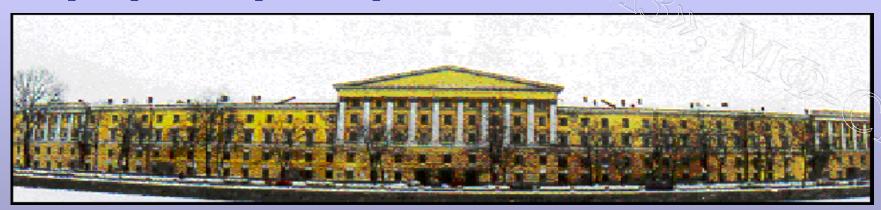
фармакологические методы лечения никотиновой зависимости

Профессор Андрей ОБРЕЗАН



КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ МФ СПБГУ ГРУППА КЛИНИК «СОГАЗ МЕДИЦИНА» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

КУРЕНИЕ – ЭТО БОЛЕЗНЬ

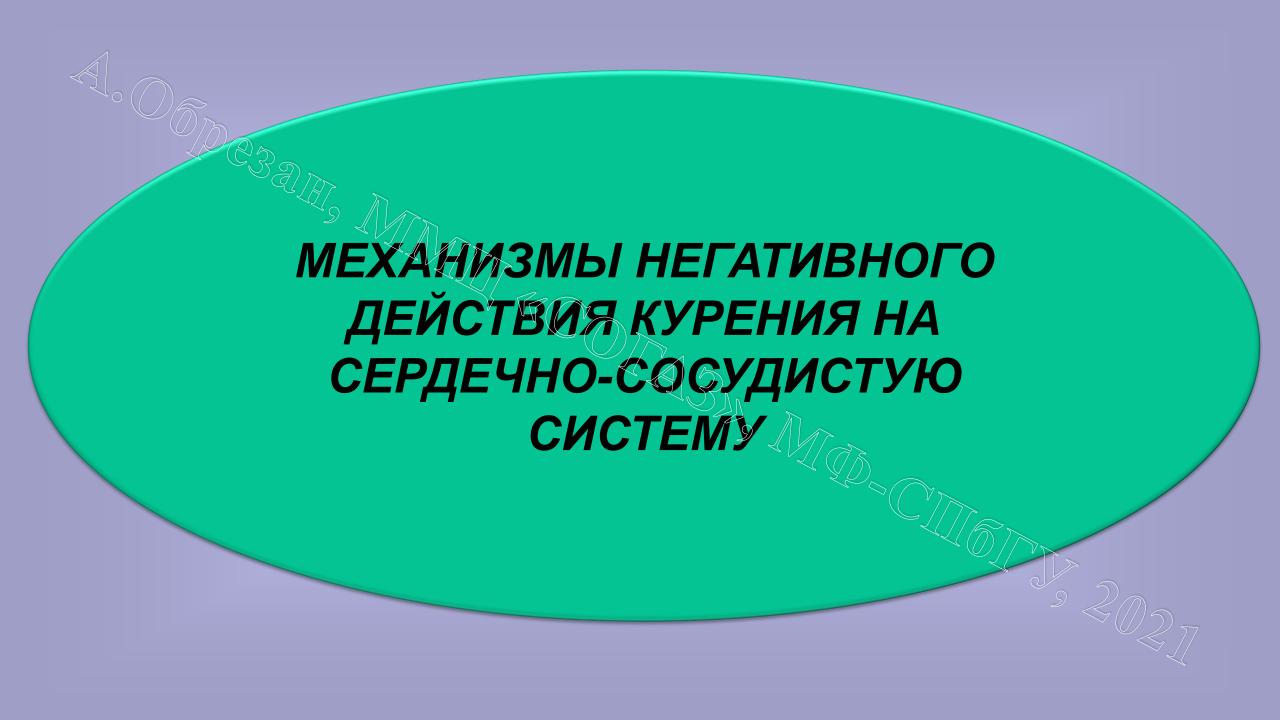


Определение ВОЗ:

«Табачная зависимость – это хроническое рецидивирующее состояние... Люди с табачной зависимостью, так же как и с другими хроническими заболеваниями, должны получать эффективное и адекватное лечение.» «Лечение табачной зависимости включает в себя (самостоятельно или в сочетании) поведенческое и медикаментозное вмешательства, такие как советы и консультации, интенсивная поддержка и прием лекарств, которые ведут к снижению или прекращению табачной зависимости отдельных лиц и населения в целом.»

МКБ-10

Раздел F17 Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением табака F17.0 — Острая интоксикация. F17.1 — Пагубное употребление. F17.2 — Синдром зависимости. F17.3 — Абстинентное состояние. F17.4 — Абстинентное состояние с делирием. F17.5 — Психотическое расстройство. F17.6 — Амнестический синдром. F17.7 — Резидуальные и отсроченные психотические расстройства. F17.8 — Другие психические расстройства и расстройства поведения. F17.9 — Психическое расстройство и расстройство поведения неуточненное



Сигаретный дым содержит тысячи химических веществ, многие из которых опасны для здоровья человека

- При куренки сигареты выделяется более 7000 химических веществ¹, в том числе никотин, который является основным компонентом развития зависимости
- Многие из них ядовиты, и по жрайней мере 69 химических соединений являются канцерогенами¹



^{1.} American Lung Association. What's in a Cigarette Available at: www.lung.org. Accessed July 2017

Никотин стимулирует высвобождение допамина в головном мозге, что приводит к ощущению вознаграждения и подкрепления рефлекса



Физиологические эффекты никотина подкрепляют поведение курения¹



- Повышение работоспособности¹
- Повышение внимания²
- Повышение внимательности при выполнении монотонных задач²
- Улучшение памяти²
- Улучшение настроения (увеличение удовольствия, снижение гнева, напряженности, депрессии и стресса)^{1,2}



- Увеличение УО³
- Повышение АД³
- Снижение аппетита³
- Усиление метаболизма³
- Снижение веса³

- 1. Benowitz NL. N Engl J Med 2010;362:2295-303.
- 2. World Health Organization. Chapter 7: Addiction to Nicotine. In: Gender, Women and the Tobacco Epidemic. World Health Organization, 2010.
- 3. Schroeder SA. JAMA 2005;294:482-7.

