо было любое из перечисленных нарушений состояния здоровья: муковисцидоз, сужение желудочно-кишечного

тракта (ЖКТ) или другие нарушения со стороны ЖКТ, например непроходимость кишечника, заболевание тонкого кишечника, синдром укороченного кишечника, замедленная перистальтика пищевода или кишечника, перитонит.

Таблетка для рассасывания:

- Если вы принимаете какой-либо из следующих препаратов: циметидин, декслансопразол, эзомепразол, фамотидин, лансопразол, низатидин, омепразол, пантопразол, рабепразол, ранитидин или натрия бикарбонат.

Капсулы пролонгированного действия:

- Если у вас имеются редкие наследственные нарушения, такие как недостаточное всасывание глюкозы и галактозы, непереносимость фруктозы или дефицит сахаразы/изомальтазы. В некоторых из этих продуктов содержится сахароза.

Данный список лекарств и заболеваний, которые могут неблагоприятно сочетаться с приемом данного препарата, не является исчерпывающим.

Расскажите своему врачу и фармацевту о всех лекарственных препаратах, которые вы принимаете (как рецептурных, так и безрецептурных, натуральных препаратах и витаминах), а также о своих проблемах со здоровьем. Вам необходимо удостовериться, что прием данного препарата безопасен при ваших заболеваниях и в сочетании с другими лекарственными препаратами, которые вы уже принимаете. Не начинайте и не прекращайте прием какого-либо лекарственного препарата, а также не меняйте дозировку без согласования с врачом.

Что мне необходимо знать или делать, пока я принимаю данный препарат?

Все формы выпуска:

- Сообщите всем обслуживающим Вас медицинским работникам о том, что Вы принимаете этот препарат. Это врачи, медсестры, фармацевты

и стоматологи.

- Если вам предстоит хирургическое вмешательство, проконсультируйтесь с врачом.
- Избегайте вождения транспортных средств, а также прочих занятий, требующих повышенного внимания, пока вы не увидите, как на вас влияет данный препарат.
- Проходите анализы крови, контролируйте артериальное давление и частоту сердечных сокращений в соответствии с указаниями врача.
- До начала применения данного лекарственного препарата вам может потребоваться пройти обследование сердца. Если у вас возникнут вопросы, проконсультируйтесь с врачом.
- Избегайте употребления алкоголя во время приема этого препарата.
- Ограничьте употребление кофеина (например, чая, кофе и колы) и шоколада. При приеме с данным препаратом это может вызвать нервозность, дрожь и тахикардию.
- Если вы принимаете данный препарат и у вас имеется повышенное кровяное давление, проконсультируйтесь с врачом перед приемом препаратов, отпускаемых без рецепта, которые могут повысить кровяное давление. К этим препаратам относятся лекарственные средства для лечения кашля и простудных заболеваний, таблетки для похудения, стимуляторы, нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), такие как ибупрофен или напроксен, а также некоторые препараты природного происхождения.
- Если принимать данный препарат долгое время или в больших дозах, его эффективность может снизиться, и для получения аналогичного эффекта может понадобиться более высокая доза. Развивается так называемая толерантность к препарату. Проконсультируйтесь с врачом, если применение данного лекарственного препарата перестает давать желаемый эффект. Не принимайте препарат в более высоких дозах, чем прописал врач.
- Данный лекарственный препарат может увеличивать риск возникновения судорог у некоторых людей, в том числе людей,

страдавших судорогами в прошлом. Проконсультируйтесь с врачом для того, чтобы узнать, повышен ли риск развития судорог на фоне приема данного лекарственного препарата в Вашем случае.

- Если у Вас фенилкетонурия, проконсультируйтесь с врачом. В некоторых продуктах содержится фенилаланин.
- Если у вас аллергия на тартразин (FD&C желтый № 5), проконсультируйтесь с врачом. Некоторые изделия содержат тартразин.
- В некоторых случаях препарат может влиять на скорость роста у детей и подростков. Им может понадобиться регулярная проверка скорости роста. Проконсультируйтесь с врачом.
- Сообщите врачу, если вы беременны, планируете забеременеть или кормите грудью. Необходимо будет обсудить преимущества и риски для вас и вашего ребенка.

Таблетки длительного действия:

- Оболочку таблетки препаратов некоторых торговых марок иногда можно заметить в стуле. Для препаратов этих торговых марок это нормально и не вызывает опасений. Если у Вас имеются вопросы, проконсультируйтесь с врачом.
- Если вам делают рентгенографию живота, сообщите лечащему врачу, что вы принимаете этот препарат.

