

БОЛЬШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Главный редактор
академик
Б. В. ПЕТРОВСКИЙ

ТОМ
24

СОСУДИСТЫЙ ШОВ — ТЕНИОЗ

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ

Производство настоящего тома осуществлялось в ордена Трудового Красного Знамени Московской типографии № 2 Союзполиграфпрома — директор типографии Кулешов Ю. А., главный инженер Базылев Н. С., нач. производственного отдела Кузьмин В. М., нач. наборного цеха Орищенко И. С., нач. печатного цеха Кириллова Л. Н., нач. переплетно-брошюровочного цеха Бузунова Л. В.

Формы цветных иллюстраций изготовлены ордена Трудового Красного Знамени Московской печатной фабрикой Гознака. Директор фабрики Кузин Е. К., главный инженер Алехов А. В., нач. фоторепродукционного цеха Коган Л. М.

Печать цветных иллюстраций выполнена на фабрике им. Дунаева.

Адрес
Главной редакции БМЭ:
Москва, 101882,
Петроверигский пер.,
д. 6/8

ИБ № 113

Сдано в набор 15.12.83. Подписано к печати 20.11.84. Т-22413. Формат бумаги 84×108^{1/16}. Бумага типографская № 1. Гарнитура обыкновенная новая. Печать текста высокая. В томе помещено 7 вклеек цветной печати. Усл. печ. л. 59,01. Усл. кр.-от. 67,2. Уч.-изд. л. 102,53. Тираж 150 800 экз. Заказ № 1296. Цена 6 руб. 40 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 2 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 129301. Москва, проспект Мира, 105.

Б 79 **Большая медицинская энциклопедия:** [В 30-ти т./АМН СССР]. Гл. ред. Б. В. Петровский. — 3-е изд. — М.: Советская энциклопедия. — Т. 24. СОСУДИСТЫЙ ШОВ — ТЕНИОЗ, 1985, 544 с. с ил., 7 л. ил.

М $\frac{4\ 100000000-012}{007(01)-85}$ Сводн. пл. подписных изд. 1984

БОЛЬШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор—академик **Б. В. ПЕТРОВСКИЙ**

Заместитель Главного редактора — профессор **И. П. ЛИДОВ** (заведующий Главной редакцией)

БЛОХИН Н. Н., БОРОДИН Ю. И., БОЧКОВ Н. П., БУРГАСОВ П. Н., БУРЕНКОВ С. П., ВАСИЛЕНКО В. Х., ВЕНЕДИКТОВ Д. Д., ВОЛКОВ М. В., ВОРОБЬЕВ Е. И., ГАВРИЛОВ О. К., ГОРИЗОНТОВ П. Д., ДЕБОВ С. С., ДУБНИН Н. П., ЕМЕЛЬЯНОВ С. В., ЖДАНОВ В. М., ЗАКУСОВ В. В., ЗЕДГЕНИДЗЕ Г. А., ИЛЬИН Л. А., ИСАКОВ Ю. Ф., КАНЕП В. В., КОВАНОВ В. В., КОМАРОВ Ф. И., КОСЯКОВ П. Н., КРАЕВСКИЙ Н. А., КРАСНОВ М. М., ЛАПИН В. П. (главный ученый секретарь), ЛИСИЦЫН Ю. П., ЛОПАТКИН Н. А., МАЛИНОВСКИЙ Н. Н., МИХАЙЛОВ С. С., ОРЕХОВИЧ В. Н., ПАВЛОВ А. С., РОМОДАНОВ А. П., РУСАНОВ С. А., СМЕРНОВ Е. И., СНЕЖНЕВСКИЙ А. В., СТОЧИК А. М., СТРУКОВ А. И., СТРУЧКОВ В. И., СУДАКОВ К. В., ТАБОЛИН В. А., ТРОФИМОВ В. В., ФРОЛОВ И. Т., ЦАРЕГОРОДЦЕВ Г. И., ЧАЗОВ Е. И., ШАПОШНИКОВ О. К., ШМИДТ Е. В., ЩЕПИН О. П.

