

вірусами двох видів: HSV-1 і HSV-2. Поширеність інфекції передусім визначається відсутністю вірусоспецифічних антитіл у сприйнятливих організмів. На жаль, протівірусних препаратів, що мають клінічно доведену ефективність, з погляду на існуючий в країні попит, на вітчизняному фармацевтичному ринку недостатньо.

Найбільш часто застосовуваним препаратом означеного фармакотерапевтичного напрямку на теперішній час є ацикловір (2-аміно-9-((2-гідроксиетокси)метил)-1H-пурин-6(9H)-он), що характеризується високою вибірковістю та низькою токсичністю.

Слід помітити, що вперше нуклеозиди ацикловіру були виділені з карибської губки *Syngnathia sypnathia*, що, в свою чергу, стало підставою для синтезу лікарського засобу. При цьому варто зазначити, що ациклічні нуклеозиди мають низку недоліків, зокрема розвиток стійкості вірусу до цієї групи препаратів.

На теперішній час компанією Jelfa розроблено оригінальний препарат «Вратизолін» з похідних денотівіру (5 - (бензоїлу аміно)-N-(4-хлорфеніл)-3-метил-4-ізотіазолін карбоксамід), що виявляє протизапальну, протівірусну, антибактеріальну, антимікотичну, знеболюючу та імуномодельовальну дії. Поряд з тим, вратизолін пригнічує утворення прозапальних цитокінів ІЛ-1, ІЛ-6, фактора некрозу пухлини і чинить стабілізуючий вплив на клітинні мембрани, тому швидко і легко усуває неприємні відчуття, зокрема біль, почервоніння і запалення. У клінічних випробуваннях доведено, що препарат інактивує синтез вірусного білка та блокує реплікацію вірусу на 99%.

Отже, вратизолін, що має доказову базу застосування у клінічній практиці, вигідно виділяється на фоні існуючих на національному фармацевтичному ринку аналогів.

УДК 616.711-007.55-08-053.5

© Ватулін О.І., Чиркова В.М., 2013

ВПЛИВ РЕГУЛЯРНИХ ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ФОРМУВАННЯ ПРАВИЛЬНОЇ ПОСТАВИ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ

Ватулін О.І., Чиркова В.М.

Стахановська гімназія №11, Стахановської міської ради Луганської області

У наш час актуальною є проблема сколіозу та порушень постави серед школярів. Це обумовлено достатньою високою питомою вагою цих патологій серед захворювань кістково-м'язової системи (надалі КМС) у підлітків. Високий ступінь сколіозу, нестабільний сколіоз призводять до стійкого больового синдрому у хребті, порушення функцій органів дихальної, серцево-судинної та сечо-видільної систем, які у свою чергу, служать причиною інвалідності. У зв'язку з великою поширеністю даної патології виникає необхідність виявлення груп ризику серед підлітків та розробки і проведення профілактичних засобів.

Саме тому метою роботи стало дослідження поширеності порушень постави у дітей серед

школярів, аналіз їх динаміки, виявлення можливих причин, вплив регулярних фізичних навантажень на формування правильної постави у дітей, розроблення рекомендацій з профілактики порушень та методів поліпшення здоров'я дітей. Для реалізації мети були поставлені наступні задачі:

по-перше визначити динаміку поширеності сколіозу в залежності від віку дітей;

по-друге - визначити роль постійних фізичних навантажень на формування правильної постави у дітей;

по-третє - розробити основні заходи профілактики і визначити періоди найбільш ефективного їх використання.

УДК: 615.322.015.4:547.922

© Галушко А.Ю., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г., 2013

ГІПОХОЛЕСТЕРИНЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ

Галушко А.Ю., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Велику зацікавленість в плані пошуку гіполіпідемічних засобів викликають препарати рослинного походження, які володіють низькою токсичністю та комплексно впливають на організм.

Метою дослідження є порівняльна оцінка гі-

похлестеринемічних властивостей лікарських настоїв при експериментальній гіперліпідемії.