Все средства длительного действия и кожный пластырь:

- У детей младше 6 лет повышен риск потери веса и других побочных эффектов. Данный лекарственный препарат не предназначен для применения у детей младше 6 лет.

Кожный пластырь:

- Откажитесь от использования источников тепла (например, ламп солнечного света, соляриев, грелок, электрических одеял, инфракрасных ламп, саун, джакузи, водяных матрасов с подогревом).

Избегайте длительного приема горячих ван или солнечных ванн. Температура тела может повыситься, что приведет к проникновению в организм слишком большого количества препарата.

- Применение данного лекарственного препарата может привести к обесцвечиванию кожи в месте наложения пластыря или вокруг этой области. В некоторых случаях это может произойти и на других участках. Это может продолжаться даже после прекращения применения данного лекарственного препарата. Риск возникновения может быть выше, если у Вас или у члена Вашей семьи когда-либо было нарушение со стороны кожи под названием витилиго. Проконсультируйтесь с врачом.
- Разжевывание или проглатывание этого препарата может причинить вред. Это также относится к использованным пластырям. В случае приема этого лекарственного препарата внутрь немедленно вызовите врача или обратитесь в токсикологический центр.

О каких побочных эффектах мне следует немедленно сообщать лечащему врачу?

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В редких случаях у некоторых пациентов прием данного препарата может повлечь серьезные, а иногда и смертельно опасные побочные эффекты. Немедленно свяжитесь с лечащим врачом или обратитесь за медицинской помощью, если у вас присутствуют следующие признаки или симптомы, которые могут быть связаны с серьезными побочными эффектами:

Все формы выпуска:

- Признаки аллергической реакции, такие как сыпь, крапивница, зуд, покрасневшая и отечная кожа с волдырями или шелушением, возможно в сочетании с лихорадкой, свистящее или хрипящее дыхание, стеснение в груди или горле, затрудненное дыхание, глотание или речь, необычная хриплость, отечность в области рта, лица, губ, языка или горла.
- Признаки нарушений со стороны печени, такие как потемнение мочи,

утомляемость, отсутствие аппетита, тошнота или боль в животе, посветление кала, рвота, пожелтение кожи или глаз.

- Сильная головная боль, головокружение или обморок.
- Боль в суставе.
- Пурпурные пятна на коже или в области рта.
- Изменения зрения или боль в глазах, воспаление или покраснение.
- Судороги.
- Тремор.
- При проблемах контроля за движениями тела.
- Проблемы с контролем звуков, такие как гудение, покашливание, издавание криков или громких звуков.
- Излишнее потоотделение.
- Беспокойство.
- Изменение цвета кистей, стоп или других областей. Кожа может стать бледной, синюшной, серой, багровой или красной.
- Онемение, боль, покалывание или чувство холода в кистях или ступнях.
- Любые изъязвления или раны на пальцах рук или ног.
- Боль или слабость в мышцах, потемнение мочи, затрудненное мочеиспускание.
- Изменение полового влечения.
- Слабость на 1 стороне тела, затрудненная речь или мышление, проблемы с сохранением равновесия, обвисание одной стороны лица или нечеткость зрения.
- У людей с нарушениями работы или пороками сердца отмечались случаи внезапной смерти. Если у вас есть нарушения работы или пороки сердца, сообщите об этом врачу. Сообщите своему врачу, если кто-то из вашей семьи имеет нарушение сердечного ритма или внезапно умер. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если у вас появятся признаки нарушений работы сердца, в частности, боль в

груди, нарушение сердечного ритма, одышка, сильное головокружение или обморок.

