



**Т.А.ПРОНИНА, Е.Ю.ДМИТРИЕВА, Л.П.АКИНЬШИНА,
П.Г.БАРВИТЕНКО, С.В.КОРЕШКОВА, Р.Ю.КУДИН,**

Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук, г.Москва

БАЗА ДАННЫХ «МЕДИЦИНА»

Биомедицина – одно из самых бурно и динамично развивающихся областей науки. Однако, несмотря на наличие огромных мировых информационных ресурсов в области биомедицины, для индивидуального ученого или практикующего врача получение и отслеживание необходимой информации по конкретному направлению остаются большой проблемой.

Интернет давно стал важнейшим источником информационных ресурсов и предоставляет большие возможности для получения информации по медицине. Растет информационное наполнение сети вообще и ее российского сегмента, в частности, но подготовленная профессионалами информация трудно отделима от недостоверных сведений. Кроме того, огромные массивы неструктурированной информации не снабжены соответствующими средствами поиска. Для сокращения времени поиска информации создаются базы данных, тематические указатели и реферативные журналы в электронном и печатном виде, где информация систематизирована.

Для российских пользователей в 1997 году Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН) начал генерировать реферативную базу данных МЕДИЦИНА. ВИНИТИ РАН – наиболее ресурсно обеспеченный информационный центр в России, который обладает огромными и хорошо структурированными массивами зарубежной и отечественной научно-технической информации. В общем политематическом потоке первоисточников информации, обрабатываемых в ВИНИТИ, медицинская и медико-биологическая литература составляет не менее 15%. За 10 лет сформирован структурированный массив по медицине общим объемом более 600 000 единиц информации, то есть более 600 000 рефератов, аннотаций и библиографических описаний, составленных на статьи из периодических и продолжающихся отечественных и зарубежных изданий, книги, патентные документы, депонированные научные работы, диссертации. Освещаются также труды конференций..

База данных МЕДИЦИНА пополняется ежемесячно, объем пополнения – 5000 документов в месяц. По тематике охвачены практически все направления экспериментальной и клинической медицины.

© Т.А.Пронина, Е.Ю.Дмитриева, Л.П.Акиньюшина, 2007 г.

© П.Г.Барвигтенко, С.В.Корешкова, Р.Ю.Кудин, 2007 г.



Информация в базе данных «МЕДИЦИНА» структурирована по следующим рубрикам:

Общие вопросы.

Проблемы биобезопасности.

Организация и управление здравоохранением. Социальная гигиена.

Семейная медицина. Профилактическая медицина.

Эпидемиология. Медицинская статистика.

Математическая биология и медицина.

Молекулярные основы патологии.

Общие вопросы. Методы исследований. Генетическая инженерия.

Геномика. Молекулярная патология.

Медицинская биохимия.

Общие вопросы. Методы исследований. Пептиды. Белки.

Нуклеиновые кислоты и их компоненты. Липиды.

Углеводы и родственные соединения.

Стероиды и родственные соединения.

Природные соединения: витамины, коферменты, антибиотики и прочие соединения.

Энзимология.

Биорегуляторы. Гормоны и другие биологически активные соединения.

Биохимическая энергетика и сопряжение путей обмена.

Биохимия ассимиляции азота.

Биохимия минеральных веществ.

Ксенобиотики (чужеродные соединения). Общие вопросы. Методы исследований.

Ферментные системы метаболизма ксенобиотиков.

Частная биохимия ксенобиотиков.

Экологические и токсикологические аспекты метаболизма ксенобиотиков.

Патология обмена веществ.

Медицинская биофизика.

Общие вопросы. Методы исследований. Фотофизические и фотохимические процессы в биологии.

Молекулярная биофизика. Свободнорадикальные состояния в биологии.

Биофизика подвижности и цитоскелета.

Биофизика клетки. Межклеточные и межмембранные взаимодействия.

Искусственные и биологические мембраны.

Биофизические эффекты электрических и магнитных полей.

Биофизика тканей. Биореология и гемодинамика.

Биоэнергетические системы.

Медицинская биофизика.

Генетика человека. Медицинская генетика.

Общие проблемы. Методы исследований. Генетика нормальных признаков человека: молекулярная генетика, биохимическая генетика, физиологическая генетика, иммуногенетика, антропогенетика, цитогенетика.

Популяционная генетика.

Экологическая генетика.