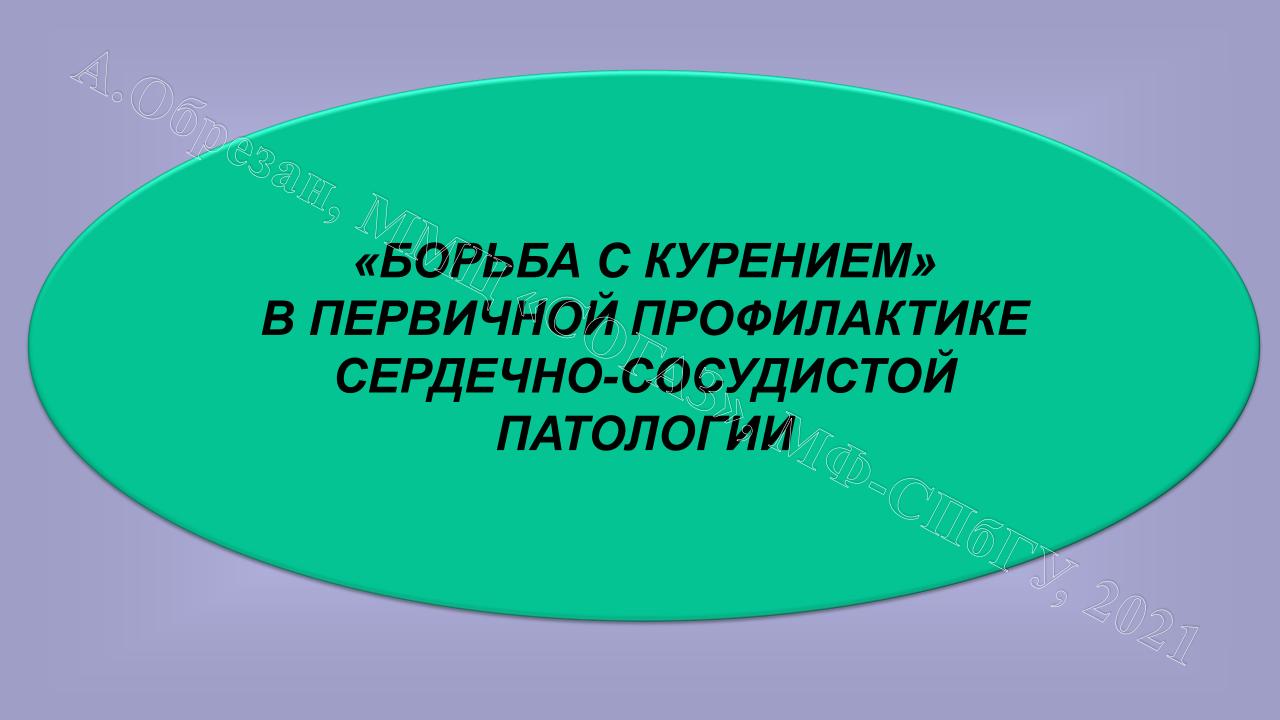
Механизм развития острых сердечно-сосудистых событий при курении



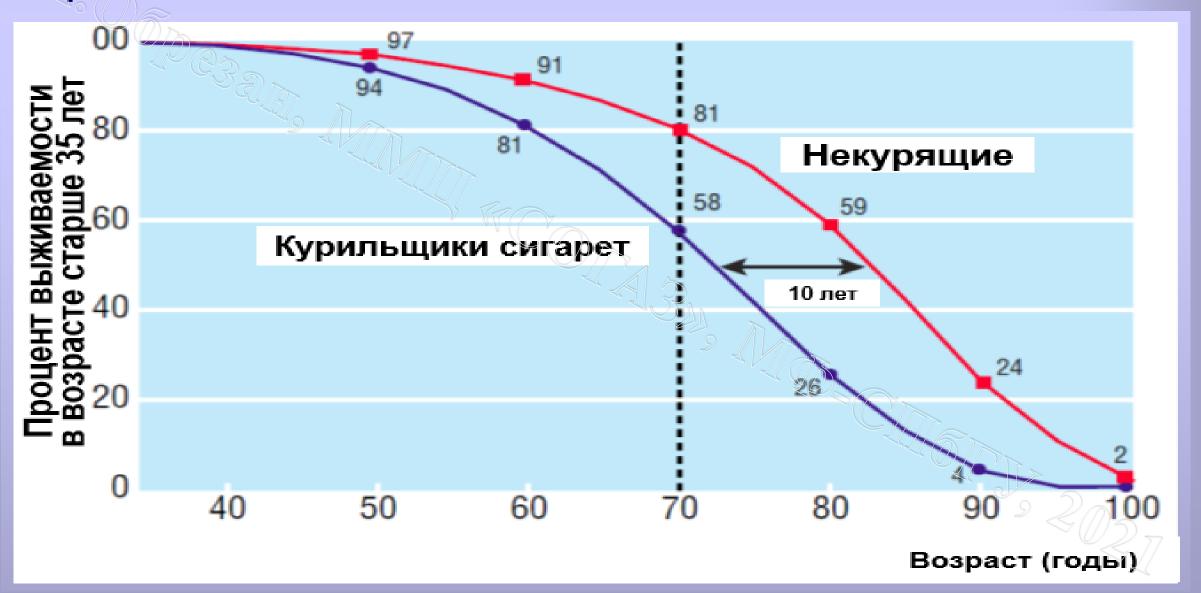
Потенциал различных веществ вызывать зависимость

Вещество	Аддиктивный потенциал*		Физический вред	Социальная опасность
Героин	3,00		2,78	2,54
Кокаин	2,39		Зависимость от курения сопоставима с зависимостью от наркотиков!	2,17
Никотин	2,21		1,24	1,42
Алкоголь	1,93		1,40	2,21
Каннабис	1,51		2,99	1,50

^{*} Аддиктивный потенциал фармакологических средств и веществ - способность вызывать патологическое пристрастие



Курение сокращает продолжительность жизни в среднем на 10 лет



Doll R, et al. Br J Cancer 2005; 92:426-429

Курение и сердечно-сосудистые заболевания

ИБС

↑ риска развития ИБС в 2,6 раза, смерти от ИБС в 5,4 раза, внезапной СС смерти в 2,3 раза
Хуже достигается контроль АГ и ХС
Хуже результаты после реваскуляризации

Инсульт

Курение - причина 12-14% всех смертей от инсультов Ускоренное развитие а/с в каротидных артериях

- ↑ риск смерти от инсульта
- ↑ риск геморрагического инсульта

Курение



- ↑ Общего риска ССЗ
- 🍨 Эндотелиальная дисфункция
- Активация агрегации тромбоцитов и тромбогенеза
- ↑ периферическое сопротивление сосудов
- ↑ развития атеросклероза
- Токсидативный стресс
- Активация воспаления
- ↓вариабильность ЧСС
- Нарушение метаболизма в т.ч. липидов

