

Радиопротекторные свойства флавоноидов

1. **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ И РАДИОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ G-ПИРОНА (ФЛАВАНОНЫ И ФЛАВАНОЛЫ)** / Ильюченко Т.Ю., Хоменко Л.М., Шадурский К.С., Тюкавкина Н.А. // Фармакология и токсикология. - 1975. - N5. - С. 607-612.
2. **АНТИМУТАГЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ, ВЫЗВАННОМ ОБЛУЧЕНИЕМ У МЫШЕЙ** / Кондакова Н.В., Заичкина С.И., Аптикаева Г.Ф., Ахмадиева А.Х., Розанова О.М., Клоков Д.Ю., Сахарова В.В., Рипа Н.В., Ребров Л.Б., Быков В.А. // Материалы III Междунар. съезда "Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения", С-Пб. -1999. - С.34-36.
3. **АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ ОБЩЕМ G-ОБЛУЧЕНИИ** / Теселкин Ю.О., Бабенкова И.В., Клебанов Г.И., Асейчев А.В., Тюкавкина Н.А., Колесник Ю.А., Руленко И.А., Колхир В.К. // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. - 1999. - N2. - С. 45-48.
4. **АСКОВЕРТИН ЗАЩИЩАЕТ ЭРИТРОЦИТЫ У КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ ОБЩЕМУ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЮ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=129866>

Аннотация:

У облученных крыс (3 Гр) наблюдалось снижение числа клеток красной и белой крови, нарушение их функциональных свойств и гемореологических показателей. Происходила активация процессов пероксидного окисления липидов в эритроцитах. Курсовое лечебно-профилактическое введение асковертина (20 мг/кг дигидрокверцетина и 50 мг/кг аскорбиновой кислоты) восстанавливало показатели красной крови, реологические показатели и исходный уровень липидной пероксидации в эритроцитах, однако не оказывало влияния на лейкоциты и тромбоциты.

Авторы:

[Плотников М.Б.](#)
[Чернышева Г.А.](#)
[Смолякова В.И.](#)
[Тюкавкина Н.А.](#)
[Карпова Г.В.](#)
[Алиев О.И.](#)
[Маслов М.Ю.](#)
[Васильев А.С.](#)
[Абрамова Е.В.](#)

Издание: Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии
Год издания: 2005
Объем: 5с.
Дополнительная информация: 2005.-N 2.-С.20-24

5. **ПРОТИВОЛУЧЕВЫЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА "ДИКВЕРТИН" ПО МИКРОЯДЕРНОМУ ТЕСТУ IN VIVO ПРИ УМЕРЕННЫХ И МАЛЫХ ДОЗАХ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=84975>

Аннотация:

Проведено изучение эффективности радиозащитного действия на животных антчоксидантного и капилляропротекторного лекарственного средства диквертина (ДКВ), действующим компонентом которого является биофлавоноидное соединение дигидрокверцетин, по тестированию микроядер (МЯ-тест) в костном мозге мышей, облученных гамма-лучами (^{60}Co) в умеренных (1—1,5 Гр) и малых (10—50 сГр) дозах. Варьировали сроки введения ДКВ (24 мг/кг внутривенно) от 15—20 мин до 24 ч до гамма-облучения мышей. Позитивным контролем служили классические синтетические радиопротекторы аминоэтилизоурионий (АЭТ) и мексамин (МКС). Выявлен значительный радиозащитный эффект ДКВ, по величине близкий к эффектам АЭТ и МКС и практически одинаковый при разных дозах гамма-облучения. Действие ДКВ довольно продолжительное.

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)

[Ребров Л.Б.](#)

[Быков В.А.](#)

[Колхир В.К.](#)

[Аптикаева Г.Ф.](#)

[Заичкина С.И.](#)

[Розанова О.М.](#)

[Сахарова В.В.](#)

[Кондакова Н.В.](#)

[Рипа Н.В.](#)

[Ахмадиева А.Х.](#)

Издание: Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии

Год издания: 2002

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2002.-N 4.-С.46-49

6. **АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА ПРИ ОБЩЕМ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИИ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=28455>

Аннотация:

Исследовано влияние природного антиоксиданта дигидрокверцетина (ДГК) на процесс свободнорадикального окисления липидов в плазме крови и печени мышей при общем внешнем однократном гамма-облучении в дозе 3,5 Гр. Обнаружено, что содержание продуктов липидной пероксидации, реагирующих с 2-тиобарбитуровой кислотой, у облученных животных, получавших ДГК перорально в течение 155 сут после радиационного воздействия (опыт), было достоверно ниже по сравнению с аналогичным показателем у облученных

животных, не получавших антиоксиданта (контроль). Интенсивность Fc-индуцированной хемилюминесценции гомогенатов печени мышей опытной группы к концу эксперимента была на 25-30% меньше интенсивности свечения гомогенатов печени как контрольных, так и интактных мышей ($p < 0,001$). Предполагается, что это обусловлено преимущественным накоплением ДГК и продуктов его метаболизма в печени.

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)

[Руленко И.А.](#)

[Колесник Ю.А.](#)

[Теселкин Ю.О.](#)

[Бабенкова И.В.](#)

[Клебанов Г.И.](#)

[Колхир В.К.](#)

[Асейчев А.В.](#)

Издание: Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии

Год издания: 1999

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 1999.-N 2.-С.45-48