Хромосомные и генные болезни и аномалии. Клиническая генетика.

Медико-генетическое консультирование: общие проблемы, пренатальная диагностика, консультации семей по нозологическому принципу.

Цитология. Цитодиагностика.

Общие проблемы. Методы исследований.

Цитоморфология. Цитофизиология.

Особенности поведения клеток в культуре.

Цитоэкология. Реакция клетки на внешнее воздействие.

Цитопатология.

Цитологическая диагностика.

Гистология.

Общие проблемы. Методы исследований.

Гистология эпителиальных тканей.

Гистология соединительных тканей.

Гистология кровеносных органов и крови.

Гистология мышечных тканей.

Гистология нервной ткани.

Культура тканей.

Эмбриология.

Половые клетки и оплодотворение.

Эмбриогенез.

Тератогенез.

Трансплантология.

Регенерация тканей.

Трансплантация тканей и органов.

Нормальная анатомия.

Общие проблемы. Методы исследований.

Анатомия опорно-двигательного аппарата.

Анатомия пищеварительной системы.

Анатомия дыхательной системы.

Анатомия мочеполовой системы.

Анатомия эндокринных желез.

Анатомия сердечно-сосудистой системы.

Анатомия лимфатической системы.

Анатомия нервной системы.

Анатомия органов чувств.

Анатомия общих покровов.

Патологическая анатомия.

Общие проблемы. Методы исследований. Ятрогенная патология, патоморфоз, танатогенез.

Морфология дистрофий, нарушений обмена, некротических и деструктивных процессов.

Патологическая анатомия воспаления.

Патологическая анатомия перестройки тканей.

Пороки развития.

Возрастная патоморфология.

Патологическая анатомия болезней нервной системы и органов чувств.

Патологическая анатомия болезней сердечно-сосудистой системы.

Патологическая анатомия болезней органов дыхания.

Патологическая анатомия заболеваний пищеварительной системы.





Патологическая анатомия нарушений кроветворной и лимфатической систем.
Патологическая анатомия заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем.
Патологическая анатомия заболеваний эндокринной системы, болезней обмена.
Патологическая анатомия заболеваний кожи.
Патологическая анатомия заболеваний соединительной ткани и опорно-двигательного аппарата.
Криобиология.
Антропология.
Неврология.
Общая нейрофизиология. Проблемы патологии нервной системы.
Центральная нервная система: нормальные функции и патология.
Сенсорные системы: нормальные функции и патология (в том числе вопросы рефлексотерапии и мануальной терапии).
Физиология зрения – см. в разделе **Офтальмология**; физиология слуха – см. в разделе **Оториноларингология**.
Нервно-мышечная система и скелет: нормальные функции и заболевания. Движение и двигательные нарушения.
Травматические повреждения органов нервной системы.
Высшая нервная деятельность и ее нарушения. Поведение.
Гематология и трансфузиология.
Физиология крови.
Общие вопросы. Методы исследований.
Объем крови. Физические свойства. Химический состав.
Физиология форменных элементов крови.
Кроветворение.
Группы крови.
Свертывающая и противосвертывающая системы крови.
Гематологические показатели при патологических состояниях.
Проблемы переливания крови и пересадки костного мозга.

Болезни крови.
Селезенка.
Лимфология.
Кардиология и ангиология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Нормальные функции сердца.
Болезни сердца.
Нарушения ритма сердца.
Ишемическая болезнь сердца.
Пороки сердца.
Другие поражения сердца.
Нормальная и патологическая физиология кровеносных сосудов.
Болезни сосудистой системы.
Атеросклероз и артериосклероз.
Другие поражения сосудов.
Артериальное давление: общие проблемы, регуляция, гипертензия, гипертоническая болезнь, гипотония.
Пульмонология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Регуляция дыхания.
Дыхательные пути, легочная ткань и плевра: нормальные функции.
Функции дыхательных мышц. Механика дыхания.
Вентиляция легких и легочный газообмен. Кислотно-щелочное равновесие. Транспорт газов.
Возрастные особенности дыхания.
Дыхание при физической нагрузке. Дыхание в разных условиях.
Искусственная вентиляция легких.
Болезни органов дыхания.
Недыхательные функции легких.
Гастроэнтерология и гепатология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Гормоны пищеварительной системы. Регуляция аппетита и жажды.
Гастроэнтерология.
Глотка и пищевод: нормальные функции и заболевания.
Желудок, поджелудочная железа и кишечник: нормальные функции и заболевания.