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ

Зам. заведующего Главной редакцией (зав. научно-контрольной редакцией) — **Варнаков О. В.**

Зам. заведующего Главной редакцией по научно-редакционной работе — к. м. н. **Сточик А. М.**

Научно-контрольная редакция. Научные консультанты — проф. **Аветисов Э. С.**, проф. **Баскаков В. П.**, акад. **АМН Вальдман А. В.**, к. м. н. **Великов В. К.**, чл.-корр. **АМН Вельтищев Ю. Е.**, проф. **Воронцов Н. Н.**, проф. **Граевская Н. Д.**, проф. **Жильцов И. Ф.**, к. м. н. **Катковский Г. Б.**, проф. **Крылова Н. В.**, проф. **Кулаков Г. П.**, проф. **Милонов О. Б.**, проф. **Помелов В. С.**, проф. **Портнов А. А.**, проф. **Преображенский Ю. Б.**, проф. **Русанов С. А.**, к. м. н. **Шлугер Н. А.**; научные редакторы — **Анисимова Т. П.**, **Матвейчук А. Ф.**; производственный отдел: заведующий — **Рысев В. И.**; группа контроля и подготовки изданий: заведующий — **Передерий С. П.**; **Биркина Н. А.**; группа контроля корректур: заведующий — **Суханова И. Г.**

Научная редакция. Заведующий — **Вербицкий В. М.**; заместители заведующего — **Ланцман М. Н.**, **Рослякова Н. В.**; научно-редакционная группа: к. м. н. **Болдырев С. Т.**, **Будковская Н. Г.**, **Бычкова Л. А.**, **Вострикова С. А.**, проф. **Гуляев Г. В.**, доц. **Крашкевич К. В.**, д. б. н. **Сальманович В. С.**, **Соколенко В. И.**, к. м. н. **Терещенко С. Н.**, к. м. н. **Яковлев А. С.**; группа иллюстраций: заведующий — **Максимов В. Я.**; **Лутыхина Н. О.**, **Проскурина В. Д.**, **Ушакова Л. В.**, **Щеголева В. П.**; группа редактирования цифровых материалов: заведующий — **Мушинский И. П.**; **Жерновая Р. А.**, **Москалева Т. И.**; группа библиографии: заведующий — **Корнева В. В.**; **Егорова Т. И.**; группа обеспечения редакционного процесса: заведующий — **Тюрина М. П.**

Редакция заказов, апробации и технической подготовки статей. Заведующий — **Комаров А. И.**; группа заказов: заведующий — **Жилева В. П.**; корректорская: заведующий — **Худина Т. И.**; отдел перепечатки рукописей: заведующий — **Зими́на Л. Н.**

Редакция словника. Заведующий — засл. врач УССР **Волгин В. П.**; зам. заведующего — **Юшко Г. Я.**; **Енякина М. И.**, **Иванова Г. В.**, **Кванина С. А.**, к. м. н. **Черняк И. М.**

Редакция терминологии и указателей. Заведующий — **Поляков А. Н.**; консультанты — **Ильичева К. И.**, **Лабезов Г. И.**; группа терминологии: заведующий — засл. врач РСФСР **Акопян С. Ш.**; **Денисова Е. В.**; группа транскрипции и литературного редактирования: заведующий — **Котельникова М. А.**; **Киреева Т. Н.**, **Куликова Н. Ф.**, **Некрасова Н. Е.**, **Проказова К. В.**, **Смирнова О. В.**; группа указателей: заведующий — **Дворянцев М. В.**; **Белов И. И.**, **Дубровская Т. М.**, к. м. н. **Завьялов Е. С.**

Научно-исследовательская энциклопедическая группа АМН СССР. Руководитель — д. м. н. **Жучеренко Д. Г.**; ст. научный сотрудник — доцент **Пономарь Е. К.**

Научно-исследовательская терминологическая группа АМН СССР. Руководитель — д. м. н. **Храпов В. С.**; научный сотрудник — к. ф. н. **Шеболина Л. Т.**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Зам. директора — **Куприянов В. А.** Заведующий производственным отделом — **Качалова Л. М.** Выпускающие: **Коновалова Л. И.**, **Коршунова Г. М.**

ТАБАК (*Nicotiana*) — род растений сем. пасленовых, включающий более 60 видов.

