



**Международная академия методологии
государственного управления**
МОО
«Международное общественное объединение «АНТИРАК»
МОО

Опухоль мозга - болезнь умных?

**Мониторинго-экспертные исследования:
знать и победить рак**

Вып.20.

Том 223 (265)

Москва - 2019

Научное издание
Международный межведомственный научный сборник

Том 223(265)
Вып.20.

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации:
серия КВ № 6

ББК 67.9 (4 УКР) 615
УДК 343.37 (235)

Рекомендовано к печати
Экспертным Советом
Международной академии методологии государственного управления
27 ноября 2019 г., протокол №1

**Опухоль мозга - болезнь умных? /
Мониторинго-экспертные исследования:
знать и победить рак. Вып.20. Гл. ред.
Комарова А.И. Том 223(265). М., 2019.**

ISBN978-5-91578-013-218

Для сотрудников государственных и негосударственных органов, общественных организаций и объединений, политиков, ученых, специалистов-практиков, студентов, аспирантов и преподавателей высших и других образовательных учреждений, а также широкого круга читателей, интересующихся вопросами утверждения правового государства, созидания человеческого общества-общества социальной справедливости в России, Украине и в Мире.

©Международная академия
методологии государственного управления, МОО. 2019.
©Международное общественное объединение «АНТИРАК»,
МОО. 2019.

Настоящий Том 223(265) – это очередной выпуск 265 - томного Издания, который продолжает ДИАЛОГ – ОБРАЩЕНИЕ к социуму Планеты, государствам и народам - нашим современникам и будущим поколениям - созидателям ИСТИННО ЧЕЛОВЕЧНОГО ОБЩЕСТВА – ОБЩЕСТВА СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ.

Основной из принципов нашей активности: «Прогрессивные идеи должны работать – звучать, как колокола, тиражироваться – пока не станут результатом действий государственно-управленческих, политических, научных ...элит, миллионов народных масс».

А.Комарова

Комарова Алина Ивановна – ректор Международной академии методологии государственного управления (МОО), председатель Международного антикоррупционного комитета (МОО), руководитель Международного общественного движения «Созидание общества социальной справедливости» (МОО), куратор Международного общественного объединения «АНТИРАК» (МОО), академик Международной академии интегративной антропологии, академик Ноосферной общественной академии наук, доктор философских наук, юрист, профессор



Поскольку полное, гарантированное выздоровление заболевшего раком пока что – глобальная проблема, мы исходим из того, что необходимо как можно более раннее обнаружение его проявления и постоянный медицинско-профессионально обеспеченный его контроль, и прежде всего: результативно-деятельностное отношение самого онкозаболевшего.

В профилактике рака очень важна самодиагностика, т.е. внимательное отношение к собственному здоровью и к переменам самочувствия.

90% вероятность выздоровления, если болезнь выявлена на ранней стадии
(<https://zen.yandex.ru/media/id/5da2215dfe289100b04af32b/iagoda-kotoraia-ubivaet-rakovye-kletki-5dc04eddec575b00b5343cab>).

Поэтому наше «Международное общественное объединение «АНТИРАК» осуществляет активность в предупреждении, содействии лечению и невозврату этого монстра, поразившего человечество.

Наша деятельность основана на объединении усилий и возможностей ученых и практиков по реализации профилактико-превентивного подхода, мониторинго-экспертных исследований, утверждения и развития принципа ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАРТНЕРСТВА.

Этот Том 223 (265). Вып 20. одной из рубрик ИЗДАНИЯ
«АНТИРАК: профилактико-превентивный подход»,
которое действует с 1991 года (Москва-Киев).
На 27.11.2019. нас читают более 925 000.

Из томов по этой проблеме опубликованы:

<http://viperson.ru/articles/my-sami-rak-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-19-gl-red-komarova-a-i-tom-222-264-m-2019> / Мы сами-рак / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.19. Гл. ред. Комарова А.И. Том 222(264). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/antirakovoe-pitanie-kak-obrazuetsya-kantserogen-ch-2-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-18-gl-red-komarova-a-i-tom-219-261-m-2019> / Антираковое питание: как образуется канцероген. Ч.2. / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.18. Гл. ред. Комарова А.И. Том 219(261). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/antirakovoe-pitanie-profilaktika-rakovyh-zabolevanij-ch-1-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-17-gl-red-komarova-a-i-tom-217-259-m-2019/> / Антираковое питание: профилактика раковых заболеваний. Ч.1. / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.17. Гл. ред. Комарова А.И. Том 217(259). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/kak-uberech-sebja-ot-raka-onkologicheskaya-nastorozhennost-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-16-gl-red-komarova-a-i-tom-215-257-m-2019> / Как уберечь себя от рака? Онкологическая настороженность / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.16. Гл. ред. Комарова А.И. Том 215(257). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/kak-izbezhat-retsitiva-raka-molochnoj-zhelezy-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-15-gl-red-komarova-a-i-tom-211-253-m-2019> / Как избежать рецидива рака молочной железы / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.15. Гл. ред. Комарова А.И. Том 211(253). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/onkologi-okazalis-ne-gotovy-k-rezkomu-uvlicheniyu-finansirovaniya-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-14-gl-red-komarova-a-i-tom-210-252-m-2019> / Онкологи оказались не готовы к резкому увеличению финансирования / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.14. Гл. ред. Комарова А.И. Том 210(252). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/lekarstvennoe-obespechenie-do-sih-por-ne-yavlyaetsya-v-rossii-chastyu-medi-ny-monitoringo-ekspertnye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-13-gl-red-komarova-a-i-tom-209-251-m-2019> / Лекарственное обеспечение до сих пор не является в России частью медицины / Мониторинго-экспертные исследования: знать и победить рак. Вып.13. Гл. ред. Комарова А.И. Том 209(251). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/rakovye-zabolevaniya-vyzyvayut-takie-produkty-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-12-gl-red-komarova-a-i-tom-204-246-m-2019> / Раковые заболевания вызывают такие продукты / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.12. Гл. ред. Комарова А.И. Том 204(246). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/udastya-li-kogda-nibud-pobedit-rak-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-11-gl-red-komarova-a-i-tom-203-245-m-2019> / Удается ли когда-нибудь победить рак? / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.11. Гл. ред. Комарова А.И. Том 203(245). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/rak-eto-smertelnyy-prigovor-i-lechenie-lish-pustaya-trata-vremeni-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-10-gl-red-komarova-a-i-tom-198-240-m-2019> / Рак – это смертельный приговор, и лечение – лишь пустая трата времени? / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.10. Гл. ред. Комарова А.И. Том 198(240). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-pravda-o-rake-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-9-gl-red-komarova-a-i-tom-197-239-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: правда о раке / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып. 9. Гл. ред. Комарова А.И.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-v-rossii-ostro-ne-hvataet-onkologov-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-8-gl-red-komarova-a-i-tom-194-236-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: в России остро не хватает онкологов / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.8. Гл. ред. Комарова А.И. Том 194(236). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/uvazhemye-redaktory-proshu-razmestit-tom-mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-onkologi-rossii-postavili-diagnoz-rossiyskoy-onkologii-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-7/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: онкологи России поставили диагноз российской онкологии / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.7. Гл. ред. Комарова А.И. Том 193(235). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-konflikt-v-federalnom-institute-onkologii-imeni-blohina-kak-zerkalo-problem-v-rossiyskoy-meditsine-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-vyp-6/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: конфликт в Федеральном институте онкологии имени Блохина как зеркало проблем в российской медицине / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Вып.6. Гл. ред. Комарова А.И. Том 192(234). М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-profilaktika-raka-monitoringovye-issledovaniya-znat-i-pobedit-rak-gl-red-komarova-a-i-tom-191-233-vyp-5-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века: профилактика рака / Мониторинговые исследования: знать и победить рак. Гл. ред. Комарова А.И. Том 191(233). Вып.5. М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-vtoroy-mezhdunarodnyy-forum-onkologii-i-radiologii-gl-red-komarova-a-i-tom-181-223-vyp-4-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века. Второй Международный Форум онкологии и радиологии. Гл. ред. Комарова А.И. Том 181(223). Вып.4. М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-antirakovaya-dieta-gl-red-komarova-a-i-tom-180-222-vyp-3-m-2019/> / Мир гибнет от рака - вызов XXI века. Антираковая диета. Гл. ред. Комарова А.И. Том 180(222). Вып.3. М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-gl-red-komarova-a-i-tom-167-209-vyp-2-m-2019/> / Мир гибнет от рака- вызов XXI века. / Гл. ред. Комарова А.И. Том 167(209). Вып. 2. М., 2019.

<http://viperson.ru/articles/mir-gibnet-ot-raka-vyzov-xxi-veka-gl-red-komarova-a-i-tom-160-202-m-k-2019/> / Мир гибнет от рака- вызов XXI века / Гл. ред. Комарова А.И. Том 160(202). М.-К., 2019.