Язвенная болезнь.
Гепатология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Нормальные функции печени.
Болезни печени и желчевыводящих путей.
Общие проблемы.
Гепатиты.
Циррозы.
Другие заболевания печени.
Болезни желчевыводящих путей.
Нефрология. Урология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Нормальные функции почек и мочевыводящих путей.
Болезни почек и мочевыводящих путей.
Общие проблемы.
Гломерулонефрит.
Пиелонефрит.
Почечная гипертензия.
Острая и хроническая почечная недостаточность.
Заболевания мочевыводящих путей.
Мочекаменная болезнь.
Андрология (включая вопросы хирургии).
Гинекология и акушерство.
Общие проблемы. Методы исследований.
Половой цикл. Менопауза. Матка, маточные трубы, влагалище, яичники: нормальные функции и заболевания.
Бесплодие.
Беременность. Токсикозы беременности.
Аборт. Роды.
Лактация и ее нарушения. Патология молочных желез.
Эндокринология.
Общие проблемы. Методы исследований.
Гормоны: общая характеристика, биосинтез, секреция, метаболизм, взаимодействие, биологические эффекты, последствия неонатальной андрогенизации и эстрогенизации.



Железы внутренней секреции: нормальные функции и их нарушения.
Центральная регуляция функций. Взаимодействие желез внутренней секреции.
Нарушение функций желез внутренней секреции.
Шишковидное тело.
Гипофиз и гипоталамо-нейрогипофизарная система.
Щитовидная железа.
Околощитовидные железы.
Тимус.
Надпочечники.
Поджелудочная железа. Диабет.
Общие проблемы. Методы исследований.
Глюкагон и инсулин: биосинтез, секреция, метаболизм, рецепторы, биологические эффекты.
Диабет.
Половые железы.
Хирургия.
Общие вопросы.
Нейрохирургия.
Торакальная хирургия.
Общие проблемы.
Хирургия органов дыхания.
Хирургия других органов грудной полости.
Сердечно-сосудистая хирургия.
Общие проблемы.
Кардиохирургия.
Хирургия сосудов.
Другие вопросы.
Абдоминальная хирургия.
Общие проблемы.
Хирургия пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки.
Хирургия печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.
Хирургия толстой, тонкой, слепой и прямой кишки.
Другие вопросы.
Хирургия почек и мочевыводящих путей.
Хирургия органов женской репродуктивной системы.
Хирургия органов эндокринной системы.

Микрохирургия.
Пластическая хирургия.
Детская хирургия.
Другие вопросы.
Анестезиология.
Реаниматология и интенсивная терапия.
Офтальмология (включая вопросы хирургии).
Оториноларингология (включая вопросы хирургии).
Травматология и ортопедия.
Патология соединительной ткани и скелета.
Дерматология (включая вопросы хирургии).
Косметология.
Стоматология и челюстно-лицевая хирургия.
Обмен веществ. Питание. Терморегуляция. Физиологические ритмы.
Обмен веществ и энергии.
Физиология питания. Нарушения и болезни питания.
Витамины.
Терморегуляция.
Физиологические ритмы.
Педиатрия. Возрастная физиология.
Геронтология. Гериатрия.
Психология. Психиатрия.
Общие вопросы.
Общая психология.
Психология развития. Возрастная психология.
Психиатрия. Медицинская психология.
Медицина труда.
Спортивная медицина.
Авиационная и космическая медицина.
Морская и подводная медицина.
Военная и городская медицина.
Медицинская кибернетика (в том числе телемедицина).
Искусственные органы. Протезы.
Биоматериалы.
Технические устройства для инвалидов.
Медицинские приборы и аппараты.

Методы регистрации и обработки данных.

Радиационная биология. Радиационная гигиена. Лучевая диагностика и терапия.

Общие вопросы. Методы исследований. Радиационная биофизика. Молекулярная и клеточная радиобиология. Радиобиология организма. Радиоэкология. Радиационная гигиена. Медицинские последствия радиационных аварий.

Дозиметрия ионизирующих излучений и радиометрия в биологии и медицине. Биомедицинское применение источников ионизирующих излучений.

Средства и методы лучевой диагностики: радиологическая и рентгеновская техника и ее применение, компьютерная томография, радиационные методы исследования биологического материала, радиофармацевтические препараты.