Аневризма аорты

↑в 5,5 раз риск развития АА

↑ риск прогрессирования и больше

площадь поражения

ОЗПА

У курильщиков частота развития ПХ в 4 раза ↑, чем у некурящих Риск развития ПХ пропорционально зависит от интенсивности курения Смертность у курильщиков с ПХ составляет 40% - 50%

Эректильная дисфункция

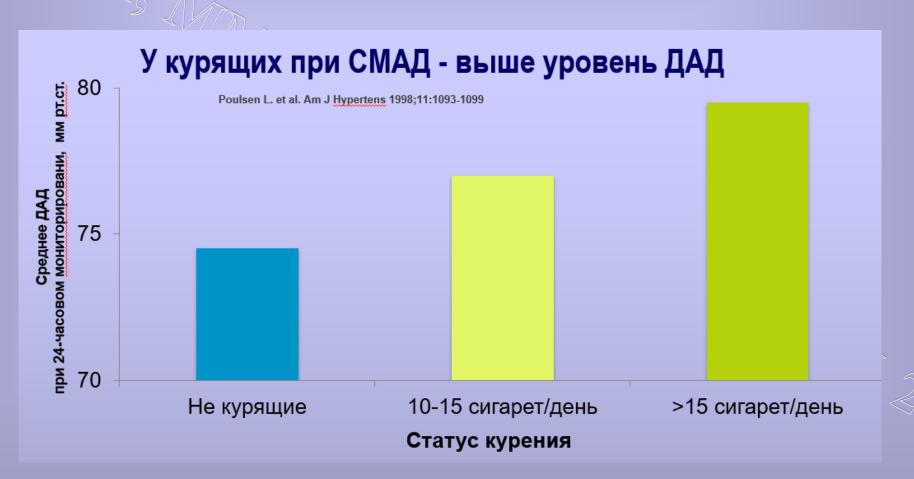
23% ЭД обусловлено только курением ↑риск развития ЭД в 2 раза ↑риск умеренной яли тяжелой ЭД в 2 раза по сравнению с некурящими и отказ от курения симжает этот риск Пассивное курение ↑риск развития ЭД также как и активное курение

Circulation. 2007;115:2621-2627; Eur J Clin Invest. 2011 Jun;41(6):616-26; Circulation. 2003;107:973-977; Circulation. 1996;94:614-621; N Engl J Med. 1987;317(1):1303-1309; N Engl J Med. 1997;336:755-761; Circulation. 1995;91:1749-1756; Stroke 2006;37:1583-1633; JAMA. 1998;279(2):119-124; N Engl J Med. 1988;318(15):937-941; Stroke. 2003;34:2792-2795; Stroke. 1999;30:1999-2007; JAMA. 2006;295:547-553; Am J Epidemiol. 2001;153:666-672; Br J Surg. 2000;87(2):195-200; Scand J Prim Health Care. 1998;16:177-182; Geriatrics.

Факторы риска АГ у курильщиков

У курильщиков достоверно выше, чем у некурящих пациентов:

- Уровень АД при СМАД: 146,5±15,0/90,6 vs 142,3±12,6/89
- Показатель микроальбуминурии 0,51±0,93 vs 0,19±0,87



Курение повышает риск развития ЗПА по сравнению с некурящими пациентами

Относительный риск развития ЗПА у курящих по сравнению с никогда не курившими пациентами



^{1.} Murabito JM et al. Prevalence and clinical correlates of peripheral arterial disease in the Framingham Offspring Study. Am Heart J.2002;143:961–96. 2. Newman AB et al. Ankle-arm index as a marker of atherosclerosis in the Cardiovascular Health Study. Cardiovascular Heart Study (CHS) Collaborative Research Group. Circulation. 1993;88:837–84 3. Meijer WT et al. Determinants of peripheral arterial disease in the elderly: the Rotterdam study. Arch Intern Med. 2000;160:2934–2938. 4. Allison MA et al. The effect of novel cardiovascular risk factors on the ethnic-specific odds for peripheral arterial disease in the Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis (MESA). J Am Coll Cardiol. 2006;48:1190–1197.

Курение является важным фактором риска развития фибрилляции предсердий

- Возможные эффекты никотина при ФП:
 - Увеличение ЧСС
 - Повышение уровня катехоламинов в крови
 - Никотин потенциальный ингибитор А-типа К⁺ каналов сердца (влияние на электрофизиологию сердца и индукция аритмий)



