

Структурные и аналитические исследования дигидрокверцетина

1. **КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА МЕТОДОМ ВЭЖХ** / Воскобойникова И.В., Геодакян С.В., Тюкавкина Н.А. и др. // Фармация. - 1992. - N 6. - С. 74-75.
2. **ВЭЖХ КАК МЕТОД СТАНДАРТИЗАЦИИ НОВОГО ФИТОПРЕПАРАТА "ДИКВЕРТИН"** / Тюкавкина Н.А., Руленко И.А., Колесник Ю.А. // Материалы Российской Национ. конф. "Формирование приоритетов лекарственной политики", М. - 1995. - С. 185-186.
3. **ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ В СТАНДАРТНОМ ОБРАЗЦЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И НОВОМ ФИТОПРЕПАРАТЕ ДИКВЕРТИНЕ** / Вязникова М.Ю., Николаева С.С., Руленко И.А., Тюкавкина Н.А. // Хим.-фарм. журнал.- 1997. - Т. 31. - С. 42-45.
4. **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА С ИОНАМИ ДВУХВАЛЕНТНОГО ЖЕЛЕЗА** / Теселкин Ю.О., Бабенкова И.В., Руленко И.А., Колесник Ю.А., Тюкавкина Н.А. // Труды Междунар. симпозиума "Биоантиоксидант", Тюмень 1997. - С. 22-24.
5. **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА** / Селиванова И.А., Тюкавкина Н.А., Колесник Ю.А., Нестеров В.Н., Кулешова Л.Н., Хуторянский В.А., Баженов Б.Н., Сайботалов М.Ю. // Хим.-фарм. журнал. - 1999. - Т. 33, N4. - С.51-53.
6. **КОЛИЧЕСТВЕННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЯМР В КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ПАРАФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=237778>

Аннотация:

Проведен анализ использования количественной спектроскопии ЯМР в контроле качества лекарственных и парафармацевтических препаратов на примере препарата диквертин, действующим началом которого является флавоноид дигидрокверцетин, входящий также в состав многочисленных БАД. Использование количественной протонной спектроскопии ЯМР рекомендовано в тех случаях, когда необходимо качественно идентифицировать все возможные примеси и подтвердить отсутствие опасных примесей, а также в тех случаях, когда требуется экспресс-анализ фармпрепарата.

Авторы:

[Михалев А.С.](#)

[Калабин Г.А.](#)

[Подгорский В.В.](#)

Издание: Химико-фармацевтический журнал

Год издания: 2011

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2011.-N 3.-С.52-55. Библ. 9 назв.

7. КОМПЛЕКСЫ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА С АСПАРАГИНАТАМИ ХРОМА(III) И ЦИНКА(II) В ВОДЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ ЛЕЦИТИНОВОЙ МЕМБРАНЫ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=192089>

Аннотация:

Установлено образование комплексов дигидрохверцетина с аспарагинатами хрома и цинка в воде и их воздействие на лецитиновый монослой. На основании анализа изотерм сжатия увеличение молекулярной площади свидетельствует об иммобилизации комплексных соединений лецитиновым монослоем. Показано снижение концентрации первичных продуктов пероксидного окисления липидов — диеновых и триеновых конъюгатов и конечных продуктов — оснований Шиффа в крови больных, принимающих препарат "Офтальвит" (включающий дигидрохверцетин и аспарагинаты металлов), по сравнению с контрольной группой.

Авторы:

[Волков А.А.](#)

[Мельникова Н.Б.](#)

[Пегова И.А.](#)

[Домрачева Л.Г.](#)

[Домрачев Г.А.](#)

[Кольчик О.В.](#)

Издание: Химико-фармацевтический журнал

Год издания: 2008

Объем: 7с.

Дополнительная информация: 2008.-N 10.-С.14-20. Библ. 18 назв.

8. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИЛИБИНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА С ЛЕНГМЮРОВСКИМИ МОНОСЛОЯМИ ЛЕЦИТИНА И БИСЛОЯМИ ЛИПОСОМ

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=179105>

Аннотация:

Цель настоящей работы — исследование взаимодействия дигидрохверцетина (1) (таксифолин) и силибина (2) — основных действующих компонентов препаратов на основе экстракта расторопши пятнистой с ленгмюровскими монослоями лецитина и би-слоями липосом как простейшими моделями липидной части биомембран. Информация о воздействии этих биологически активных веществ (БАВ) на мембраны позволяет предсказать не только проницаемость и путь доставки лекарственных веществ из препаратов, в которых изучаемые соединения присутствуют, но и предложить новые эффективные лекарственные формы препарата.

Авторы:

[Куркин В.А.](#)

[Бирюкова О.В.](#)

[Рыжов В.М.](#)
[Мельникова Н.Б.](#)
[Селехов В.В.](#)

Издание: Фармация

Год издания: 2008

Объем: 6с.

Дополнительная информация: 2008.-N 2.-С.41-46. Библ. 10 назв.

9. **УСКОРЕНИЕ ФИБРИЛЛООБРАЗОВАНИЯ И ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ФИБРИЛЛ КОЛЛАГЕНА В ПРИСУТСТВИИ ТАКСИФОЛИНА (ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА)**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=174425>

Аннотация:

Исследовали влияние флавоноида таксифолина (дигидрокверцетина) на структуру и термостабильность фибрилл коллагена типа J. Показано, что таксифолин способствует ускорению фибриллообразования, при этом реконструируется характерная для фибрилл данного белка периодическая поперечная исчерченность. Данные дифференциальной сканирующей калориметрии свидетельствуют об увеличении температуры плавления фибрилл коллагена, образующихся в нейтральных или слабо щелочных средах, но не отдельных молекул тропоколлагена, существующих в кислой среде. Способность таксифолина ускорять процессы образования фибрилл и способствовать стабилизации фибриллярной формы коллагена может найти применение в медицине.

Авторы:

[Ким Ю.А.](#)
[Тараховский Ю.С.](#)
[Васильева Н.А.](#)
[Селезнева И.И.](#)
[Егорочкин М.А.](#)

Издание: Бюллетень экспериментальной биологии и медицины

Год издания: 2007

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2007.-N 12.-С.640-643. Библ. 14 назв.

10. **ВЭЖХ АНАЛИЗ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА В ЭКСТРАКТАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=164150>

Аннотация:

В работе представлен способ определения флавоноида дигидрокверцетина в экстрактах лекарственных растений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Метод отличается простотой, относительной быстротой

определения вещества, высокой воспроизводимостью и может быть широко применен в фитотерапии.

Авторы:

[Хышиктуев Б.С.](#)

[Дутов А.А.](#)

[Николаев С.М.](#)

[Савин А.В.](#)

[Цыдендамбаев П.Б.](#)

Издание: Биомедицинская химия

Год издания: 2007

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2007.-N 2.-С.212-215. Библ. 16 назв.

11. **ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЭКСТРАКТАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ МЕТОДОМ ВЭЖХ**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=164007>

Аннотация:

В работе предлагается методика одновременного количественного определения флавоноидов дигидрокверцетина и дигидрокемпферола с помощью обращено-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии в экстрактах лекарственных растений. Показано преимущество метода по сравнению с описанными в литературе.

Авторы:

[Цыдендамбаев П.Б.](#)

[Дутов Л.А.](#)

[Хышиктуев Б.С.](#)

[Николаев С.М.](#)

[Савин А.В.](#)

Издание: Дальневосточный медицинский журнал

Год издания: 2007

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 2007.-N 1.-С.96-98. Библ. 13 назв.

12. **ВАЛИДНОСТЬ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРЕПАРАТА "САЛИВЕРТИН"**

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=130312>

Аннотация:

Одно из перспективных направлений совершенствования профилактики и терапии тромбоэмболических расстройств и синдрома повышенной вязкости крови — создание препаратов, сочетающих антиагрегационные и гемореологические свойства. Разрабатываемый авторами статьи препарат

"Саливертин" представляет собой композицию диквертина и ацетилсалициловой кислоты. Диквертин обладает антиоксидантным и капилляроукрепляющим действием. Цель настоящей работы состояла в разработке унифицированной методики одновременного анализа ацетилсалициловой кислоты и дигидрокверцетина методом ВЭЖХ и доказательства ее валидности на основе изучения валидационных характеристик.

