

Антиоксидантные свойства флавоноидов

1. **АНТИРАДИКАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРИРОДНЫХ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ** / Эммануэль Н.М., Захарова Н.А., Тюкавкина Н.А. и др. // Ж. общей химии. - 1972. - N 6. - С. 1414-1420.
2. **АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА** / Теселкин Ю.О., Жамбалова Б.А., Бабенкова И.В., Клебанов Г.И., Тюкавкина Н.А. // Биофизика. - 1996. - Т. 41, вып 3. - С. 620-624.
3. **АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЛАВОНОИДОВ И ДРУГИХ ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ РАЗНОЙ СЛОЖНОСТИ** / Кондакова Н.В., Сахарова В.В., Рипа Н.В., Колхир В.К., Тюкавкина Н.А. // Труды Междунар. симпозиума "Биоантиоксидант", Тюмень 1997. - С. 231-233.
4. **КОНСТАНТЫ СКОРОСТЕЙ РЕАКЦИЙ ФЛАВОНОИДОВ И РОДСТВЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С РАДИКАЛАМИ ОН ПРИ РАДИОЛИЗЕ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ** / Кондакова Н.В., Сахарова В.В., Колхир В.К., Тюкавкина Н.А. и др. // Радиационная химия. - 1998. - Т. 32, N2. - С. 106-111.
5. **АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ СУБСТАНЦИИ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА РАЗЛИЧНОЙ ЧИСТОТЫ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=230929>

Аннотация:

Показано, что наличие и различное содержание примесей некоторых флавоноидов в пяти исследуемых образцах дигидрокверцетина практически не влияет на антиоксидантную активность субстанции. Дигидрокверцетин обладает ангиопротекторными, гастропротекторными, регенерирующими, дезинтоксикационными, противоотечными и антиоксидантными свойствами, и относится к фарм-группе - антиоксидантов и антигипоксантов. Целью работы - исследование влияния наличия примесей других флавоноидов в образцах дигидрокверцетина на его антиоксидантную активность.

Авторы:

[Пахомов В.П.](#)
[Горошко О.А.](#)

Издание: Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии

Год издания: 2010

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 2010.-N 9.-С.52-54. Библ. 5 назв.

6. **АНТИПРОЛИФЕРАТИВНАЯ И АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=229232>

Аннотация:

Исследовано влияние новых производных дигидрокверцетина на жизнеспособность культивируемых нормальных и опухолевых клеток, проведена оценка их антиоксидантной активности и взаимосвязи полученных эффектов с химическим строением. Среди 9 производных дигидрокверцетина наибольшей антипролиферативной активностью на модели культуры фибробластов крыс обладают соединения КН-2, КН-4, КН-7, КН-8, на модели культуры клеток MCF-7 (рак молочной железы человека) — КН-7 и КН-8. Наибольшей антиоксидантной активностью обладает нативный дигидрокверцетин и соединение КН-8. Наблюдается значительная корреляция (коэффициент корреляции 0,93) между антипролиферативными эффектами производных дигидрокверцетина в отношении фибробластов кожи мышей и клеток MCF-7 (рак молочной железы человека).

Авторы:

[Шимановский Н.Л.](#)

[Матюшин А.И.](#)

[Семейкин А.В.](#)

[Коротеев М.П.](#)

[Нифантьев Э.Е.](#)

[Коротеев А.М.](#)

[Кухарева Т.С.](#)

[Роговский В.С.](#)

Издание: Экспериментальная и клиническая фармакология

Год издания: 2010

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2010.-N 9.-С.39-42. Библ. 13 назв.