Различают *T. культурный*, или курительный (*N. tabacum*), и махорку. Выращивают также *T. четырехстворчатый* (*N. quadrivalvis*), *T. клейкий* (*N. glutinosa*) и др. Иногда население использует для курения листья нек-рых дикорастущих *T.*, напр. метельчатого (*N. paniculata*), лесного (*N. silvestris*). В декоративном садоводстве культивируют виды с крупными или пахучими цветками — *T. крылатый* (*N. alata*), *T. Сандера* (*N. sanderae*), *T. ароматный* (*N. suaveolens*) и др.

T. выращивали в Америке задолго до открытия его европейцами. В Европу (Испанию, Португалию, Францию, Германию, Италию) это растение завезли в конце 15 в. и сначала выращивали как декоративное и лекарственное. В Россию *T.* попал в начале 17 в.; первые табачные плантации были заложены в 1716 г. на Украине.

Во всем мире в 1961—1974 гг. под *T.* было занято 3,9—4,2 млн. га, причем самые большие площади в Китае, Индии, США, Индонезии, Турции.

В СССР возделывают 2 вида *T.* В Молдавии, на Украине, в республиках Закавказья, Таджикистане, Узбекистане, Казахстане, Краснодарском крае и др. под *T.* в 1961—1974 гг. было занято 150—170 тыс. га; средний урожай 11—15 ц с 1 га.

Из листьев *T.* вырабатывают табачные изделия, качество к-рых зависит от их хим. состава; в листьях содержатся белки (3,6—14,5%), углеводы (3,7—21,3%), свободный аммиак (0,11—0,87%), общий азот (2,12—3,06%), никотин (0,62—9,9%), анабазин, пирролидин, пиридин, пиколин, свободные основания (0,04—0,9%), полифенолы (2,75—9,8%), смолы (5,4—14,0%), эфирные масла (0,13—2,0%), пектиновые вещества (13,4—20,5%), метиловый спирт (0,4—1,4%), органические к-ты (10,0—12,0%), зола (10,9—17,7%), а также в незначительных

количествах мышьяк, никель, кадмий, свинец, хром, марганец, нитрозамины.

Дым *T.* — сложная физ.-хим. система, состоящая из твердой и газовой фаз. Твердая фаза состоит из частиц сажи. Хим. состав табачного дыма зависит от качества изделий — дым сигареты, прошедший через фильтры, содержит меньше смолы (ацетатные — на 30—50%, бумажные — на 10—20%) и никотина (на 25—30%). В газовую фазу дыма при температуре сигареты 700—800° переходят окись углерода, альдегиды, эфиры, спирты, фенолы, амины, никотин, пиперидин, пиридин, пирол, хинолин, уксусная и муравьиная к-ты, акролеин, полифенолы, коричневые пигменты, 3, 4-бенз (а) пирен, окислы азота, аммиак, сероводород, трехокись мышьяка, никель, хром, кадмий. Токсичность *T.* и дыма определяется прежде всего *никотином* (см.).

Курение табака — вредная привычка, к-рая может повлечь изменение поведенческих реакций, стимуляцию секреции кортикостероидов, действующих на мозговые функции. На организм курильщика дым *T.* оказывает токсическое действие. Временный тонизирующий эффект никотина при курении может вызывать истощение нервных клеток, снижение работоспособности (см. *Токсикомания*).

На распространенность курения влияют образ жизни, уровень общей и сан. культуры населения, пол, возраст, профессия, природно-климатические условия и др. Среди мужчин привычка курить *T.* закрепилась раньше, чем у женщин. Большинство людей начинают курить в подростковом возрасте под влиянием примера взрослых или из-за мнимой престижности, склонности подражать, стремления к возмужанию. Генетическая предрасположенность к курению оспаривается, но отмечается зависимость склонности к нему от генетически обусловленного нервно-психического склада человека. К причинам дальнейшего продол-

жения курения относится действие никотина, адаптация к нему организма и сила привычки.

Имеются данные, что курение сокращает продолжительность жизни и повышает смертность населения; курящие мужчины умирают (по сравнению с некурящими) от разных заболеваний раньше; курение способствует развитию заболеваний сердца и сосудов. Уровень сердечно-сосудистой заболеваемости растет с увеличением количества выкуренных сигарет.

