



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18117 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61K 36/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕНЦЕФАЛОПАТІЙ РІЗНОГО ГЕНЕЗУ

1

(21) u200605940

(22) 29.05.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Семчишин Мирослава Григорівна, Шевага Володимир Миколайович

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

2

(57) Спосіб лікування енцефалопатій різного генезу шляхом використання мікроелементного комплексного препарату, який **відрізняється** тим, що препарат екстракту гінкго білоба EGb 761 призначають хворим в дозі по 2 капсули (120 мг) 2 рази в день одночасно з прийомами їжі з тривалістю курсу лікування від 1 до 3 місяців.

Корисна модель стосується медицини, зокрема неврології, психіатрії, терапії, і може застосовуватися для корекції мікроелементного гомеостазу при енцефалопатіях різного генезу.

Відомі способи лікування судинних захворювань головного мозку, при яких призначають вазоактивні препарати в поєднанні з мозковими метаболітами [1,2]. Однак жоден з них не містить у своєму складі широкої гами мікроелементів і не може застосовуватись як монотерапія, проявляючи ефективну дію на церебральну гемодинаміку, тому додатково потрібно використовувати вітаміни, ферменти і мінерали, що збільшує витрати на лікування та приводить до алергізації організму.

Найближчим до способу, що заявляється, є спосіб корекції дисмікроелементемії шляхом використання полівітамінно-мікроелементного комплексного препарату [3]. Недоліком прототипу слід вважати те, що полівітамінно-мікроелементний комплексний препарат не містить в своєму складі необхідної гами мікроелементів у їх природньому співвідношенні. Даний спосіб не впливає на церебральний кровотік та реологічні властивості крові, що не дозволяє повністю коригувати мікроелементний гомеостаз.

В основу корисної моделі поставлено завдання шляхом використання препарату рослинного походження з вмістом мінералів відновити в організмі баланс мікроелементів, поліпшити церебральну гемодинаміку та метаболічні розлади у хворих з енцефалопатіями різного генезу, усунути мікроелементний дефіцит, досягнути стабілізації процесу.

Поставлене завдання досягається тим, що у спосіб лікування енцефалопатій різного генезу шляхом використання мікроелементного комплексного препарату, згідно з корисною моделлю, призначають препарат екстракту гінкго білоба EGb 761 хворим в дозі по 2 капсули (120мг) 2 рази в день одночасно з прийомами їжі з тривалістю курсу лікування від 1 до 3 місяців.

Препарат екстракту гінкго білоба EGb 761 регулює дію судинної системи головного мозку, покращує реологічні властивості крові, мікроциркуляцію в цілому і вазомоторні реакції судин, стимулюючи вироблення ендотелієм фактору EDRF [Endothelium Dependant Relaxing Factor]. Багатий вміст мікроелементів суттєво впливає на процеси обміну речовин в клітинах мозку, покращує його метаболізм, забезпечує нутрієнтний синергізм та антагонізм мінералів, потенціюючи і регулюючи дію один одного, а також сприяє нормальному обміну Al, Co, Cd, Pb.

Проведені дослідження виявили, що даний препарат містить в своєму складі наступні 10 мікроелементів (1 капсула містить): Fe (залізо) - 13,5мг; Cu (мідь) - 1,5мг; Zn (цинк) - 11,25мг; Mn (марганець) - 2,0мг; Cr (хром) - 15,0мг; Se (селен) - 20,0мг; Mo (молібден) - 15,0мг; I (йод) - 112,5мг; V (ванадій) - 7,5мг; Si (кремній) - 7,5мг. Ці мікроелементи необхідні для отримання стабілізації стану пацієнтів при енцефалопатіях різного генезу, стимулюючи вироблення ендотелієм судин фактору EDRF. Застосування цього препарату у хворих з даною патологією в дозі 240мг на добу суттєво впливає на процеси мікроциркуляції та обміну ре-

(19) UA (11) 18117 (13) U

човин в клітинах головного мозку, покращуючи його метаболізм.