7. МЕХАНИЗМЫ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АНТИОКСИДАНТОВ-ФЛАВОНОИДОВ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=165744>

Аннотация:

Фетоплацентарная недостаточность (ФПН) является важнейшей проблемой современной перинатологии. Основными ее проявлениями являются гипоксия и внутриутробная задержка роста плода, которые ведут к нарушению развития центральной нервной системы, сопровождаются снижением адаптации в раннем неонатальном периоде, а в последующем приводят к нарушению психомоторного и интеллектуального развития детей. Несмотря на существование разнообразных схем лечения, терапия данной патологии не всегда эффективна, в связи с чем продолжается поиск новых методов коррекции. В настоящее время в схемы профилактики и лечения ФПН начали включать препараты с антиоксидантной активностью. В то же время исследования по патогенетическому обоснованию возможности применения данной группы лекарственных средств для профилактики и комплексной терапии ФПН практически отсутствуют. Препараты из группы антиоксидантов-флавоноидов находят все более широкое применение во врачебной практике. Одним из таких лекарственных средств является дигидрокверцетин. Это лекарственное средство, зарегистрированное в базе данных Росздравнадзора (РУ № 96/302/11), выпускается несколькими российскими производителями. Большой массив полученных данных достоверно свидетельствует, что дигидрокверцетин может рассматриваться как эффективное

средство для коррекции антиоксидантного статуса организма. Экспериментальные и клинические исследования выявили у препарата ряд свойств, которые могут быть использованы при терапии и профилактике ФПН, что и послужило основанием для использования в нашей работе. Целью исследования явилась оптимизация патогенетически обоснованной профилактики и комплексной терапии ФПН путем использования антиоксидантных препаратов на основе флавоноидов дигидрокверцетина.

Авторы:

[Побединский Н.М.](#)
[Беришвили М.В.](#)

Издание: Акушерство и гинекология

Год издания: 2007

Объем: 6с.

Дополнительная информация: 2007.-N 3.-С.28-33. Библ. 16 назв.

8. **АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФИТОПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФЛАВОНОИДЫ И ФЕНИЛПРОПАНОИДЫ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=162318>

Аннотация:

Лекарственные растения рассматриваются как перспективный источник биологически активных веществ (БАВ), обладающих антиоксидантной активностью. Однако в Государственный реестр лекарственных средств, разрешенных к применению в Российской Федерации, включен лишь антиоксидант диквертин, представляющий собой дигидрокверцетин (таксифолин) — флавоноид из древесины лиственницы сибирской. В медицинской практике успешно используются тонизирующие, адаптогенные и иммуномодулирующие свойства препаратов родиолы розовой, элеутерококка колючего и других растений, содержащих фенилпропаноиды, а также ангиопротекторы на основе флавоноидов, но их сравнительные характеристики с точки зрения антиоксидантной активности изучены недостаточно. Цель настоящей работы - сравнительное исследование антиоксидантной активности фитопрепаратов, содержащих флавоноиды и фенилпропаноиды.

Авторы:

[Царева А.А.](#)
[Куркин В.А.](#)
[Авдеева Е.В.](#)
[Кулагин О.Л.](#)
[Куркина А.В.](#)
[Додонов Н.С.](#)
[Дремова Е.А.](#)
[Сатдарова Ф.Ш.](#)

Издание: Фармация

Год издания: 2007

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 2007.-N 2.-С.30-32. Библ. 8 назв.

9. **АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ БАДАНА ТОЛСТОЛИСТНОГО**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=155122>

Аннотация:

В результате исследований выявлена антиоксидантная активность экстрактов зеленых листьев бадана толстолистного. Установлено, что наибольшей активностью обладает экстракт на 70% этаноле, который является типичным акцептором пероксирадикалов. При фракционировании активного экстракта получены хлороформная и этилацетатная фракции, обладающие выраженным антиоксидантным действием. Исследованы антиоксидантные свойства индивидуальных соединений активных фракций. Установлено, что фенольные компоненты (гидрохинон, кверцетин, дигидрокверцетин, рутин, галловая кислота, эскулетин) обладают выраженной антиоксидантной активностью, сравнимой с активностью ионола.

Авторы:

[Краснов Е.А.](#)
[Писарева С.И.](#)
[Шилова И.В.](#)
[Пяк А.И.](#)
[Бружес М.А.](#)

Издание: Химико-фармацевтический журнал

Год издания: 2006

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2006.-N 11.-С.39-42. Библ. 11 назв.