Курение: увеличение риска тромбозов

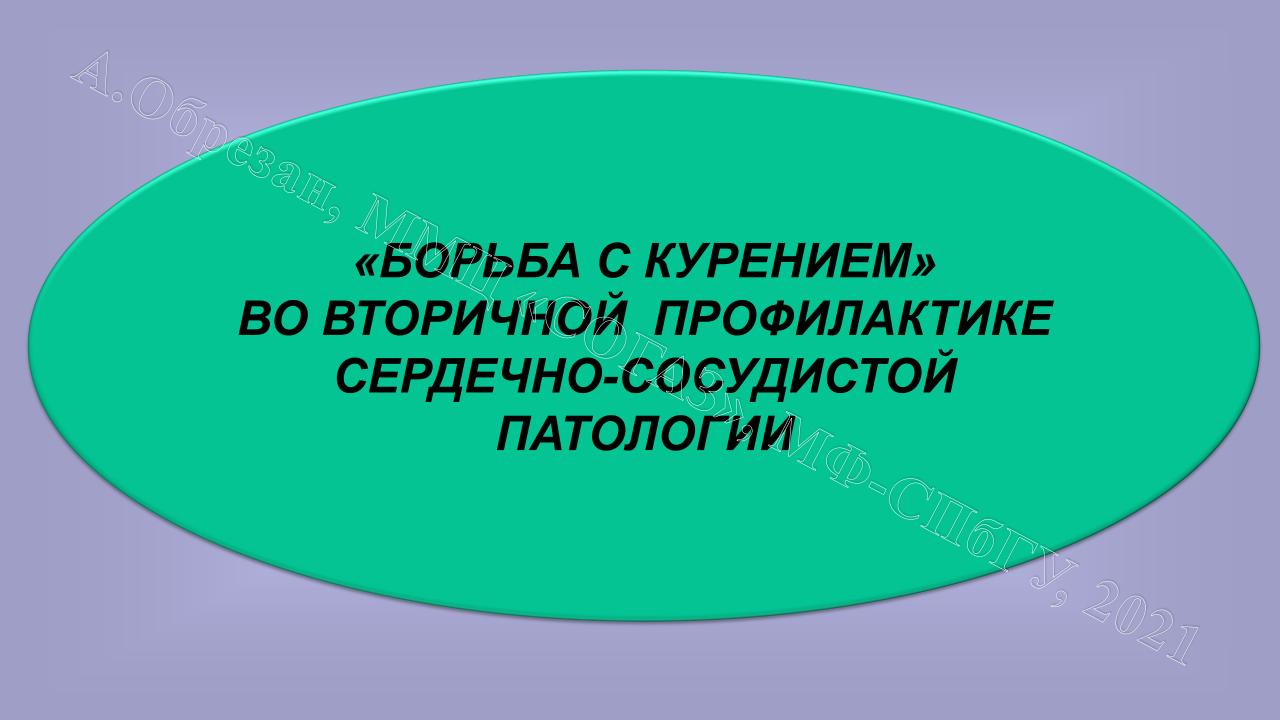


Изменение параметров коагуляции у курильщиков

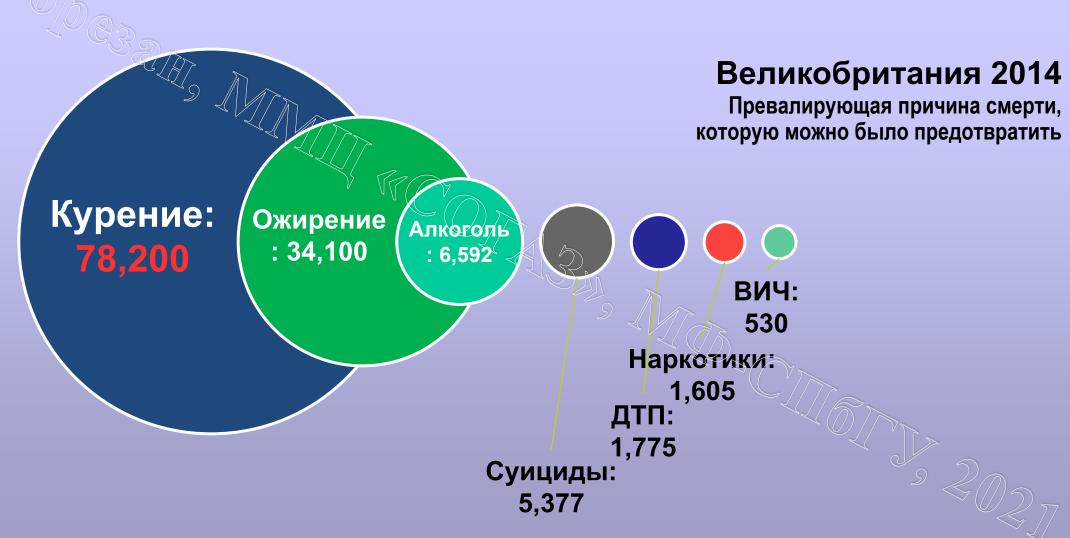
Маркер коагуляции	
Фибриноген	Повышение
Агрегация тромбоцитов	Активация
D-Димер	Повышение
Вязкость крови	Повышение

Курение повышает риск развития ИБС





Курение продолжает убивать!



ВИЧ – вирус иммуннодефицита человека; ДТП – дорожно-транспортные происшествия.

Action on Smoking and Health, 2014. Smoking Statistics: Illness and Death. Available at: http://ash.org.uk/files/documents/ASH 107.pdf. Accessed 8 June 2016.

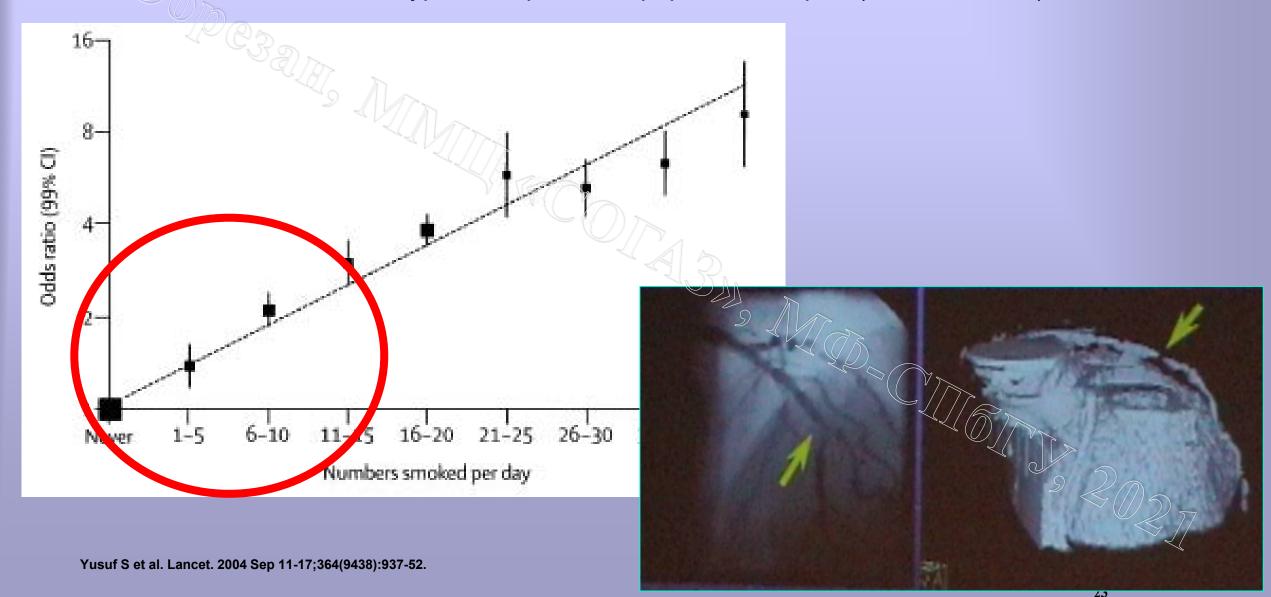
Риск развития ССЗ у курящих по сравнению с некурящими