Этиопатогенетические механизмы развития *ишемической болезни сердца* (см.) и *эндартерита* (см. *Облитерирующие поражения сосудов конечностей*) при курении обусловлены воздействием на сосуды окиси углерода и никотина. Среди курящих шире распространен *атеросклероз* (см.). Установлена связь между курением и ангинами, хрон. бронхитом, пневмониями, эмфиземой легких. При длительном курении в легких развивается диффузный склероз (табакониоз), уменьшается вентиляция легких. Степень риска развития рака легкого при курении тесно связана с числом выкуриваемых сигарет, возрастом и продолжительностью курения. Рак *легких* (см.) возникает чаще при курении сигарет без фильтра или сигарет с фильтром с высоким содержанием смолы. Имеются данные, что дым *T.* раздражает слизистые оболочки, ослабляет обоняние и вкусовые ощущения, увеличивает слюноотечение, разрыхляет десны, способствует их кровоточивости и образованию язв на слизистой полости рта, повреждает эмаль зубов и разрушает дентин. При никотинизме у курильщиков чаще развивается язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (см. *Язвенная болезнь*), спастическое катаральное состояние кишечника. Описаны табачные аллергозы. Табакокурение повышает уровень заболеваемости с потерей трудоспособности. Отмечено влияние курения на специфические функции

женского организма: во время беременности курение увеличивает риск выкидыша, преждевременных родов, осложнений течения беременности; ускоряет наступление менопаузы и угнетает половую деятельность.

Для общественного здоровья имеет значение «пассивное курение» — вынужденное вдыхание некурящими накопленных в помещении продуктов курения. У детей, пребывающих в накуренном помещении, чаще наблюдаются аденоиды, тонзиллиты, пневмонии.

Профилактика и лечение табакокурения. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июня 1980 г. «О мерах по усилению борьбы с курением» предусматривается широкая комплексная программа: разяснение вредного влияния курения на здоровье, создание общественного мнения против курения и неприемлемых условий для распространения курения; расширение научных исследований по изысканию эффективных средств и методов борьбы с курением; улучшение амбулаторно-поликлинической помощи лицам, изъявившим желание бросить курить; принятие мер по сокращению производства безфильтровых сигарет. Сан. просвещение должно быть направлено на усиление антикурительной пропаганды. Борьба с курением должна быть составной частью общего воспитания, проводиться параллельно с комплексом мер по эстетическому и физическому воспитанию. Имеет значение также индивидуальная помощь в преодолении привычки курения, применение методов группового лечения.

Специфические леч. меры — психотерапия, гипноз, иглоукалывание, медикаментозно-аверсионная терапия отвращением (смазывание и полоскание полости рта настоем чернильных орешков, танином, нитратом серебра и др.), медикаментозно-заместительная (цитизин, табекс, пилокарпин, лобелин, лобесил, анабазина гидрохлорид), медикаментозно-вспомогательная (препараты, сходные по фармакол. действию с никотином, напр. никотиновая жевательная резинка). Для облегчения отказа от курения применяются седативные средства, транквилизаторы, психостимуляторы.

Библиогр.: Аронов Д. М. Современные представления о влиянии курения на сердечно-сосудистую систему, Тер. арх., т. 50, № 4, с. 117, 1978; Борьба с эпидемией курения, Доклад Комитета экспертов ВОЗ по борьбе с курением, пер. с англ., М., 1980; Дмитриев М. Т. Гигиеническая оценка табачного дыма, Здоровоохран. Белоруссии, № 10, с. 25, 1980; Курение и его влияние на здоровье, Доклад Комитета экспертов ВОЗ, Женева, 1976; Семенов А. И. Курение табака и рак легкого, Сов. мед., № 7, с. 109, 1973; Стойко А. Г. Хронический никотинизм (табакокурение) и его лечение, М., 1958. Г. Г. Рудь, Г. К. Спринчан.

ТАБАЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, гигиена труда. Т. п. — отрасль промышленности по возделыванию и сушке табака, ферментации и переработке сырья, изготовлению табачных и махорочных изделий. Внедрение индустриальных методов в возделывание табака изменило характер труда работающих: снижился уровень энергетических затрат, возросла нервно-эмоциональная нагрузка, увеличился контакт с пестицидами и летучими веществами табака (см.).