10. **КОРРЕКЦИЯ МУТАГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ КВЕРЦЕТИНА ПРИРОДНЫМИ И СИНТЕТИЧЕСКИМИ ФЕНОЛСОДЕРЖАЩИМИ АНТИОКСИДАНТАМИ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=123887>

Аннотация:

Ключевую роль в инициации канцерогенеза играют мутации соматических клеток, возникающие в результате окислительного повреждения ДНК активными формами кислорода (АФК). Снижая уровень АФК в клетках, антиоксиданты могут оказывать антимуtagenное/антиканцерогенное действие. Антимуtagenная активность по отношению к флавоноиду кверцетину обнаружена у антиоксидантного производного бензимидазола соединения РУ-185 в тесте Эймса при отсутствии метаболической активации (МА) веществ, однако при МА соединение антимуtagenного эффекта не давало. Экстракт зеленого чая, содержащий полифенольные антиоксиданты, проявлял антимуtagenную активность во всех вариантах теста. Биодобавка "Биоскан С", состоящая в основном из антиоксиданта дигидрокверцетина, не снижала мутагенность кверцетина. Эти данные косвенно подтверждают сведения об антиканцерогенных свойствах зеленого чая и свидетельствуют о потенциальной способности к антиканцерогенному действию соединения РУ-185.

Авторы:

[Спасов А.А.](#)
[Зиновьева В.Н.](#)

Издание: Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии

Год издания: 2005

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 2005.-N 1.-С.45-47

11. ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНОЙ И АНТИТОКСИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДНОГО ФЛАВОНОИДА ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=123115>

Аннотация:

В модельной системе гемоглобин-пероксид водорода-люминол антиоксидантная активность дигидрохверцетина (ДГК) превышала активность аскорбиновой кислоты и Тролокса. Включение ДГК в рацион в количестве, обеспечивающем дозу 130 мг/кг, приводило к возрастанию антиоксидантной емкости плазмы крови крыс и усилению резистентности микросом печени к индуцированному *ex vivo* перекисному окислению липидов. Обогащение рациона крыс ДГК оказывало выраженное защитное действие при остром Т-2 токсикозе. Установлено, что в механизме защитного действия ДГК первостепенную роль играют его антиоксидантные и мембранопротекторные свойства.

Авторы:

[Тутельян В.А.](#)
[Кравченко Л.В.](#)
[Авреньева Л.И.](#)
[Морозов С.В.](#)
[Бабкин В.А.](#)

Издание: Токсикологический вестник

Год издания: 2005

Объем: 7с.

Дополнительная информация: 2005.-N 1.-С.14-20

<http://www.fesmu.ru/elib/Reader/AddCollectionItem.aspx?id=116811&catalog=1>

12. ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ И АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И ЛАБАЗНИКА ШЕСТИЛЕПЕСТНОГО В УСЛОВИЯХ ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=97628>

Аннотация:

Печень играет ключевую роль в реализации адаптационных механизмов при поступлении в организм токсикантов различной химической природы. Действие на организм большого числа химических соединений приводит к развитию

токсических поражений печени, характеризующихся рядом общих биохимических признаков. К одним из основных относится усиление свободнорадикальных процессов и перекисного окисления липидов (ПОЛ), что ведет к повышению проницаемости клеточных мембран, некрозу и гибели гепатоцитов. Поскольку развитие патологических процессов в печени во многом обусловлены усилением процессов ПОЛ, срывом антиоксидантной системы организма и, как следствие, деструкцией биомембран, то есть основания ожидать, что выраженный гепатопротекторный и антиоксидантный эффекты в этих условиях можно добиться введением антиоксидантов природного происхождения, обладающих низкой токсичностью и не имеющих выраженных побочных эффектов, к числу которых относятся дигидроверцетин и лабазник шестилепестный (ЛШ). Высокое содержание в них флавоноидов позволяет предположить наличие защитных свойств у дигидроверцетина и ЛШ в отношении мембран гепатоцитов, при поступлении в организм гепатотропных ядов. Целью настоящей работы явилось изучение гепатопротекторного и антиоксидантного действия дигидроверцетина и ЛШ у условиях острого токсического поражения печени.

Авторы:

[Конопля А.И.](#)
[Покровский М.В.](#)
[Сухомлинов Ю.А.](#)
[Бачинский О.Н.](#)

Издание: Курский научно-практический вестник

Год издания: 2002

Объем: 6с.