Прикладная радиобиология: радиобиологические основы лучевой терапии, лучевая терапия неопухолевых заболеваний, радиационная стерилизация, радиационная стимуляция.

Иммунология.

Общие вопросы. Методы исследований. Иммунокомпетентные клетки и органы. Антигены. Антитела. Гибридомы. Система комплемента. Неспецифические факторы иммунитета.

Регуляция иммуногенеза.

Медиаторы иммунной системы.

Механизмы трансплантационного иммунитета.

Иммунодефицитные состояния.

Иммунобиология беременности.

Онкоиммунология.

Аутоиммунные состояния.

Иммунология коллагенозов.

Инфекционная иммунология.

Аллергология.

Общие проблемы. Методы исследований.

Аллергены.





Механизмы аллергических реакций.
Аллергические заболевания. Специфическая десенсибилизация при аллергических заболеваниях.

Медицинская вирусология.

Общие вопросы. Методы исследований. Систематика, номенклатура, морфология и биохимия вирусов.

Репликация и генетика вирусов.

Биология вирусов человека.

Противовирусный иммунитет.

Эпидемиология вирусных инфекций.

Вирусные препараты: вакцины, сывороточные и диагностические препараты.

Клиническая вирусология.

Медицинская микробиология.

Общие вопросы. Методы исследований. Биология возбудителей заболеваний человека.

Эпидемиология бактериальных инфекций и микозов.

Бактериальные препараты: вакцины, анатоксины, сывороточные и диагностические препараты.

Клиническая микробиология.

Санитарная микробиология.

Медицинская паразитология.

Общие вопросы. Методы исследований. Взаимоотношения паразитов и их хозяев.

Эпидемиология и профилактика паразитарных заболеваний.

Амебиазы.

Заболевания, вызываемые жгутиковыми: трипаносомозы, лейшманиозы и другие заболевания.

Заболевания, вызываемые споровиками: гемоспоридиозы, пироплазмидозы, токсоплазмозы и другие заболевания.

Заболевания, вызываемые инфузориями. Гельминтозы: цестодозы, трематодозы, нематодозы и другие заболевания.

Членистоногие и их медико-ветеринарное значение.

Паразиты, принадлежащие к прочим группам животных, и их медико-санитарное значение.

Природная очаговость заболеваний человека.

Гигиена окружающей среды.

Медицина катастроф.

Токсикология (в том числе токсикологические аспекты медицины труда и коммунальной и пищевой гигиены).

Общие вопросы. Методы исследований. Токсикология теоретическая.

Токсикология частная.

Гигиена. Токсикология экологическая.

Общие проблемы. Методы исследований.

Токсикология коммунальная.

Токсикология пищевая.

Токсикология промышленная.

Токсикология сельскохозяйственная.

Токсикология бытовая и косметическая.

Пылевая патология.

Другие вопросы.

Клиническая и судебная токсикология.

Общие проблемы. Методы исследований. Отравления острые непрофессиональные.

Отравления хронические непрофессиональные.

Прочие вопросы клинической и судебной токсикологии.

Наркология.

Общие проблемы. Методы исследований. Токсикомании и наркомании.

Токсикологическая характеристика этанола.

Алкоголизм.

Табачная зависимость и курение табака.

Онкология.

Экспериментальная онкология.

Общие вопросы.

Молекулярные аспекты экспериментальной онкологии.

Экспериментальная морфология опухолей.

Генетика рака.

Канцерогенез.

Иммунология опухолей.

Клиническая онкология.

Общие проблемы.

Организация противораковой борьбы.

Эпидемиология опухолей и статистика.

Опухоли органов и систем: диагностика, клиническое течение, лечение, прогноз.

Опухоли нервной системы.

Опухоли глаза и глазницы.

Опухоли кожи.

Злокачественные заболевания крови.

Опухоли органов кроветворения.

Опухоли ЛОР-органов.

Опухоли органов дыхания.

Опухоли сердца. Опухоли сосудов.

Опухоли средостения.

Опухоли пищеварительной системы.

Опухоли молочной железы.

Опухоли эндокринных органов.

Опухоли опорно-двигательного аппарата.

Опухоли женских половых органов.

Опухоли мужских половых органов.

Опухоли мочевыделительной системы.

Опухоли у детей.

Терапия опухолей.

Общие вопросы.