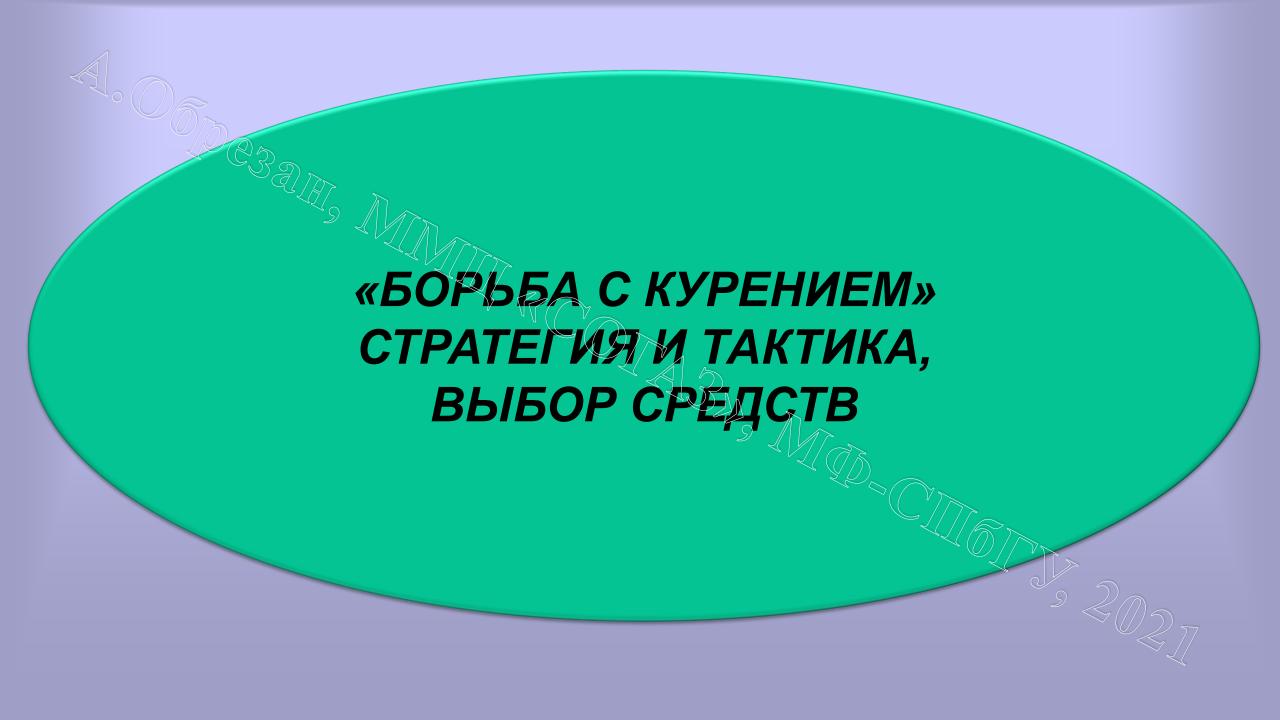


N Engl J Med. 1997;336:755-761; Circulation. 1995;91:1749-1756; Stroke 2006;37:1583-1633; JAMA. 1998;279(2):119-124; N Engl J Med. 1988;318(15):937-941; Stroke. 2003;34:2792-2795; Stroke. 1999;30:1999-2007; JAMA. 2006;295:547-553; Am J Epidemiol. 2001;153:666-672; Br J Surg. 2000;87(2):195-200; Scand J Prim Health Care. 1998;16:177-182; Geriatrics. 1973;28:61-68;

Безопасного курения не бывает!

Взаимосвязь интенсивности курения и риска инфаркта миокарда (INTERHEART)

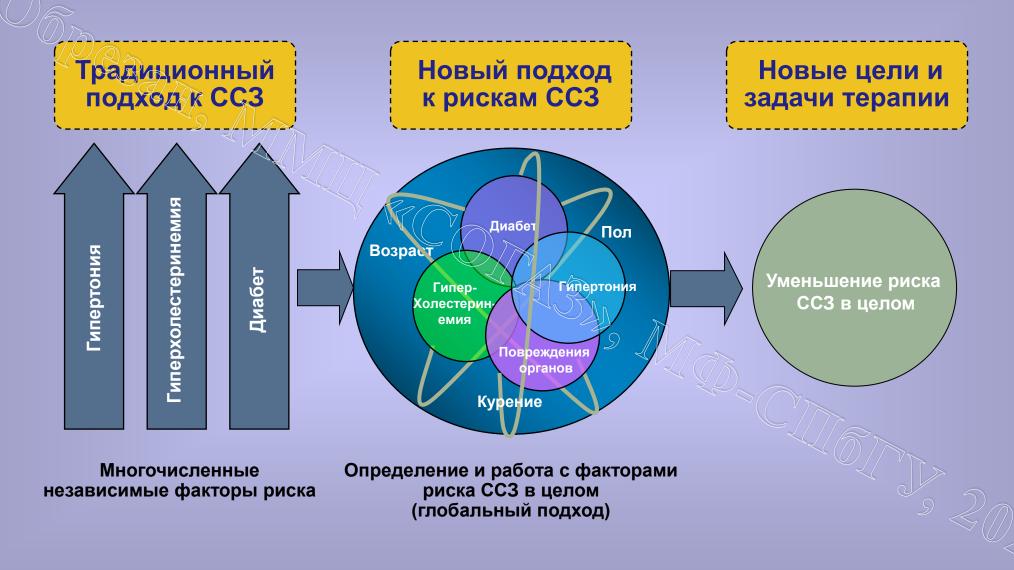




Простой отказ от курения снижает смертность даже больше, чем снижение холестерина или АД



Смена парадигмы профилактики ССЗ



Какова роль врача?

«Способность повлиять на отказ от курения — главная обязанность каждого практикующего врача, чьи пациенты курят»

Спросить, курит ли пациент

Всем курящим дать совет бросить курить

Оказать поддержку тем, кто хочет отказаться от курения

B

Время, выделенное на обсуждение курения пациента

Шансы бросить (95% CI)

10 мин и более

2.3

Лучшие меры для отказа от курения



- 1. Опрос о курении и запись результатов при каждой госпитализации
- 2. Тренинги (семинары, круглые столы, обучение нового персонала) на тему лечения никотиновой зависимости для персонала больницы
- 3. Назначение ответственных за программу отказа от курения (координатор программы, консультанты, тренеры)
- 4. Лечение никотиновой зависимости вносится в план работы клиники, лечебные схемы и/или систему Kardex
- **5. Материалы самоконтроля** должны быть доступны пациентам, членам их семей и персоналу
- 6. Ссылки на доступные информационные ресурсы
- 7. <u>Лекарственная терапия (никотинозамещающая терапия, бупропион, варениклин), доступна в формулярах больницы</u>
- 8. Последующие консультации курильщикам минимум в течение месяца после выписки из больницы
- 9. Процедуры для определения того, насколько медицинские работники занимаются профилактической работой с курящими
- 10.Процедуры обратной связи с медицинскими работниками по поводу эффективности и показателей программ профилактики

Симптомы отмены: комплекс физических и психических симптомов, сопровождающих курение и осложняющих лечение



Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, IV-TR. Washington, DC: APA; 2006: Available at http://psychiatryonline.com. Accessed November 7, 2006. West RW, et al. Fast Facts: Smoking Cessation. 1st ed. Oxford, United Kingdom. Health Press Limited. 2004.