Дополнительная информация: 2002.-N 2.-С.3-8

13. МЕХАНИЗМ ИНГИБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА ПРОЦЕСС ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ФОСФОЛИПИДОВ МЕМБРАН

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=94437>

Аннотация:

Изучено влияние дигидроверцетина (ДГК) на процесс пероксидного окисления липосомальных мембран из яичных фосфолипидов, индуцированный ионами Fe^{2+} . Антиоксидантное действие ДГК оценивали с помощью регистрации хемилюминесценции (ХЛ) липосом и определения накопления малонового диальдегида (МДА) в реакционной среде. Подобно липофильным цепь-обрывающим радикальным ингибиторам - а-токоферолу и ионолу, ДГК уменьшал интенсивность ХЛ липосом и увеличивал время достижения максимальной интенсивности ХЛ, а также тормозил накопление МДА. Сделан вывод о том, что механизм антиоксидантного действия ДГК в системе Fe^{2+} -липосомы состоит в его взаимодействии с липидными радикалами. По антиоксидантному эффекту ДГК превосходил два других исследованных в работе флавоноида - рутин и фелламурин.

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)
[Колесник Ю.А.](#)
[Смирнова Л.П.](#)

[Ребров Л.Б.](#)
[Быков В.А.](#)
[Теселкин Ю.О.](#)
[Бабенкова И.В.](#)
[Селиванова И.А.](#)
[Голубев В.П.](#)

Издание: Биомедицинские технологии и радиоэлектроника
Год издания: 2003
Объем: 7с.
Дополнительная информация: 2003.-N 6.-С.37-43

14. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ЛИКОПИНА

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=26957>

Аннотация:

С помощью четырех модельных систем окисления изучали антиоксидантные свойства ликопина и других ингибиторов перекисного окисления липидов (ПОЛ). При инициации ПОЛ многослойных липосом (ЛС) Fe²⁺ аскорбатной системой было показано, что ликопин, альфа-токоферол (альфа-ТФ) и бета-каротин задерживали накопление малонового диальдегида (МДА), реагирующего с тиобарбитуровой кислотой с концентрацией 50% ингибирования 80, 30 и 130 мкМ соответственно. В липосомах, подвергнутых облучению гелий-неоновым лазером ($\lambda = 632,8$ нм) в дозе 10,5 Дж/см² в присутствии фотосенсибилизатора (производные гематопорфирина) в концентрации 32,5 мкг/мл, ликопин, α -ТФ, дигидрокверцетин ингибировали накопление МДА примерно в одинаковой степени с Co^{2+} = 10-15 мкМ. В обеих системах азид натрия в концентрации в 10-1000 раз больших ингибировал накопление МДА менее чем на 20%. Можно думать, что ингибирование ПОЛ ликопином, альфа-ТФ, бета-каротином является следствием их антирадикальной активности и возможного взаимодействия с $1O_2$ в гидрофобной фазе мембран. Введение ликопина в Fe-индуцированную модель пероксидации липидов мембран липосом сопровождается тушением интенсивности хемилюминесценции на стадии медленного свечения без существенного изменения длительности латентного периода. Это свидетельствует о том, что эффект ингибирования ликопином процесса Fe-индуцированной пероксидации липосом обусловлен его взаимодействием с липидными радикалами, а не хелатированием ионов Fe. Антирадикальную активность ликопина изучали методом фотохемилюминесценции люминола (ФХЛ) в растворе с pH 10,5. Ликопин увеличивал длительность латентного периода развития ФХЛ, подобно действию аскорбата или урата и тушил интенсивность подобно супероксиддисмутазе (СОД). Полученные результаты позволяют заключить, что ликопин является весьма перспективным антиоксидантом, пригодным для применения в эксперименте, в медицине, в пищевой и парфюмерной промышленности.