- Немедленно свяжитесь с врачом, если у вас возникла болезненная эрекция, либо если эрекция длится более 4 часов. Это может произойти, даже если вы в это время не занимаетесь сексом. Если немедленно не принять меры, это может привести к долгосрочным проблемам с эрекцией, и вы, возможно, не сможете заниматься сексом.
- Применение данного препарата сопровождалось возникновением новых или усугублением существующих изменений настроения и поведения, например изменениями мышления, гневливостью и галлюцинациями. Если у вас или кого-то из ваших кровных родственников были диагностированы психические нарушения или эмоциональные расстройства, например депрессия или биполярное расстройство, или если кто-то из ваших родственников совершил самоубийство, сообщите об этом врачу. При появлении галлюцинаций, двигательных нарушений или признаков эмоциональных расстройств, таких как депрессия, мысли о самоубийстве, нервозность, эмоциональные подъемы и спады, искаженное мышление, тревожность или пониженный интерес к жизни, немедленно обратитесь к врачу.
- При приеме данного лекарственного препарата совместно с некоторыми другими препаратами может развиваться тяжелое, а иногда и смертельно опасное состояние, называемое серотониновым синдромом. Немедленно обратитесь к врачу при возникновении у вас возбужденного состояния, нарушений равновесия, спутанности сознания, галлюцинаций, высокой температуры, тахикардии или нарушения сердечного ритма, гиперемии, подергивания или ригидности мышц, судорог, дрожи или тремора, чрезмерной потливости, сильной диареи, тошноты или рвоты, сильной головной боли.

Кожный пластырь:

- Изменение цвета кожи.

Каковы некоторые другие побочные эффекты данного

лекарственного препарата?

Любое лекарство может иметь побочные эффекты. Однако у многих людей побочные эффекты либо незначительные, либо вообще отсутствуют. Свяжитесь с лечащим врачом или обратитесь за медицинской помощью, если эти или любые другие побочные эффекты вас беспокоят или не проходят:

Все формы выпуска:

- Головокружение или головная боль.
- Сонливость.
- Сухость во рту.
- Боль в животе, тошнота, рвота или снижение аппетита.
- Изжога.
- Потеря веса.
- Нервное напряжение и возбужденность.
- Нарушения сна.
- Раздражение носа или горла.

Кожный пластырь:

- Кожное раздражение.

Данный список возможных побочных эффектов не является исчерпывающим. Если у вас возникли вопросы касательно побочных эффектов, свяжитесь со своим врачом. Проконсультируйтесь с врачом относительно побочных эффектов.

Вы можете сообщить о развитии побочных эффектов в национальное управление здравоохранения.

Вы можете сообщить о побочных эффектах в FDA по номеру 1-800-332-1088. Вы также можете сообщить о побочных эффектах на сайте https://www.fda.gov/medwatch.

Как лучше всего принимать этот лекарственный препарат?

Применяйте данный препарат в соответствии с предписаниями врача. Прочитайте всю предоставленную Вам информацию. Строго следуйте всем инструкциям.

Таблетки:

- Принимать за 30–45 минут до еды.
- Если этот препарат необходимо принимать несколько раз в день, последний прием препарата должен состояться до 6 часов вечера.

Жевательная таблетка с быстрым высвобождением препарата:

- Принимать за 30–45 минут до еды.
- Перед проглатыванием тщательно разжуйте.
- Запивайте препарат полным стаканом воды (не менее 8 унций / 240 мл). Если не запить препарат достаточным количеством воды, он может разбухнуть и закупорить горло. Это может привести к удушью. Проконсультируйтесь с лечащим врачом.
- Если этот препарат необходимо принимать несколько раз в день, последний прием препарата должен состояться до 6 часов вечера.

Жевательная таблетка с замедленным высвобождением препарата:

- Принимайте утром.
- Перед проглатыванием тщательно разжуйте.
- Принимайте этот препарат вместе с пищей или независимо от приема пищи.
- Принимайте данный препарат с полным стаканом воды.
- Некоторые препараты можно разламывать пополам. Если Вы не уверены, можно ли разламывать данный препарат пополам, проконсультируйтесь с врачом.

Таблетка для рассасывания:

- Принимайте утром.
- Принимайте независимо от приема пищи, но делайте это каждый раз одинаково. Всегда принимайте либо только с пищей, либо только натощак.
- Не выдавливайте таблетку из фольги при открывании. Таблетку следует вынимать из фольги сухими руками. Положите таблетку на язык и дайте ей раствориться. Запивать водой не нужно. Не проглатывайте таблетку целиком. Не разжевывайте, не разламывайте и не измельчайте таблетку.
- Не вынимайте данный лекарственный препарат из блистерной упаковки, пока не будете готовы к его применению. Принимайте данный лекарственный препарат сразу после открытия блистерной упаковки. Не храните извлеченный лекарственный препарат для дальнейшего использования.

