



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50722 (13) U
(51) МПК (2009)
G09B 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОДУВАННЯ НЕЙРОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

1

(21) u200912407

(22) 01.12.2009

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) ЗОТОВ ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМО-
ДАНОВА АМН УКРАЇНИ

(57) Пристрій для кодування нейрохірургічних втручань для підвищення ефективності обробки статистичної інформації, що належить до групи пристроїв для наочного представлення інформації, який **відрізняється** тим, що містить фанерний

2

стенд 2×1,5 м, на якому за допомогою різнокольорових пластмасових кульок, зафіксованих до стенда за допомогою цвяхів, а також різнокольорових ниток, що з'єднують ці кульки, відображена система двомірного гілкування інформації, котра має багато рівнів гілкування, на кожному рівні є обмежена кількість кульок, кожна з котрих має свій код і є посиланням на конкретну нейрохірургічну операцію або нейрохірургічну нозоформу, що записані у спеціальних таблицях та введені у спеціальну пошукову базу даних на персональному комп'ютері.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до нейрохірургії і може бути використаний для покращення якості ведення медичної документації, планування роботи та підготовки звітів про виконану роботу у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного профілю.

Найбільш близьким до запропонованого пристрою є наочні моделі розгалуженої у двох вимірах логічної структури інформації - такі структури дозволяють більш-менш комфортно працювати із організаційно методичною інформацією, але вони не адаптовані для медичної галузі і тим більше для нейрохірургічних медичних підрозділів [1-3].

Задачею запропонованої корисної моделі є розробка стендового та програмно-апаратного комплексу для покращення якості ведення медичної документації, планування роботи та підготовки звітів про виконану роботу у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного профілю.

Поставлена задача вирішується тим, що на фанерному стенді 2×1,5 м за допомогою різнокольорових пластмасових кульок, зафіксованих до стенду за допомогою цвяхів, а також різнокольорових ниток, що з'єднують ці кульки відображається система двомірного гілкування інформації, котра має багато рівнів гілкування, на кожному рівні є обмежена кількість кульок, кожна з котрих має свій код і є посиланням на конкретну нейрохірургічну операцію, або нейрохірургічну нозоформу, що записані у спеціальних таблицях та введені у спе-

ціальну пошукову базу даних на персональному комп'ютері.

Пристрій для кодування нейрохірургічних втручань для підвищення ефективності обробки статистичної інформації складається із фанерного стенду 2×1,5 м, кілька десятків різнокольорових пластмасових кульок, що прикріплюються до стенду металевими цвяхами, а також із різнокольорових ниток, що з'єднують ці кульки.

Пристрій для кодування нейрохірургічних втручань для підвищення ефективності обробки статистичної інформації реалізується наступним чином. На фанерному стенді 2×1,5 м за допомогою металевих цвяхів кріплять різнокольорові пластмасові кульки, кожна з котрих має свій код і є посиланням на конкретну нейрохірургічну операцію, або нейрохірургічну нозоформу. Далі за допомогою різнокольорових ниток, з'єднують ці кульки, в результаті чого відображається система двомірного гілкування інформації, котра має багато рівнів гілкування, на кожному рівні є обмежена кількість кульок, кожна з котрих має свій код і є посиланням на конкретну нейрохірургічну операцію, або нейрохірургічну нозоформу, що записані у спеціальних таблицях. Інформація отримана при створенні даного пристрою водиться у спеціальну пошукову базу даних на персональному комп'ютері та використовується разом із стендом для організації роботи із документацією у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного про-

(13) U

(11) 50722

(19) UA

філю.

Далі приведені саме списки кодів нейрохірургічних втручань на котрі необхідно посилатись при роботі із даним пристроєм.

ZZ01- Черепно-мозкова травма та її наслідки:

ZZ01.1.1 - первинна хірургічна обробка ран м'яких покривів голови (виключення - скальповані рани);

ZZ01.2.1 - вторинна чи первинна відстрочена обробка ран м'яких покривів голови;

ZZ01.2.2 - втручання при скальпованих ранах без відриву шкірного клаптя;

ZZ01.2.3 - втручання при обмежених вдавлених переломах склепіння черепа без пошкодження твердої мозкової оболонки і речовини мозку;

ZZ01.2.4 - втручання при обмежених відламково-вдавлених переломах склепіння черепа без пошкодження твердої мозкової оболонки і речовини мозку;

ZZ01.2.5 - пункція та дренування післятравматичних абсцесів мозку;

ZZ01.3.1 - втручання при скальпованих ранах із відривом шкірного клаптя;

ZZ01.3.2 - хірургічна обробка при вогнепальних ураженнях черепа і головного мозку;

ZZ01.3.3 - втручання при вдавлених переломах склепіння черепа із пошкодженням твердої мозкової оболонки речовини мозку, що потребують пластики твердої мозкової оболонки;

ZZ01.3.4 - втручання при відламково-вдавлених переломах склепіння черепа із пошкодженням твердої мозкової оболонки речовини мозку, що потребують пластики твердої мозкової оболонки;

ZZ01.3.5 - видалення хронічних оболонкових внутрішньочерепних гематом та гідром;

ZZ01.3.6 - видалення внутрішньочерепних поверхнево розташованих сторонніх тіл;

ZZ01.4.1 - видалення гострих оболонкових внутрішньочерепних гематом;