* * *

Опухоль мозга - болезнь умных?

Том 223 (265).

Вып.20.

* * *

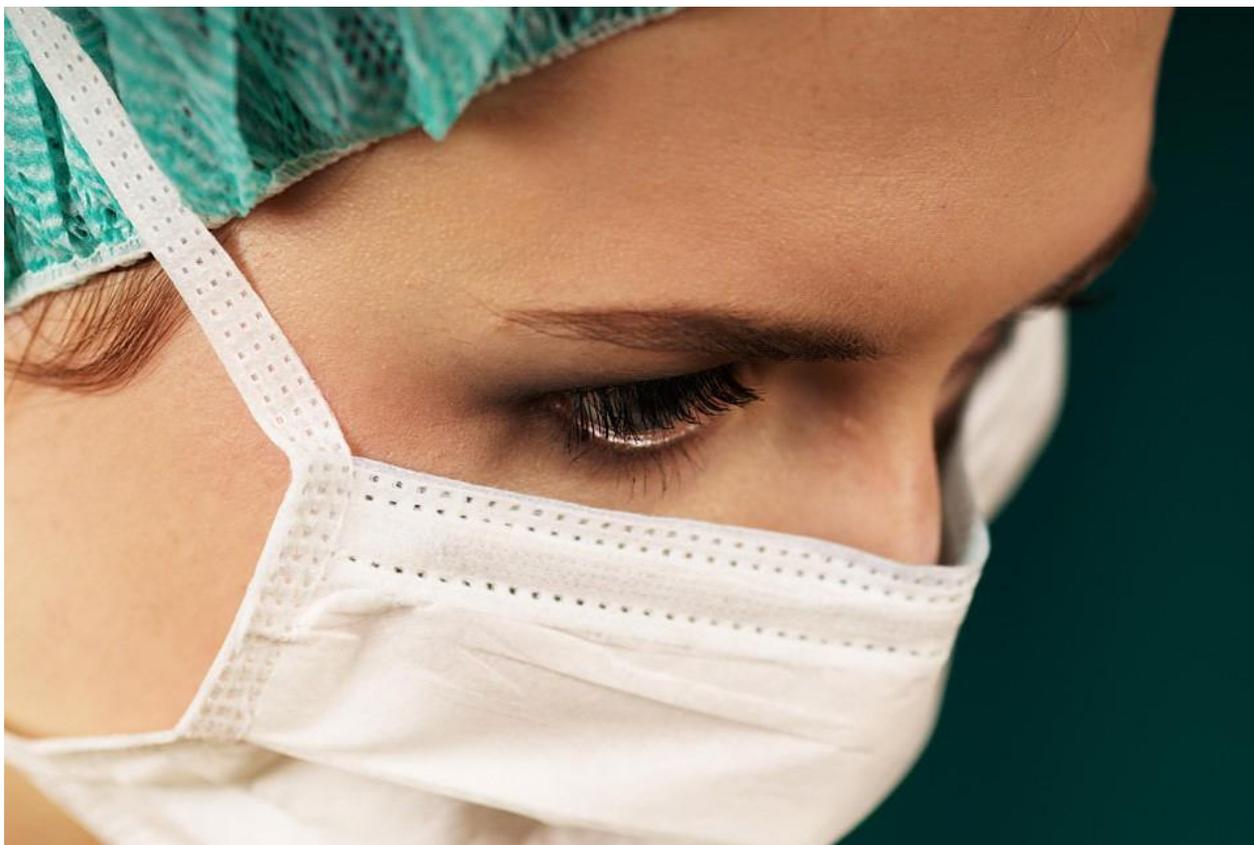
Опухоль мозга - болезнь умных?

Михаил Задорнов, Дмитрий Хворостовский, Жанна Фриске: опухоль мозга - болезнь умных?

Можно ли спастись от опасного недуга и как себя вести, чтобы жить долго и не болеть

Анна Велигжанина

К



[Михаил Задорнов](#), [Дмитрий Хворостовский](#), [Жанна Фриске](#), а теперь и [Анастасия Заворотнюк](#)... Почему звезды, следящие за своим здоровьем, заболевают раком мозга? Связана ли глиобластома - а такой диагноз многим из них ставили - с творческой профессией? На эти вопросы «Комсомолке» ответил **Алексей КАЩЕЕВ**, нейрохирург Научного центра неврологии РАМН.