Авторы:

[Капитанов А.Б.](#)
[Теселкин Ю.О.](#)
[Бабенкова И.В.](#)
[Любицкий О.Б.](#)
[Клебанов Г.И.](#)

[Владимиров Ю.А.](#)
[Васильева О.В.](#)
[Жамбалова Б.А.](#)
[Левин Г.](#)
[Нестерова О.А.*](#)
[Попов И.Н.](#)

Издание: Биологические мембраны
Год издания: 1998
Объем: 11с.
Дополнительная информация: 1998.-N 2.-С.227-237

15. РОЛЬ АНТИОКСИДАНТОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В КОЖЕ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=246487>

Аннотация:

Активные формы кислорода (АФК), вырабатываемые в организме человека, обладают биологическим эффектом, который в зависимости от их количества может быть как регуляторным, так и токсическим. Между токсическим действием свободных радикалов и их физиологической ролью существует очень тонкая грань. В малых концентрациях свободные радикалы активно участвуют в процессах адаптации: индуцируют стрессорные белки, оказывают противовирусное, антимикробное и противоопухолевое действие, участвуют в синтезе и распаде цито-кинов, росте, делении и дифференцировке клеток, клеточном старении и смерти, регулируют репара-тивные процессы и продукцию коллагена и др. Несмотря на то что на производство АФК ухо-; дит значительная доля потребляемого организмом кислорода, текущие уровни свободных радикалов в клетках и межклеточной среде крайне низки, поскольку в организме активно функционирует так называемая антиоксидантная защита, представленная многочисленными ферментативными и неферментативными механизмами, а вырабатываемые организмом антиоксиданты обеспечивают высокую скорость рекомбинации радикалов и их превращении в устойчивые молекулы. Но при нарушении их производства или утилизации АФК могут представлять серьезную угрозу

Авторы:

[Егоренкова Л.А.](#)
[Диковицкая И.Г.](#)
[Багаева М.И.](#)
[Корсунская И.М.](#)

Издание: Клиническая дерматология и венерология
Год издания: 2011
Объем: 4с.
Дополнительная информация: 2011.-N 4.-С.75-78. Библ. 12 назв.

16. АНТИОКСИДАНТНАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЛЕГКИХ И УМЕРЕННЫХ (ДОДЕМЕНТНЫХ) КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=242923>

Аннотация:

В литературе последнего времени содержится достаточно много информации об эффективности разных препаратов при легких и умеренных, т.е. додементных, когнитивных расстройствах (ДКР). К таковым относят нейрометаболические и нейротрофические, вазоактивные препараты, а также антиоксиданты. Наряду с этим подчеркивается важность коррекции факторов риска развития органической патологии мозга, а также депрессии. В связи с этим широкое применение находят препараты, влияющие на нейротрансмиттерные системы мозга (ингибиторы ацетилхолинэстеразы, блокаторы NMDA-рецепторов к глутамату, агонисты дофаминовых рецепторов). При таком разнообразии предлагаемых медикаментозных средств для практического врача важно определить тактику подбора адекватной терапии с учетом возможности использования медикаментов как первого, так и второго, и третьего выбора. Это делает необходимым изучение патогенетических механизмов формирования ДКР. Цель настоящей работы в изучении особенностей метаболизма мозга как ключевого универсального фактора формирования ДКР различного генеза с целью обоснования применения определенной группы медикаментов — антиоксидантов.

Авторы:

[Шмырев В.И.](#)
[Соколова Л.П.](#)

Издание: Журнал неврологии и психиатрии им.С.С.Корсакова

Год издания: 2011

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2011.-N 7.-С.80-83. Библ. 12 назв.

17. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА АРАБИНОГАЛАКТАНА В УСЛОВИЯХ ХОЛОДОВОГО СТРЕССА

Текст статьи доступен по ссылке:

http://www.fesmu.ru/SITE/files/editor/file/dmj/2011/201102/201102_27.pdf

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=242015>

Аннотация:

Воздействие холода, который традиционно рассматривается как прооксидантный фактор, создает благоприятные условия для радикалообразования и способствует истощению мощности антиоксидантной системы (АОС) тканей, что в конечном итоге приводит к чрезмерной активации процессов перекисного окисления липидов. Следствием данных процессов является развитие патологических состояний, основой которых становится свободнорадикальное окисление. На сегодняшний день доказана роль перекисного окисления липидов в патогенезе основных неспецифических заболеваний биосистемы. Возможность проведения профилактических мероприятий патогенного воздействия температурного фактора в период длительной холодной нагрузки подтверждена данными экспериментальных исследований, констатирующих уменьшение содержания продуктов перекисного окисления липидов биологических мембран в плазме крови и ткани легких животных на фоне введения арабино-галактана.