Положительное влияние варениклина на уменьшение набора веса: результат мета-анализа

10 клинических исследований

по отказу от курения на варениклине по сравнению с контрольными группами, проведенные в США, Европе и Китае

ВРС веса между варениклин и другими контрольными группами -0.20 кг

(95% ДИ: -0.77 до- 0.37, P > 0.05).

Общее значение взвешенной разности средних значений (ВРС) веса у пацьентов между варениклином и контрольными группами составило

(95% Ди: от -0,36 до -0,09, P < 0,05).

врс веса между варениклином и плацебо группах -0.29 кг

95% Дж. -0.46 до -0.12, Р < 0,05),

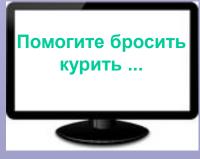
Прием варениклина при отказе от курения дополнительно не увеличивает вес в сравним с плацебо, а также может немного ограничивать увеличение веса во время воздержания от курения к помочь контролировать вес на ранних этапах.

Существуют альтернативные стратегии, используемые для поддержки в отказе от курения

- Они могут включать в себя:
 - Электронные сигареты
 - Интернет-технологии
 - Гипнотерапия
 - Иглоукалывание

Отсутствие или низкое качество представленных доказательств









Фармакотерапия для отказа от курения

Варениклин	Частичные агонисты/антагонисты никотиновых рецепторов	
НЗТ (пластыри, таблетки,	Никотин-заместительная терапия	
ингаляторы, спреи, резинки)	Пикотин-заместительная терапия	
Цитизин	Н-холиномиметики	
Бупропион*	Антидепрессанты	

Fiore MC, et al. Clinical Practice Guideline. Treating Tobacco Use and Dependence: 2008 Update. USDHHS. PHS. Rockville, MD. 2008.

Smoking Cessation Guidelines of European Respiratory Society, available at: http://www.erswhitebook.org/chapters/tobacco-smoking/
Anderson JE et al. Treating tobacco use and dependence. An Evidence-Based Clinical Practice Guideline for tobacco cessation. CHEST 2002; 121:932-91

^{*} бупропион не имеет показания в РФ для лечения никотиновой зависимости

Какой препарат для отказа от курения выбрать у пациента с ИБС?

- Отсутствие противопоказаний в соответствии с инструкцией по применению
- □ Побочные явления со стороны сердечно-сосудистой системы
- □ Выраженность синдрома отмены
- Возможность применения у пациентов в условиях кардиореанимации (после ИМ, реваскуляризации)
- □ Эффективность как по полному отказу, так и по снижению количества сигарет
- □ Взаимодействие с кардиопрепаратами

Доклад FDA по оценке сердечно-сосудистой безопасности варениклина

(Drug Safety Communication: Safety review update of Chantix (varenicline) and risk of cardiovascular adverse events[12-12-2012])

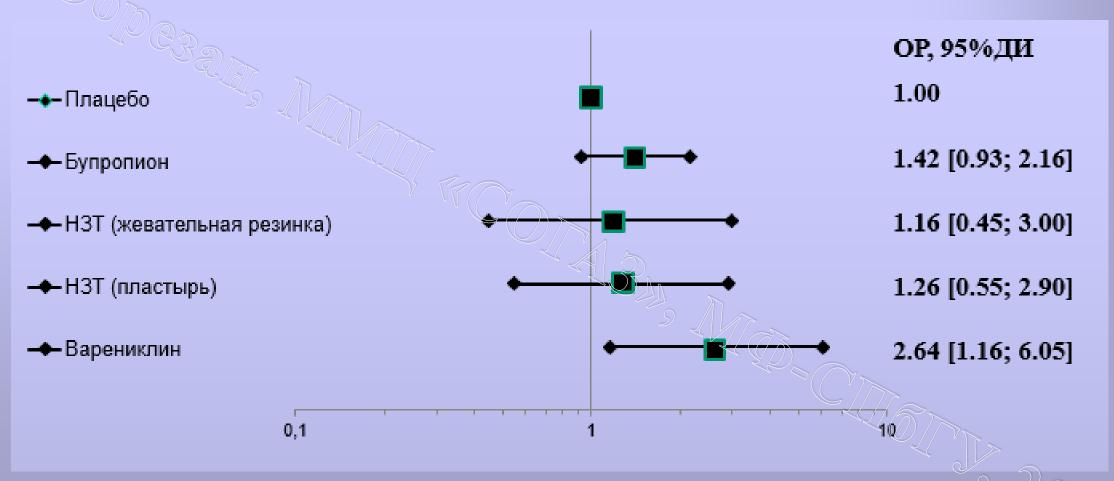
Частота развития ССНЯ	Варениклин	Плацебо	Статистические различия
Сердечно-сосудистые смерти	0,05%	0,07%	Не значимо
Все случаи смертей	0,14%	0,25%	Не значимо

Противопоказания в соответствии с инструкциями по применению

	H3T ¹	ЦИТИЗИН ²	ВАРЕНИКЛИН3
Противопоказания	Никоретте: Гиперчувствительность Никтивин: Инфаркт миокарда в анамнезе (незадолго до лечения). Нестабильная или прогрессирующая стенокардия. Стенокардия Принцметала. Тяжелая сердечная аритмия . Недавнее цереброваскулярное заболевание. Повышенная чувствительность к препарату. Некурящим людям. Нерегулярным курильщикам. Детям.	Острый инфаркт миокарда. Нестабильная стенокардия. Аритмии. Недавно перенесенное нарушение мозгового кровообращения. Выраженный атеросклероз. Кровотечение из крупных сосудов. Артериальная гипертензия. Отек легких. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (фаза обострения). Бронхиальная астма. Беременность. Лактация (грудное вскармливание). Повышенная чувствительность к препарату.	Гиперчувствительность к любому компоненту препарата Возраст до 18 лет (недостаточно клинических данных по эффективности и безопасности препарата в данной возрастной группе) Беременность и период лактации Терминальная стадия почечной недостаточности
С осторожностью при	Перед применением Никвитина консультация врача обязательна в случаях наличия: Сердечно-сосудистых заболеваний (стабильная стенокардия, сердечная недостаточность, цереброваскулярные заболевания, вазоспастические заболевания, тяжелая патология периферических сосудов). Неконтролируемой артериальной гипертензии, поскольку никотин может быть фактором риска развития злокачественной гипертензии. Никоретте: С осторожностью и только после консультации с врачом: Больным с нарушениями сердечно-сосудистой системы, в т.ч. перенесшим сердечно-сосудистое заболевание в течение 1 месяца перед началом применения, в т.ч.: Инсульт. Инфаркт миокарда. Нестабильная стенокардия. Аритмия. Аортокоронарное шунтирование. Ангиопластика. Неконтролируемая артериальная гипертензия	При шизофрении. Хромафинных опухолях надпочечников. Гастроэзофагеальном рефлюксе. ИБС (в т.ч. при хронической сердечной недостаточности). Заболеваниях сосудов головного мозга. Гипертиреозе. Пептической язве желудка. Сахарном диабете. Почечной и печеночной недостаточности.	