Не совсем рак

- Артисты стараются вести здоровый образ жизни, занимаются спортом, отказываются от вредных привычек. И все равно заболевают!

- То, что болеют артисты, просто совпадение. С точки зрения науки нет каких-то профессионально значимых факторов риска развития опухолей, кроме, пожалуй, радиации - в больших дозах.



Алексей Кащеев. Фото: neurology.ru

- Почему вообще появляется глиобластома?

- К этому приводят генетические поломки. То, что выявлять глиобластома стали чаще, связано и с развитием уровня диагностики, и с экологией. Вокруг нас довольно много канцерогенных веществ: в почве, в воде, пище - существует вероятность, что это влияет на развитие опухолей.

С точки зрения медицинских терминов, глиобластома - это не рак как таковой. В медицине диагноз «рак» предполагает происхождение из эпителиальных тканей. В мозге другая ткань. То, что в народе называют раком мозга, - это собирательный термин для злокачественных опухолей, которые, в свою очередь, бывают первичные (глиобластомы - те, которые выросли в головном мозге) и вторичные - когда идут метастазы в мозг от других органов.

Глиома - это опухоль нервной системы, или глиальной ткани. Самый злокачественный вариант глиомы - глиобластома. Глиобластома в отличие от других опухолей (таких, например, как невринома, менингиома) не имеет четких границ. Их не видно на снимках и во время операции. И тотально удалить эту опухоль невозможно. Способа излечиться от нее пока нет.

- Говорят, Анастасии Заворотнюк сделали одну операцию по удалении опухоли в Германии, потом в России - вторую...

- При глиобластоме используются все методы лечения - и хирургию, и химиотерапию, и лучевую терапию. Обычно в комплексе.

- Но если удалили опухоль, почему же болезнь не ушла?

- При глиобластоме генетическая поломка есть в большом количестве клеток. Все клетки мозга так или иначе поражены. И полностью остановить рост пораженных клеток невозможно.



.Фото: РУСЛАН РОЩУПКИН

Тревожные симптомы

- Каковы симптомы глиобластомы?

- Головная боль, симптомы отека мозга - тошнота, рвота, прогрессирующее снижение зрения, нарушение сознания, памяти. Плюс симптомы, связанные с поражением какого-то отдела, когда опухоль давит на жизненно важные центры. В итоге - слабость в конечностях, нарушение речи, функции глотания, потеря сознания... Невролог при появлении таких симптомов, как правило, направляет пациента на МРТ головного мозга. К счастью, глиобластома - не единственная опухоль центральной нервной системы. Есть много доброкачественных, которые могут быть полностью излечены.

- Известно, что у Монтсеррат Кабалье была опухоль мозга. Но она еще долгие годы выступала...

- Значит, у нее такая была опухоль, которая поддавалась лечению. Она умерла от инсульта и в довольно пожилом возрасте. Онкологические заболевания - вторая по частоте причина смерти после сердечно-сосудистой патологии в России. (В год от всех видов рака в России умирает около 300 тысяч человек, а от болезней, связанных с сосудами и сердцем, - около миллиона. - Ред.)

- Может ли рост опухоли быть связан со стрессами?

- Есть исследования, которые говорят о том, что склонность к канцерогенезу увеличивается при хроническом стрессе. Но нет достоверных данных, доказывающих, что глиобластома растет от стрессов.

Известно, что хронический стресс приводит к развитию целого ряда заболеваний - гипертонии, ишемической болезни сердца, депрессиям, неврозам. В отдельных случаях исследователи связывают рак с перенесенными шокowymi состояниями. Но, с другой стороны, порой стресс и полезен, потому что это тренировка организма.

Диеты и ЭКО

- Читала об исследованиях: мол, люди, которые активно занимаются физкультурой, реже заболевают и чаще излечиваются от рака...

- Если человек уже заболел, его лечение связано не со спортом, а с хирургией, лучевой терапией, химиотерапией. Другое дело, что в принципе здоровый образ жизни, в том числе регулярные занятия физкультурой, могут несколько уменьшать вероятность развития каких-либо онкологических заболеваний. Здоровый образ жизни улучшает общее состояние человека, повышает иммунитет.

- Заворотнюк следила за фигурой. Сидела на диетах. Это влияет?

- Влияют пищевые привычки. Факторы риска рака - это алкоголь, красное мясо, жирная, жареная пища. Эти канцерогены нередко вызывают рак прямой кишки, колоректальный рак (злокачественная опухоль толстого кишечника), рак желудка. Красное мясо рекомендуют есть не чаще раза в неделю.