Дослідження проведенні на білих щурах, шляхом перорального зондового введення холестеролу та олійного розчину вітаміну D₂ протя-

гом 5 діб. Досліджуванні фітопрепарати вводилися перорально у вигляді настоїв. У якості препаратів порівняння були використані ловастатин (мевакор) та α -токоферола ацетат.

Результати дослідження впливу лікарських рослин показали, що настій кукурудзяних приймочок знижував рівень ЗХС на 57,3%, настій шипшини коричної на 30,0%. При вживанні настою моркви посівної рівень ЗХС знижувався на

30,5% та настою горобини звичайної зниження на 15,0%. Ловастатин знижував рівень цього показника на 24,8% та α -токоферола ацетат зниження на 18,6%.

Таким чином, можна зробити висновок, що найбільш вираженою гіпохолестеролемічною активністю володіє настій кукурудзяних приймочок, в 2 рази перевищував ефект еталонних препаратів.

УДК: 547.815-047.37:615-07:[616.153-008.61:577.115]-092.9

© Данільченко Д.М., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г., 2013

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ НА РІВЕНЬ ТРИГЛІЦЕРИДІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

Данільченко Д.М., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

До теперішнього часу склалося чітке уявлення про атеросклероз як мультифакторне захворювання, в основі якого лежать складні порушення в біохімічних, імунологічних і молекулярно-генетичних процесах. У атерогенез залучається складний комплекс взаємодій між судинною стінкою, форменими елементами крові, розчинними в ній біологічно активними речовинами і локальним порушенням кровотоку (тріада Р. Вірхова).

Метою нашого дослідження було виявлення впливу похідних 3-метилксантинів на рівень тригліцеридів у сироватці крові при експериментальній гіперліпідемії у щурів.

Нами була використана «вітамінна» модель гіперліпідемії. Дослідження виконувалися на білих нелінійних щурах. Досліджувані речовини вводилися в лікувально-профілактичному режимі (паралельно з формуванням гіперліпідемії) щурам. В якості препаратів порівняння використовували аторвастатин та фенофібрат.

Після обробки одержаних даних було виявлено 4 сполуки, які проявляли найбільш виражену гіпотригліцеридемічну активність. Ці сполуки рекомендовані для подальшого фармакологічного дослідження.

УДК 619:616.71-007.17-08

© Денисова Ю., Пономаренко К., Скірська І., Зайцева А., 2013

ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА КОРІВ ЗА АЛІМЕНТАРНОЇ ОСТЕОДИСТРОФІЇ

Денисова Ю., Пономаренко К., Скірська І., Зайцева А.

Луганський національний аграрний університет, м. Луганськ

Надлишковий вміст токсичних елементів в організмі тварин знаходиться в прямій залежності від рівня забруднення навколишнього середовища і кормів. Однієї з розповсюджених форм порушення обміну речовин у корів в умовах техногенної провінції Донбасу є остеодистрофія.

Метою нашої роботи було вивчити причини виникнення остеодистрофії і порівняти способи лікування корів, що дозволяють дати максимальний ефект при мінімальних витратах.

При лікуванні хворих тварин, з урахуванням аналізу кормового раціону і наявності в ньому токсичних елементів, додатково до основного раціону в суміші з концентратами застосовували природний мінерал - цеоліт з розрахунку 0,2 г/кг маси тіла один раз на добу протягом 30-ти днів.

Відповідно до поставлених задач при вивченні причин розвитку остеодистрофії дійних корів ми провели аналіз кормового раціону дослідних тварин і встановили, що свинець і кадмій містяться в значних кількостях і перевищують МДР (максимально припустимий рівень) у десятки разів, тому що висока концентрація свинцю і кадмію знаходиться в ґрунті і вона пов'язана з високою концентрацією на півдні області промислових об'єктів - забруднювачей навколишнього середовища.

Використання в раціоні дійних корів цеоліту вплинуло на рівень вмісту токсичних елементів у крові тварин.

Аналізуючи отримані дані, слід зазначити, що на тлі застосування цеоліту у тварин дослідної групи рівень кадмію і свинцю в крові мав тенденцію до зниження, як на 15-і добу дослі-