Жидкость (раствор):

- Принимать за 30–45 минут до еды.
- Следует отмерять дозы жидкого препарата с осторожностью. Используйте дозатор, продающийся вместе с лекарством. Если дозатор не предусмотрен в упаковке, попросите у фармацевта средство для дозирования этого препарата.
- Если этот препарат необходимо принимать несколько раз в день, последний прием препарата должен состояться до 6 часов вечера.

Жидкость (суспензия):

- Принимайте данный препарат утром с пищей или отдельно. Перед приемом встряхивайте флакон в течение как минимум 10 секунд.
- Убедитесь, что лекарственный препарат во флаконе представляет собой жидкость. Если во флаконе по-прежнему есть порошок, не

используйте его. Отнесите препарат обратно фармацевту.

- Следует отмерять дозы жидкого препарата с осторожностью. Используйте дозатор, продающийся вместе с лекарством. Если дозатор не предусмотрен в упаковке, попросите у фармацевта средство для дозирования этого препарата.

Капсулы пролонгированного действия (Jornay PM):

- Принимайте вечером.
- Не принимайте этот препарат в утреннее время.
- Принимайте независимо от приема пищи, но делайте это каждый раз одинаково. Всегда принимайте либо только с пищей, либо только натощак.
- Можно высыпать содержимое капсулы на яблочное пюре. Не разжевывайте.
- Примите дозу сразу после смешивания. Не храните для дальнейшего использования.

Все другие капсулы и таблетки пролонгированного действия:

- Принимайте утром.
- Некоторые препараты нужно принимать с пищей, а некоторые - натощак. Бывают препараты, которые можно принимать и с пищей, и натощак. Спросите аптекаря, как принимать данный препарат.
- Проглатывайте целиком. Не жуйте, не ломайте и не раздробляйте.

Капсулы пролонгированного действия:

- Можно высыпать содержимое капсулы на яблочное пюре. Не разжевывайте. Немедленно проглотите и запейте водой или соком.
- Некоторые препараты также можно добавлять в йогурт. В случае сомнений прочитайте инструкцию по применению или проконсультируйтесь с фармацевтом.
- Примите дозу сразу после смешивания. Не храните для дальнейшего

использования.

Кожный пластырь:

- Не разрезайте и не разделяйте пластыри. Не используйте поврежденные пластыри.
- Мойте руки до и после применения.
- Приклейте пластырь на чистую, сухую, здоровую кожу бедер. Не приклеивайте пластырь на талию.
- Не наносите препарат на области порезов, царапин, экземы или на поврежденную кожу.
- Приклейте пластырь утром и снимите через 9 часов или согласно указаниям врача.
- При каждой смене пластыря прикладывайте его на новое место.
- При контакте с водой во время приема ванны, душа или плавания может нарушиться сцепление пластыря с кожей, или пластырь может отклеиться. Если пластырь отклеился, не касайтесь пальцами липкой стороны.
- Если пластырь отклеивается, наложите новый пластырь на другой участок того же бедра. Снимите пластырь в обычное время.

Что делать в случае пропуска приема дозы лекарственного препарата?

Жидкость (суспензия):

- За дальнейшими указаниями обратитесь к врачу.

Капсулы пролонгированного действия (Jornay PM):

- Если вы вспомнили о пропуске дозы вечером, примите пропущенную дозу в тот же день при первой же возможности.
- Если вы не вспомнили о пропуске дозы до следующего утра, пропустите эту дозу и примите следующую дозу в обычное время.

- Не следует принимать одновременно 2 дозы или дополнительную дозу.

Все другие капсулы и таблетки пролонгированного действия:

- Пропустите забытую дозу и вернитесь к своему обычному графику.
- Не следует принимать одновременно 2 дозы или дополнительную дозу.

Все другие препараты для приема внутрь:

- Примите пропущенную дозу при первой возможности. Не принимайте этот препарат после 18.00.
- Если пришло время принять следующую дозу, не принимайте пропущенную дозу и затем вернитесь к обычному графику приема препарата.
- Не следует принимать одновременно 2 дозы или дополнительную дозу.

Кожный пластырь:

- Пластырь можно наложить позже в течение дня. Затем отклейте пластырь в обычное время.
- Не применяйте одновременно 2 дозы или дополнительные дозу.

Как мне хранить и (или) выбросить этот лекарственный препарат?