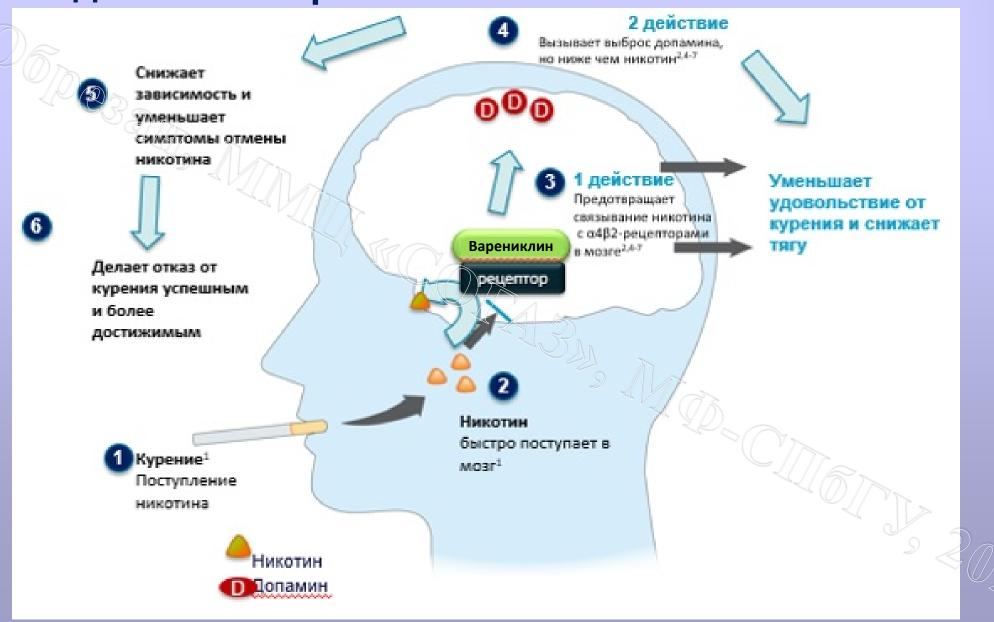
- 1. http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View.aspx?idReg=19874&isOld=1&t=5485e08c-a07d-409a-aa96-a0b4e924ba7e
- 2. http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View.aspx?idReg=38936&isOld=1&t=63108678-3248-4d53-861e-f6d2ead80362
- 3. http://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View.aspx?idReg=37973&isOld=1&t=8d2497c9-666b-40be-a257-eaa9875b62a3

Мета-анализ исследований по оценке отказа от курения на 12 мес после начала лечения (у пациентов с ССЗ)

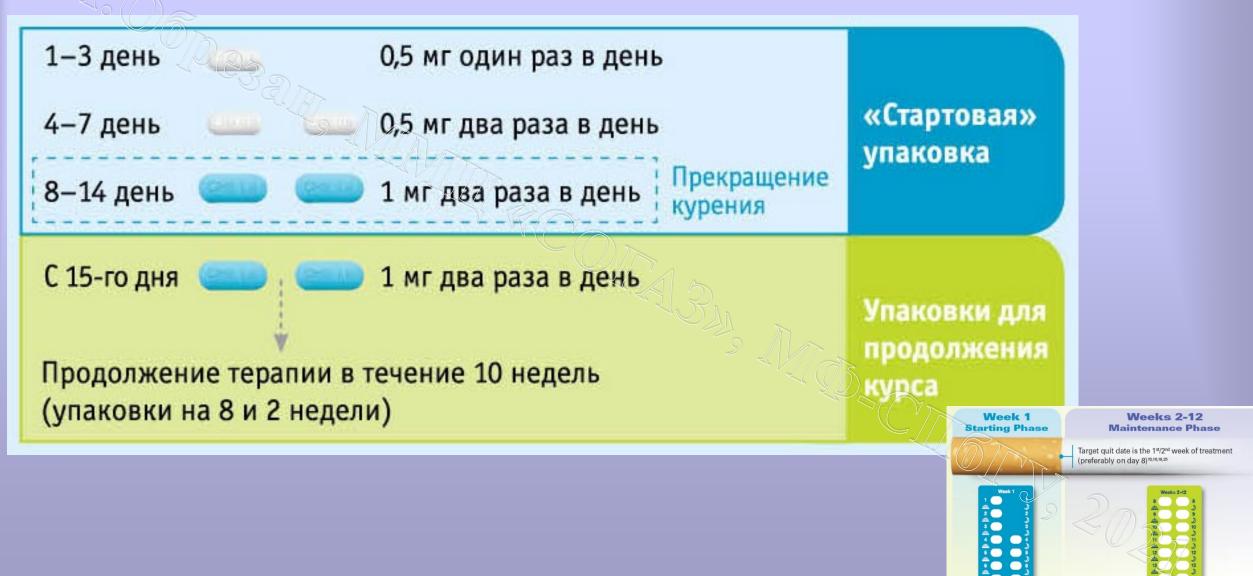


- Включены исследования различных методов терапии у пациентов с сердечно-сосудистой патологией
- Всего 24 исследования 7 РКИ фармакотерапии (2809 пациентов) и 17 исследований поведенческой терапии (4666 пациентов)

Механизм действия варениклина



Прием курсом 12 недель необходим, чтобы справиться с основными симптомами отмены никотина