Молекулярные механизмы действия противоопухолевых агентов.

Химиотерапия опухолей.

Эндокринотерапия опухолей.

Иммунотерапия опухолей.

Лучевая терапия опухолей.

Комбинированные специальные виды терапии опухолей.

Другие виды терапии.

Восстановительная медицина: курортология, физиотерапия, реабилитация, лечебная физкультура, некоторые вопросы фитотерапии и гомеопатии, нетрадиционная медицина.

Судебная медицина.

Другие вопросы экспериментальной и клинической медицины.

Фармакология.

Общие вопросы. Методы исследований.

Отбор лекарственных средств.

Общая фармакология.

Частная фармакология.



Средства, регулирующие функции ЦНС.

Средства, влияющие на функции органов дыхания.

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Спазмолитические средства.

Средства, влияющие на систему крови. Средства, регулирующие функции почек и мочевыводящих путей.

Средства, регулирующие функции системы пищеварения, печени и желчевыводящих путей.

Средства, регулирующие обмен веществ. Витаминные препараты. Антивитамины. Антиоксиданты. Средства, повышающие устойчивость тканей к гипоксии и ишемии. Противоhipоксические средства.

Препараты аминокислот. Ферментные препараты и препараты с антиферментной активностью. Средства, стимулирующие метаболические процессы. Биостимуляторы.

Препараты гормонов, гормоноподобные и антигормональные средства.

Средства, влияющие на половую и репродуктивную функции.

Противозачаточные средства. Средства, регулирующие сократительную деятельность матки, беременность и роды.

Иммуномодуляторы.

Средства противовоспалительные и противоревматические.

Средства противоаллергические.

Препараты широкого спектра биологического действия.

Химиотерапевтические средства.

Разные средства.

Клиническая фармакология.

Общие проблемы.

Лекарственные средства, применяемые в клинической анестезиологии и реаниматологии.

Лекарственное лечение психических и неврологических заболеваний.

Лекарственное лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Лекарственное лечение заболеваний системы крови.

Лекарственное лечение заболеваний органов дыхания.

Лекарственное лечение заболеваний органов пищеварения и печени.

Лекарственное лечение заболеваний мочевыделительной системы.

Лекарственное лечение заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ.

Лекарственное лечение заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани.

Лекарственное лечение кожно-венерических заболеваний.

Лекарственное лечение заболеваний глаз.

Лекарственное лечение заболеваний уха.

Лекарственные средства, применяемые в акушерстве и гинекологии.

Лекарственные средства, применяемые в педиатрии.

Лекарственное лечение инфекционных и инвазионных заболеваний (взрослых и детей).

Лекарственное лечение туберкулеза.

Лекарственное лечение иммунодефицитных состояний организма.

Лекарственные средства, применяемые в хирургии и травматологии.

Биотехнология.

Общие вопросы.

Биотехнологическое получение препаратов медицинского назначения: антибиотиков, аминокислот, сахарозаменителей, ферментов и др.

Культивирование клеток и тканей человека и животных.

Прикладная генетическая инженерия.

Общие проблемы.

Вакцины, гормоны, интерфероны, лимфокины, витамины, рибозимы и другие препараты, полученные методами генетической инженерии.

Идентификация, клонирование, синтез и экспрессия генов.

Генотерапия.

Другие вопросы.

Иммунобиотехнологические методы анализа: радиоиммуноанализ, иммуноферментный анализ и др.

Другие вопросы.

Доступ к базе данных предоставлен через Веб-сайт ВИНИТИ РАН в Интернет (<http://www.viniti.ru>; <http://www.2.viniti.ru>) в разработанной специалистами Института поисковой оболочке, снабженной автоматизированной системой заказа копий (как в бумажной, так и электронной форме) первоисточников.

Поиск возможен по всему документу, а также по отдельным полям: авторы, источники информации, заглавие, реферат, ключевые слова, язык, дата публикации.

База данных МЕДИЦИНА распространяется по подписке (квартальные массивы) на CD-ROM-дисках для Windows в оболочке, позволяющей просматривать любой фрагмент БД в выделенном окне, вести поиск информации в режиме свободной лексики, записывать релевантные документы в отдельный файл.

Полнота, валидность, релевантность, глубокий архив базы данных «МЕДИЦИНА» – уникальный инструмент для проведения информационных исследований при незначительных затратах времени и средств.