Все формы выпуска:

- Хранить при комнатной температуре в защищенном от света месте. Хранить в сухом месте. Не хранить в ванной.
- Храните этот препарат в защищенном месте, невидимом и недоступном для детей, и вне доступа других людей. В качестве защищенного места хранения препарата может выступать ящик или помещение, которые закрываются на ключ. Храните все лекарственные препараты в месте, недоступном для домашних животных.
- Утилизируйте неиспользованные лекарственные препараты или препараты с истекшим сроком годности. Не выливайте в туалет или

канализацию без соответствующих указаний. Если у вас есть вопросы относительно утилизации лекарственных препаратов, проконсультируйтесь с фармацевтом. В вашем регионе могут действовать программы утилизации лекарственных препаратов.

Таблетка для рассасывания:

- Храните блистеры в пластиковом футляре, который поставляется с этим препаратом.

Жидкость (суспензия):

- Выбросьте все неиспользованные порции по истечении 4 месяцев.
- Храните в вертикальном положении с закрытым колпачком.

Кожный пластырь:

- Храните пластыри в защитном пакете. Используйте в течение 2 месяцев после открытия лотка.
- Не смывайте пакет или вкладыш в унитаз. Поместите пакет и вкладыш в контейнер, закройте контейнер и поместите его в мусорное ведро.
- После снятия пластыря согните его пополам, соединив между собой клейкие стороны. Выбрасывайте использованные пластыри туда, где они будут недоступны для детей и домашних животных.

Общие сведения о лекарственных препаратах

- Если состояние вашего здоровья не улучшается или даже ухудшается, обратитесь к врачу.
- Не следует давать кому-либо свое лекарство и принимать чужие лекарства.
- К некоторым лекарственным препаратам могут прилагаться другие информационные листки для пациента. Если у Вас есть вопросы, касающиеся данного лекарственного препарата, проконсультируйтесь с врачом, медсестрой, фармацевтом или другим работником

здравоохранения.

- К препарату прилагается отдельная инструкция для пациентов. Внимательно прочитайте эту информацию. Перечитывайте ее каждый раз при пополнении запаса препарата. Если у Вас есть вопросы, касающиеся данного лекарственного препарата, проконсультируйтесь с врачом, фармацевтом или другим работником здравоохранения.
- Если вы считаете, что произошла передозировка препарата, немедленно позвоните в токсикологический центр или обратитесь за медицинской помощью. Будьте готовы сообщить или показать, какой препарат вы приняли, в каком количестве и когда это произошло.

Использование информации потребителем и ограничение ответственности

Эта обобщенная информация включает краткие сведения о диагнозе, лечении и/или лекарственном препарате. Она не является всеобъемлющим источником данных и должна использоваться в качестве инструмента, помогающего пользователю понять и (или) оценить потенциальные варианты диагностики и лечения. Она НЕ включает в себя всю информацию о состояниях, методах лечения, лекарствах, побочных эффектах или рисках, которые могут относиться к конкретному пациенту. Она не должна считаться медицинской консультацией или заменой медицинской консультации, диагностики или лечения, предоставляемых врачом на основе врачебного обследования и оценки конкретных и уникальных обстоятельств пациента. Пациенты должны проконсультироваться с врачом для получения полной информации о своем здоровье, медицинских вопросах и вариантах лечения, включая любые риски или преимущества в отношении использования лекарств. Данная информация не является гарантией того, что вид лечения или лекарственный препарат безопасен, эффективен или одобрен для лечения конкретных пациентов. Предприятие UpToDate, Inc. и его дочерние предприятия отказываются от любых гарантий или обязательств, связанных с этой информацией или ее использованием. Использование этой информации регулируется Условиями использования, представленными на веб-странице

https://www.wolterskluwer.com/en/know/clinical-effectiveness-terms.

Дата последнего пересмотра

2026-09-08

Авторское право

© UpToDate, Inc. и ее аффилированные компании и/или лицензиары, 2026. Все права защищены.

Если у вас есть вопросы или опасения, позвоните своему медицинскому сотруднику. Специалист вашей лечащей команды ответит на звонок с понедельника по пятницу с 9:00 до 17:00 В другое время вы можете оставить сообщение или поговорить с другим врачом центра MSK. Вы всегда можете связаться с дежурным врачом или медсестрой/медбратом. Если вы не знаете, как связаться со своим медицинским сотрудником, позвоните по номеру 212-639-2000.

Дополнительную информацию см. в нашей виртуальной библиотеке на сайте www.mskcc.org/pe.

Все права защищены и принадлежат Memorial Sloan Kettering Cancer Center