WEEKS 2-12: 1 mg tablet twice daily

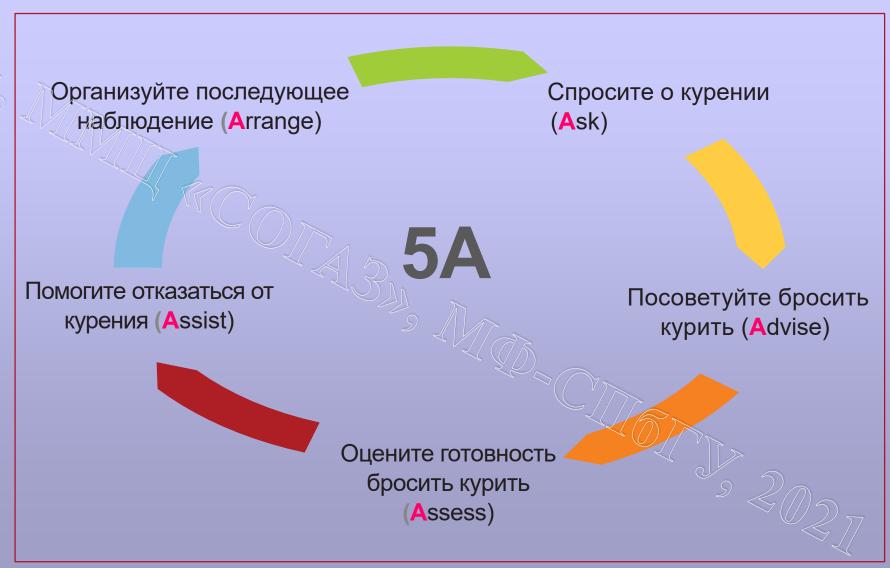
DAYS 4-7: 0.5 mg tablet twice daily

Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата для медицинского применения Чампикс®



Пациентам со стенокардией и/или одышкой и ИБС рекомендован отказ от курения (Рекомендации ESC-2019 по CCS)

«Пять А» отказа от курения



1/2/2)

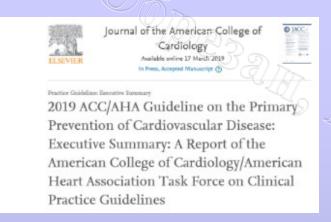
2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice

The Sixth Joint Task Force of the European Society of Cardiology and Other Societies on Cardiovascular Disease Prevention in Clinical Practice (constituted by representatives of 10 societies and by invited experts)

Developed with the special contribution of the European Association for Cardiovascular Prevention & Rehabilitation (EACPR)

РЕКОМЕНДАЦИИ	Класс	Ур-нь
Рекомендуется выявлять курильщиков и неоднократно	I	Α
давать им совет по прекращению курения с		
предложением помощи в этом с использованием в		
дальнейшем никотинзаместительной терапии,		
варениклина, бупропиона в монотерапии или в их		
сочетании		
Рекомендуется прекращение всех видов курения табака	I	В
или травяных смесей, как выраженной и независимой		
причины ССЗ		277
Рекомендуется избегать пассивного курения		В

Американская коллегия кардиологов/Американская кардиологическая ассоциация Руководство по первичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний 2019



- Курильщики гораздо чаще бросают курить через 6 месяцев, когда клиницисты дают строгие рекомендации взрослым бросить курить, чем когда клиницисты не дают подобных советов или не проводят стандартных действий.
- Преимущества от одобренной фармакотерапии* для лечения табакокурения и поведенческих вмешательств (даже всего трёх минут практических советов), по отдельности или в комбинации, значительны
- Электронные системы доставки никотина (ЭСДН) не рекомендуются в качестве метода лечения табакокурения.

Американская коллегия кардиологов/Американская кардиологическая ассоциация Руководство по первичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний 2019

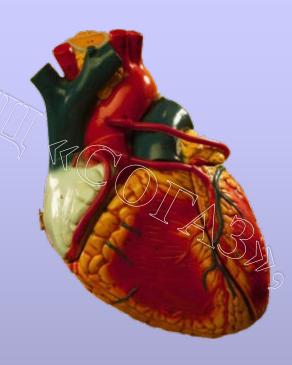
Рекомендации по лечению табачной зависимости				
Класс рекомендации	Уровень обоснованности	Рекомендации		
ı	A	Всех взрослых следует спрашивать при каждом посещении медицинского учреждения, употребляют ли они табак, а их статус употребления табака регистрировать как жизненно важный показатель для облегчения отказа от табакокурения		
1	А	Чтобы достичь отказа от курения, всем взрослым, употребляющим табак, необходимо давать строгие рекомендации бросить курить		
ı	А	Взрослым, употребляющим табак, рекомендуется сочетание поведенческой терапии и фармакотерапии* для получения максимального результата		
T T	B-NR	Взрослым, употребляющим табак, рекомендуется воздержание от табака для снижения риска атеросклеротической сердечно-сосудистой патологии		
lla	B-R	Чтобы облегчить отказ от курения, целесообразно обучать специалистов для лечения зависимости от табака в каждой системе здравоохранения		
III:Вред	B-NR	Все взрослые и подростки должны избегать вдыхания табачного дыма (пассивное курение), для снижения риска атеросклеротической сердечно-сосудистой патологии		

^{*} фармакотерапевтические методы лечения: НЗТ, бупропион, варениклин(Champix)

Сердечно-сосудистые преимущества отказа от курения

Краткосрочные

- Биохимические и физиологичекие
- ↓ концентрация фибриногена, образования фибриногена
- Улучшается соотношение ЛПВП/ЛПНП
- ↓ количество и агрегация тромбоцитов
- Улучшается эластичность сосудов
- ↓ АД и ЧСС
- Уровень маркеров воспаления ассоциированных с прогрессированием ССЗ (С-реакт. Белок, лейкоциты, фибриноген)



Долгосрочные

- Снижаются риски возникновения:
 - инсульта
 - повторной АКШ
 - повторных СС после ОИМ
 - аритмогенной смерти после ОИМ
 - повторных сердечно-сосудистых событий
 - повторных реваскуляризаций после
- Снижается:
 - Смертность после АКШ и ЧКВ

Twardella D et al. Eur Heart J 2004;25:2101-2108; Morita H et al. J Am Coll Cardiol 2005;45:589-594; Oren S et al. Angiology 2006;57:564-568; Terres W et al. Am J Med 1994; 97:242-249; Nilsson P et al. J (nt Med 1996; 240:189-194; Peters RW et al. J Am Coll Cardiol 1995;26:1287-1292; Rea TD et al. Ann Intern Med 2002;137: 494-500; Hasdai D et al. N Engl J Med 1997;336:755-761; van Domburg RT et al. J Am Coll Cardiol 2000; 36:878-883; Bakhru A et al. PLoS Med 2005;2:e160; Eliasson B et al. Nicotine Tob Res 2001;3:249-255; Hunter KA et al. Clin Sci 2001;100:459-465; Wannamethee SG et al. JAMA 1995;274:155-160.

Преимущества отказа от курения