- Заворотнюк сделала ЭКО, чтобы родить в 47 лет. ЭКО может провоцировать рак?

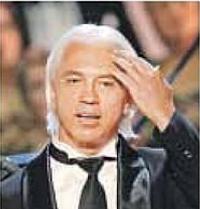
- Достоверных сведений, что ЭКО влияет на глиобластома, нет. Но ряд врачей полагают, что оно может ускорить развитие рака, если он уже был на какой-то начальной стадии.

Регулярный медосмотр

- Что можно посоветовать людям, чтобы избежать рака?

- Во-первых, вести здоровый образ жизни. Это отказ от курения (или его минимизация), сокращение употребление алкоголя, отказ от употребления большого количества красного мяса, жареных продуктов, регулярные физические упражнения, полноценный отдых и сон.

Во-вторых, регулярно проверять состояние здоровья, сдавать анализы. Для женщин от 40 - 45 лет - регулярный, раз в год, осмотр гинеколога, маммолога. Мужчинам рекомендуют регулярные исследования ПСА маркера рака (в первую очередь предстательной железы). При появлении каких-то новообразований на коже, опухолей, язв (если кожа начала кровить, вести себя необычно), надо сразу обращаться к специалисту.

 СКОРБНЫЙ СПИСОК				
	Имя	Диагноз	Как проявилась болезнь	Дата смерти, возраст
Соцсети	 Олег Жуков	Опухоль головного мозга	Артист группы «Дискоотека Авария» Олег Жуков летом 2001 во время гастролей стал жаловаться на головные боли. Был диагностирован рак мозга. 3 сентября перенес операцию, после лечения продолжил выступать с группой.	9 февраля 2002 года (28 лет).
kinoteatr.ru	 Анастасия Хабенская	Глиобластома	Первая жена актера Константина Хабенского, журналист, снималась в кино. Сразу после рождения первенца в 2007 году ее стали мучить головные боли, она теряла сознание. Лечилась в России и США, где применялась экспериментальная вакцина.	1 декабря 2008 года (35 лет).
Анатолий ЖДАНОВ	 Валентина Толкунова	Опухоль головного мозга	В 1992 году у певицы обнаружили рак груди. Была сделана операция, проведен курс химиотерапии. В 2006 и 2009 годах были повторно проведены операции. Несмотря на заболевание, Толкунова продолжала гастролировать. У певицы начался рак мозга, который, по мнению врачей, спровоцировали метастазы вследствие ранее выявленного рака груди.	22 марта 2010 года (63 года).
Юлия ПЫХУЛОВА / ФОРС-ИРИНСК	 Валерий Золотухин	Глиобластома	Диагностировали опухоль в 2012 году. Медики сразу сообщили родным, что артист обречен. Опухоль была выявлена на последней стадии и была неоперабельной. Актер мучился головными болями, последние дни жизни был без сознания.	30 марта 2013 года (71 год).
TASS	 Жанна Фриске	Глиобластома	Сразу после рождения первенца (июне 2013 года) начала жаловаться на сильные головные боли, головокружение, тошноту. Плавая в море, едва не утонула, по ее словам, «перепутала небо с водой». Падала в обмороки. Лечилась в США и Германии. Родные нашли возможность оплатить лечение экспериментальной американской вакциной. Последние три месяца жизни находилась в коме.	15 июня 2015 года (40 лет).
Анатолий ЖДАНОВ	 Михаил Задорнов	Глиобластома	Одно из последних выступлений состоялось на съемках программы «Смеяться разрешается» (октябрь 2016 года). Сначала Задорнов выронил листы с текстами и долго не мог их собрать. А потом упал во время выступления потерял сознание. Лечился в Германии и в России. Иосиф Кобзон говорил, что с самого начала у Задорнова были поражены оба полушария головного мозга.	10 ноября 2017 года (69 лет).
Лариса КУДРЯВЦЕВА / Экспрессгазета	 Борис Ноткин	Глиобластома	Тележурналист обратился к врачам в мае 2017 года с жалобами на головокружение, слабость, упадок сил, утомляемость. Ему поставили диагноз - «глиобластома 4-й стадии».	11 ноября 2017 года (75 лет), самоубийство.
Вячеслав ПРОКОФЬЕВ/TASS	 Дмитрий Хворостовский	Опухоль головного мозга	Информация появилась на сайте певца 24 июня 2015 года. Лечился в лондонской онкологической клинике «Роял Марсден». Рассказывая о болезни, вспоминал, что в последнее время чувствовал себя подавленным, переживал депрессию, апатию, состояния уныния. Несмотря на тяжелое состояние, продолжал время от времени выступать.	21 ноября 2017 года (55 лет).