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)

[Тихонов В.П.](#)

[Белобородов В.Л.](#)

[Савватеев А.М.](#)

Издание: Фармация

Год издания: 2005

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2005.-N 3.-С.11-14

13. ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ПРЕПАРАТА "АСКОВЕРТИН"

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=116811>

Аннотация:

Изучены валидационные характеристики новой методики. "Асковертин" — новый отечественный комбинированный препарат, созданный на основе аскорбиновой кислоты и диквертина. Доминирующий компонент диквертина — биофлавоноид дигидрокверцетин [2,3-дигидро-3,5,7-тригидрокси-2(3,4-дигидроксифенил)-4Н-1-бензопиран-4он], содержание которого в субстанции составляет не менее 90%. Асковертин обладает выраженными гемореологическими свойствами и по своему фармакологическому действию относится к группе ангиопротекторов и корректоров микроциркуляции. В ходе подготовки нормативной документации на асковертин авторами статьи была разработана методика одновременного количественного определения аскорбиновой кислоты и дигидрокверцетина методом ВЭЖХ. Важнейшим критерием оценки любой аналитической методики служит доказательство ее валидности, включающей взаимосвязанную систему характеристик — специфичность, пригодность хроматографической системы, линейность, правильность и воспроизводимость. Цель настоящей работы — изучение комплекса валидационных характеристик разработанной методики определения действующих веществ препарата "Асковертин".

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)

[Белобородов В.Л.](#)

[Савватеев А.М.](#)

Издание: Фармация

Год издания: 2004

Объем: 4с.

Дополнительная информация: 2004.-N 3.-С.11-14

14. ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=31270>

Аннотация:

В последнее время в сферу структурных исследований биофлавоноидов активно внедряется метод рентгеноструктурного анализа, дающий наглядное представление о пространственном расположении молекул. Среди исследованных этим методом флавоноидов преобладают соединения с флавоновым и флаваноловым скелетом. Значительно меньше изучены флавоноидные соединения с насыщенной гетероциклической системой, имеющие более сложную стереохимическую структуру в связи с наличием в молекуле центров хиральности и способные существовать в виде оптически активных стереоизомеров. При этом объектами исследования служили флаванононовые соединения с одним центром хиральности и, как правило, находящиеся в оптически неактивной форме: нарингенин, гесперетин, онисилин и др. Сведений о рентгеноструктурном изучении флаванонолов, содержащих в молекуле два центра хиральности, в литературе не имеется.

Авторы:

[Тюкавкина Н.А.](#)

[Колесник Ю.А.](#)

[Селиванова И.А.](#)

[Баженов Б.Н.](#)

[Кулешова Л.Н.](#)

[Нестеров В.Н.](#)

[Сайботалов М.Ю.](#)

[Хуторянский В.А.](#)

Издание: Химико-фармацевтический журнал

Год издания: 1999

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 1999.-N 4.-С.51-53

15. КОРРЕКЦИЯ АНТИОКСИДАНТАМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЖЕЛЕЗА I

<http://www.fesmu.ru/elib/Article.aspx?id=230163>

Аннотация:

Представлены результаты экспериментальных исследований по коррекции антиоксидантами (водо- и жирорастворимым) показателей перекисного окисления липидов (ПОЛ) на фоне введения препаратов железа (двух- и трехвалентного) в условиях смоделированной алиментарной железodefицитной анемии (ЖДА). Полученные результаты свидетельствуют о возможности коррекции процесса перекисного окисления липидов с помощью антиоксидантов различных групп и необходимости назначения препаратов железа с антиоксидантами с учетом их наибольшей комплементарности. Обсуждается возможность использования предложенного способа коррекции в восстановительной медицине.

Авторы:

[Соловьева Т.И.](#)

[Кузин В.Б.](#)

[Ловцова Л.В.](#)

Издание: Вестник восстановительной медицины

Год издания: 2010

Объем: 3с.

Дополнительная информация: 2010.-N 4.-С.39-41. Библ. 16 назв.