Спосіб лікування, що заявляється, здійснюють таким чином: згідно зі змінами мікроелементного гомеостазу визначають різного генезу енцефалопатії і призначають хворим препарат екстракту гінкго білоба EGb 761 в дозі по 2 капсули (120мг) два рази в день одночасно з прийомами їжі. Курс лікування триває від 1 до 3 місяців.

#### Клінічні приклади

Приклад 1. Хвора Б., 1954р.н., поступила в II-е терапевтичне відділення КЛЛЗ м.Львова 06.04.2004р., іст.хв. №3722. Діагноз при поступленні: гіпертонічна енцефалопатія. До лікування вміст мікроелементів сироватки крові був: Fe - 18,614мкмоль/л, Cu - 15,857мкмоль/л, Zn - 18,864мкмоль/л, Mn - 18,973мкмоль/л, Cr - 2,023нмоль/л, Al - 0,276мкмоль/л, Se - 2,132мкмоль/л, Co - 0,369мкмоль/л, Mo - 1,496нмоль/л, I - 0,386мкмоль/л, Cd - 0,027мкмоль/л, V - 0,642мкмоль/л, Pb - 1,487мкмоль/л, Si - 14,805мкмоль/л. 21.04.2004р. розпочато лікування згідно зі способом, що заявляється, курс лікування тривав 30 днів. Контрольне обстеження - 20.05.2004р. Хвора скарг не відмічала, помітні значні зміни в клінічному статусі та аналізі крові після лікування: Fe - 18,464мкмоль/л, Cu - 16,464мкмоль/л, Zn - 19,150мкмоль/л, Mn - 19,023мкмоль/л, Cr - 2,051нмоль/л, Al - 0,253мкмоль/л, Se - 2,174мкмоль/л, Co - 0,380мкмоль/л, Mo - 1,502нмоль/л, I - 0,405мкмоль/л, Cd - 0,027мкмоль/л, V - 0,623мкмоль/л, Pb - 1,485мкмоль/л, Si - 14,926мкмоль/л.

Приклад 2. Хворий С., 1948 р.н., поступив в I-е терапевтичне відділення КЛЛЗ М.Львова 15.04.2004р., іст.хв. №4170. Діагноз при поступленні: атеросклеротична енцефалопатія. До лікування вміст мікроелементів сироватки крові був: Fe - 19,008мкмоль/л, Cu - 15,453мкмоль/л, Zn - 18,487мкмоль/л, Mn - 18,855мкмоль/л, Cr - 1,998нмоль/л, Al - 0,243мкмоль/л, Se - 2,080мкмоль/л, Co - 0,352мкмоль/л, Mo - 1,548нмоль/л, I - 0,389мкмоль/л, Cd - 0,045мкмоль/л, V - 0,476мкмоль/л, Pb - 1,508мкмоль/л, Si - 14,853мкмоль/л. 29.04.2004р. розпочато лікування згідно зі способом, що заявляється, курс лікування тривав 30 днів. Контрольне обстеження - 28.05.2004р. Хворий скарг не відмічав, помітні зміни в клінічному статусі та аналізі крові після лікування: Fe - 18,117мкмоль/л, Cu - 17,243мкмоль/л, Zn - 18,679мкмоль/л, Mn - 19,305мкмоль/л, Cr - 2,063нмоль/л, Al - 0,240мкмоль/л, Se - 2,119мкмоль/л, Co - 0,376мкмоль/л, Mo - 1,566нмоль/л, I - 0,405мкмоль/л, Cd - 0,035мкмоль/л, V - 0,506мкмоль/л, Pb - 1,491мкмоль/л, Si - 14,903мкмоль/л.

Приклад 3. Хвора М., 1951р.н., поступила в неврологічне відділення КЛЛЗ М.Львова 07.02.2005р., іст.хв. №1094. Діагноз при поступленні: венозна енцефалопатія. До лікування вміст мікроелементів сироватки крові був: Fe - 17,589мкмоль/л, Cu - 17,536мкмоль/л, Zn - 18,727мкмоль/л, Mn - 19,178мкмоль/л, Cr - 2,103нмоль/л, Al - 0,264мкмоль/л, Se -