Скорбный список.

- **Задорнов упал во время спуска на горнолыжном курорте и получил сотрясение мозга. На Жанну Фриске напали - ударили по голове (тоже было сотрясение мозга). Хворостовский дрался в молодости. Заворотнюк бил бывший муж. Удары по голове могли спровоцировать опухоль мозга?**

- Нет. Опухоли мозга не вызываются черепно-мозговой травмой, - говорит Алексей Кащеев. - От черепно-мозговых травм много других проблем, но рак не входит в их число.

- **Заворотнюк сделала не одну пластическую операцию. Пластические операции увеличивают риск заболеть раком?**

- Пластические операции никак не влияют на онкозаболевания. Связи рака и применения стволовых клеток тоже не выявлено.

- **Но при пластических операциях применяется общий наркоз, говорят, очень вредный, мозгу в том числе.**

- Современный наркоз более щадящий, чем тот, который применяли раньше. Современный наркоз безопасен и эффективен. Другой вопрос, что у любой медицинской манипуляции есть осложнения и риски.

- **Когда Жанна Фриске болела, ей вводили экспериментальную вакцину...**

- Такие вакцины реально продлевают жизнь. Они способствуют контролю над опухолью. Но, повторю, не излечивают полностью.

ГИПОТЕЗА

Угрожает интеллектуалам

У людей с высшим образованием более высок риск развития глиомы (первичной опухоли головного мозга) по сравнению с теми, кто только окончил школу. К такому выводу пришли шведские ученые под руководством Марии Фейхтинг из Института экологической медицины в Стокгольме. Данные своего исследования они опубликовали в издании *The Journal of Epidemiology & Community Health*.

Медики подсчитали: у мужчин, которые учились в вузе минимум три года, риск развития глиомы на 19 процентов больше, чем у тех, кто после девяти классов не продолжил образование. Этот показатель для женщин составил 23 процента.

Мало того, для мужчин, занятых интеллектуальным трудом, вероятность развития акустической невриномы (вялотекущая доброкачественная опухоль) повышалась на 50 процентов по сравнению с теми, кто занят физическим трудом. А высокий уровень доходов у мужчин увеличивал риск заболеть глиомой на 14%.

Ученые не смогли объяснить причин наблюдаемой ими связи.

«Комсомолка» обратилась к **Андрею Пылеву, главному врачу-онкологу Европейской клиники хирургии и онкологии.**

- **Андрей Львович, неужели опухоль мозга - болезнь умных?**

- Я в это не верю. Никаких достоверных сведений на сей счет нет. Это заболевание встречается у людей всех профессий.

- **У нас болеют глиобластомой знаменитые артисты, и в народе уже окрестили опухоль мозга «звездной болезнью».**

- Есть огромное количество других заболевших людей, о которых вы просто не знаете. А знаменитости на слуху, вот и кажется, что они больше подвержены этому недугу.

А КАК У НИХ?

В США обращают на себя внимание смерти от глиобластомы известных политиков - сенатор Эдвард Кеннеди, сын вице-президента США Джозеф «Бо» Байден, сенатор Джон Маккейн скончались от этого недуга. Как сообщалось в СМИ, обнаружили

заболевание у Маккейна почти случайно - после того как был выявлен сгусток крови над левым глазом. Диагноз Маккейну поставили 14 июля 2017 года. Он прошел курс лечения, но продолжал работать. Умер через год после обнаружения опухоли.

В 2015 году бывший президент США Джимми Картер публично объявил об излечении от рака мозга. Как оказалось, у него была не глиобластома, а опухоль, вызванная метастазами меланомы, затронувшей также печень. Опухоль в печени была удалена, а от опухоли мозга Картера лечили с помощью иммунотерапии. Картер до сих пор жив, ему 94 года.

СПРАВКА «КП»

Алексей Кашеев - врач-нейрохирург отделения нейрохирургии ФГБНУ НЦН (Научный центр неврологии). Преподаватель кафедры нервных болезней и нейрохирургии медицинского факультета Российского университета дружбы народов. Кандидат медицинских наук. Автор 22 научных работ, статей, одного патента на изобретение.

<https://www.kp.ru/daily/27037.3/4100783/?from=nnn>.