Авторы:

[Ли О.Н.](#)
[Доровских В.А.](#)
[Штарберг М.А.](#)

Издание: Дальневосточный медицинский журнал
Год издания: 2011
Объем: 4с.
Дополнительная информация: 2011.-N 2.-С.87-90. Библ. 15 назв.

18. ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ АНТИОКСИДАНТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ФЛАВОНОИДОВ И ИХ ВЛИЯНИЕМ НА ВАЗОДИЛАТИРУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ ЭНДОТЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=230545>

Аннотация:

Выявлена зависимость между вазодилатирующей активностью флавоноидов при эндотелиальной дисфункции, индуцированной экспериментальным сахарным диабетом, и их антиоксидантным действием. Наибольшим влиянием на вазодилатирующую функцию эндотелия в условиях его дисфункции и более выраженной антиоксидантной активностью обладают флавицин и кверцетин.

Авторы:

[Тюренков И.Н.](#)
[Доркина Е.Г.](#)
[Петрова Е.В.](#)
[Воронков А.В.](#)
[Слиецанс А.А.](#)

Издание: Экспериментальная и клиническая фармакология
Год издания: 2010
Объем: 3с.
Дополнительная информация: 2010.-N 10.-С.14-16. Библ. 10 назв.

19. ОЦЕНКА СИСТЕМЫ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ — АНТИОКСИДАНТНАЯ ЗАЩИТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=224783>

Аннотация:

В данной работе представлены результаты исследований системы свободнорадикальное окисление—антиоксидантная защита (СРО—АОЗ) в крови, слюне и моче у рабочих ОАО "Салаватнефтеоргсинтез" нефтехимической промышленности. Установлено, что у лиц, контактирующих в условиях производства со смесью бензина-растворителя марки БР-1 с органическими растворителями и ароматическими углеводородами, а также со смесью 1,2-дихлорэтана с хлорированными углеводородами, состояние системы СРО—АОЗ в плазме крови, слезной жидкости и моче значительно изменено.

Авторы:

[Шакиров Д.Ф.](#)

[Самсонов В.М.](#)

[Савлуков А.И.](#)

[Камилов Р.Ф.](#)

Издание: Клиническая лабораторная диагностика

Год издания: 2010

Объем: 6с.

Дополнительная информация: 2010.-N 6.-С.22-27. Библ. 28 назв.

20. ОПТИМИЗАЦИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ПРИ ПОМОЩИ ФИТОТЕРАПИИ У РАБОТАЮЩИХ В КОНТАКТЕ С ТОКСИЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=155687>

Аннотация:

У работающих в профессиональном контакте с токсичными металлами и элементами (свинец, кадмий, ртуть, бериллий, никель, хром, мышьяк, сурьма, барий, висмут, таллий, алюминий) имеется тенденция к кумуляции в организме этих химических элементов, что приводит, в том числе, к активизации перекисного окисления липидов и другим отрицательным последствиям, требующим фитокоррекции. В лекарственные растительные средства (ЛРС), получаемые из лекарственного растительного сырья, переходят многие микроэлементы, витамины, антоцианиды, биофлаво-ноиды, фенольные кислоты, обладающие антиоксидантным действием. Исходя из этого, ЛРС считаются наиболее эффективными и универсальными средствами для лечения нарушений микроэлементного обмена, в том числе и у так называемых практически здоровых лиц, проживающих в условиях неблагоприятной экологической обстановки. С целью проведения фитокоррекции у указанного контингента пациентов, работающих в непосредственном контакте с тяжелыми металлами, в настоящем исследовании мы проводили подбор ЛРС, содержащих оптимальные фитохимические соотношения антиоксидантных веществ, в соответствии с химическим составом растительных ингредиентов сборов, их фармакологическим действием и показанием к применению, внесенными в Государственный Реестр.

Авторы:

[Киселева Т.Л.](#)

[Садовская Н.Ю.](#)

Издание: Традиционная медицина

Год издания: 2006

Объем: 2с.

Дополнительная информация: 2006.-N 2.-С.29-30. Библ. 10 назв.