2,167мкмоль/л, Co - 0,378мкмоль/л, Mo - 1,493нмоль/л, I - 0,410мкмоль/л, Cd - 0,030мкмоль/л, V - 0,531мкмоль/л, Pb - 1,473мкмоль/л, Si - 14,875мкмоль/л. 22.02.2005р. розпочато лікування згідно зі способом, що заявляється, курс лікування тривав 30 днів. Контрольне обстеження - 21.03.2005р. Хвора почувала себе задовільно, скарг не відмічала, помітні зміни в аналізі крові після лікування: Fe - 17,543мкмоль/л, Cu - 16,358мкмоль/л, Zn - 19,329мкмоль/л, Mn - 19,394мкмоль/л, Cr - 2,162нмоль/л, Al - 0,249мкмоль/л, Se - 2,176мкмоль/л, Co - 0,380мкмоль/л, Mo - 1,540нмоль/л, I - 0,416мкмоль/л, Cd - 0,024мкмоль/л, V - 0,567мкмоль/л, Pb - 1,472мкмоль/л, Si - 15,115мкмоль/л.

Для доказу переваг способу лікування енцефалопатій різного генезу, що заявляється, було проаналізовано результати лікування у 243 хворих з різного генезу енцефалопатіями. Виключно у всіх хворих спостерігалася тенденція до нормалізації мікроелементного складу сироватки крові, що співпадало з покращанням їх загального стану, зменшенням неврологічних розладів у них та покращанням даних електроенцефалографії та доплерографії.

Експериментальні клінічні дослідження по застосуванню препарату екстракту гінкго білоба EGb 761 довели, що при деменціях судинного генезу і дегенеративній патології головного мозку відмічається стабілізація або покращання когнітивних функцій і соціальної активності (відповідно до стандартних методів оцінки когнітивного статусу), покращання самопочуття і регрес емоційно-афективних розладів, покращуються показники біоелектричної активності головного мозку, зменшується вираженість супутніх симптомів: запаморочення, шуму в вухах, зниження зору і слуху [Ernst E., Pittler M.H., 1999; Ihl et al. 1999; Pittler M.H. 2002, 2003; Бачинская 2002]. При погіршенні пам'яті, розумової активності і концентрації уваги значно об'єктивно (когнітивні тести) і суб'єктивно (самооцінка) покращується пам'ять, інтелектуальна активність, здатність до навчання, концентрація уваги, емоційний стан [Mix and Crews, 2000, 2002; Ihl, 2003; Maier et al. 2003; Cieza et al. 2003]. При нейросенсорних порушеннях (вестибулярні порушення, нейросенсорна приглухуватість, шум у вухах, діабетична ретинопатія) статистично достовірно покращується стан пацієнтів з вестибулярними головокружіннями (критерії оцінки: дані комп'ютерної і магнітно-резонансної томографії, транскраніальної доплерографії), достовірно знижується вираженість патологічного шуму у вухах, підсилюється капілярний кровотік сітківки і збільшується гострота зору [Holstein 2000; Hamann 2001]. При оклюзивних захворюваннях периферійних артерій значно збільшується дистанція ходи до появи перших больових відчуттів і максимально можлива дистанція ходи (на 40-100%, в залежності від дози препарату і тривалості лікування) [Loew et al. 1999; Horsch S. et al. 2004].

Впровадження способу лікування енцефалопатій різного генезу, що пропонується, дозволить забезпечити адекватний перебіг хвороби, підвищити кількісно число хворих з регресією хвороби

до 100%, зменшити частоту Інвалідності пацієнтів, збільшити тривалість ремісії на 40-50%, скоротити термін лікування до 1 місяця, знизити вартість лікування на 35%.

Таким чином, використання препарату екстракту гінкго білоба EGb761 - це ефективна терапія неврологічної патології, пов'язаної з порушенням кровотоку і дегенеративними змінами головного мозку.

Джерела інформації:

1. Патент України №35455 А, МПК А61К38/00; опубл.15.03.2001; Бюл. №2, 2001.
2. Патент України №55908 А, МПК А61К31/00; опубл. 15.04.2003; Бюл. №4, 2003.
3. Патент України №36081 А, МПК А61К33/34; опубл.16.04.2001; Бюл. №3, 2001.