В парниках и теплицах при выращивании рассады воздух рабочей зоны характеризуется высокой температурой и относительной влажностью. Специфической особенностью условий труда в парниках с биообогревом является потенциальная опасность инфицирования и гелиминтной инвазии работающих, а в теплицах с газовоздушным обогревом — воздействие окиси углерода (см.) и примесей углеводородов (см.), поступающих в воздух. На табачных плантациях на рабочих могут влиять солнечная радиация (см.), табачная пыльца, почвенная пыль (см.), пестициды (см.), шум (см.) и вибрация (см.).

Сушка и обработка листьев на сушильных комплексах, ферментация в камерах, установках непрерывного действия и на поточных линиях осуществляются при высокой температуре и выделении в воздух рабочей зоны летучих веществ (никотин, эфирные масла, метиловый спирт). На табачных фабриках переработка табака, превращение его в волокнистую массу и изготовление табачных изделий сопровождается пылеобразованием, шумом и вибрацией. Табачная пыль (ПДК—3 мг/м³), мелкодисперсная, высокой зольности, содержит различные примеси (почва, кварц, пестициды, никотин); она обладает токсическим, фиброгенным, раздражающим и аллергическим действием.

При несоблюдении сан.-гиг. нормативов на Т. п. у рабочих возможно развитие проф. никотинизма (см. Токсикомании). Никотин (см.) и другие компоненты табака оказывают влияние на нервную систему, половую функцию, эндокринные железы и функцию печени, способствуют развитию эндокринных расстройств, вегетососудистой дистонии, кардионевроза, гепатохолецистопатий, колита и др. Могут развиваться заболевания слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей, печени, нервной системы. У работниц Т. п. возможны нарушения менструального цикла (см.).

Профилактика неблагоприятного воздействия производственных фак-

торов на всех этапах Т. п. должна быть комплексной и базироваться на общих и отраслевых сан. правилах и нормативах. Сан.-техн. мероприятия включают рациональное взаиморасположение промышленных зданий и производственных помещений, звуковую изоляцию и герметизацию оборудования, аэрацию (см.), устройство местных отсосов, внедрение аппаратов кондиционирования воздуха (см.); механизацию процесса сортировки листового табака и превращения его в волокнистую массу; совершенствование методов увлажнения и охлаждения табака и т. д. К мед.-сан. мероприятиям относятся предварительные и периодические медосмотры согласно приказу МЗ СССР (см. Медицинский осмотр), текущий сан. надзор за условиями труда (см. Охрана труда), использование респираторов (см.), спецодежды (см. Одежда специальная) и других индивидуальных средств защиты (см.). Труд подростков в Т. п. запрещен. Рабочие обеспечиваются леч.-проф. питанием и дополнительным отпуском.

Библиогр.: Власов П. Ф. Вентиляция, кондиционирование воздуха и пневматический транспорт на табачных фабриках, М., 1963; Вопросы гигиены труда, профессиональной патологии и промышленной токсикологии, под ред. Р. Н. Манджгаладзе, с. 65, Тбилиси, 1966; Гигиена труда в современном сельском хозяйстве, под ред. Я. Б. Резника, с. 17, Кишинев, 1978; Казангапова К. Б. Условия труда табакочводов, влияющие на динамику заболеваемости табачными дерматозами, Здоровоохран. Казахстана, № 7, с. 13, 1978; Поляков С. К. и Янсупова Э. З. Влияние никотина на организм работниц табачно-ферментационных камер и меры по оздоровлению условий труда, Гиг. труда и проф. заболевл., № 12, с. 42, 1962; Спринчан Г. К. Гигиена труда на механизированных табаководческих комплексах, там же, № 8, с. 20, 1978. Г. К. Спринчан, Г. Г. Рудь.

TÁBES DORSÁLIS — см. Спинальная сухотка.

ТАБЛЕТКИ — см. Лекарственные формы.

ТАБОЛИН Вячеслав Александрович (род. в 1926 г.) — советский педиатр, чл.-корр. АМН (1975). Член КПСС с 1952 г.

В 1953 г. окончил 2-й ММИ.

С 1957 г. работал на кафедре педиатрии ЦИУ зав. кафедрой госпитальной педиатрии 2-го ММИ. Доктор мед. наук (1965), профессор (1965).

В. А. Таболин — автор св. 300 научных работ, в т. ч. 5 монографий, посвященных физиологии и патологии новорожденных, наследственной и приобретенной патологии обмена веществ, а также болезням печени,