ZZ01.4.1.1 - видалення гострих оболонкових внутрішньочерепних супратенторіальних гематом;

ZZ01.4.1.2 - видалення гострих оболонкових внутрішньочерепних субтенторіальних гематом;

ZZ01.4.2 - видалення гострих оболонкових гідром;

ZZ01.4.2.1 - видалення гострих супратенторіальних гідром;

ZZ01.4.2.2 - видалення гострих субтенторіальних гідром;

ZZ01.4.3 - видалення внутрішньомозкових гематом;

ZZ01.4.4 - видалення множинних внутрішньочерепних гематом;

ZZ01.4.5 - видалення вогнищевих забоїв головного мозку із розтрощенням мозкової речовини;

ZZ01.4.6 - видалення післятравматичних внутрішньочерепних абсцесів;

ZZ01.4.7 - видалення післятравматичних гранулём;

ZZ01.4.8 - втручання з приводу субдуральних емпієм;

ZZ01.4.9 - видалення внутрішньомозкових сторонніх тіл;

ZZ01.4.10 - пластика кісткового дефекту склепіння черепа;

ZZ01.4.11 - ендоназальні втручання (виключаючи трансфеноїдальні) при назальній ліквореї;

ZZ01.5.1 - втручання при черепно-мозковій травмі із ушкодженням венозних синусів;

ZZ01.5.2 - комбіновані втручання при гострих краніофасціальних травмах;

ZZ01.5.3 - комбіновані втручання при гострих краніоцервікальних травмах;

ZZ01.5.4 - декомпресія зорових каналів;

ZZ01.5.5 - встановлення електродів для електростимуляції при ушкодженнях зорових нервів;

ZZ01.5.6 - пластичні транскраніальні втручання при назальній ліквореї;

ZZ01.5.7 - пластичні транскраніальні втручання при вушній ліквореї;

ZZ01.5.8 - пластичні трансфеноїдальні втручання при назальній ліквореї;

ZZ01.5.9 - пластичні трансфеноїдальні втручання при вушній ліквореї;

ZZ01.5.10 - пластичні операції при лобно-орбітальних кісткових дефектах, в тому числі при передніх мозкових грижах.

ZZ02 - Ускладнена хребетно-спинномозкова травма та її наслідки:

ZZ02.3.1 - скелетне витягіння при травмі шийного відділу хребта;

ZZ02.3.2 - перкутанне встановлення електростимулюючих систем (епідурально);

ZZ02.3.3 - накладання Halo-West апарату при травмі шийного відділу хребта;

ZZ02.4.1 - відкриті операції встановлення електростимулюючих систем епідурально;

ZZ02.4.2 - відкриті операції встановлення електростимулюючих систем інтрадурально;

ZZ02.5.1 - декомпресивні операції із стабілізацією хребта на поперековому відділі;

ZZ02.5.2 - декомпресивні операції із стабілізацією хребта на грудному відділі;

ZZ02.5.3 - декомпресивні операції із стабілізацією хребта на шийному відділі;

ZZ02.5.4 - видалення сторонніх тіл хребтового каналу;

ZZ02.5.5 - усі типи стабілізуючих операцій на хребті в віддаленому періоді;

ZZ02.5.6 - трансоральні втручання.

ZZ03 - Травма та патологія периферичних нервів

ZZ03.3.1 - мікрохірургічний шов одного нерва;

ZZ03.3.1.1 - мікрохірургічний шов середнього нерва;

ZZ03.3.1.2 - мікрохірургічний шов променевого нерва;

ZZ03.3.2 - невротизм при рубцево-спайковому ураженні;

ZZ03.4.1 - мікрохірургічний шов двох і більше нервів;

ZZ03.4.2 - пластика нерву при його поширеному дефекті;

ZZ03.4.3 - видалення пухлин окремих нервів;

ZZ03.5.1 - мікрохірургічні втручання при травматичних ушкодженнях плечового сплетення;

ZZ03.5.2 - втручання при вогнепальних множинних ушкодженнях нервів із одномоментною пластикою при дефектах периферичних нервів;

ZZ03.5.3 - втручання при вогнепальних множинних ушкодженнях нервів із невротизацією при

дефектах периферичних нервів;

ZZ03.5.4 - втручання при високих ушкодженнях сідничного нерва;

ZZ03.5.5 - втручання при пухлинах плечового сплетення;

ZZ04. - Позамозкові та внутрішньо мозкові новоутворення головного і спинного мозку;

ZZ04.2.1 - пункція пухлинної кісти;

ZZ04.2.2 - дренування пухлинної кісти;

ZZ04.3.1 - біопсія пухлини;

ZZ04.3.2 - пункційна вертебропластика при "агресивних" гемангіомах хребта;

ZZ04.3.3 - пункційна вертебропластика при метастатичному ураженні хребця (на одному рівні);

ZZ04.4.1 - видалення конвексимальної супратенторіальної менінгеоми;

ZZ04.4.2 - видалення пухлини гіпофізу трансфеноїдальним доступом;

ZZ04.4.3 - часткове чи субтотальне видалення внутрішньомозкової пухлини півкуль великого мозку чи мозочку, в тому числі метастатичної;

ZZ04.4.4 - видалення кистозних пухлин півкуль великого мозку чи мозочку;

ZZ04.4.5 - втручання при пухлинах кісток склепіння черепа, що здавлюють головний мозок;

ZZ04.4.6 - видалення екстрамедулярної пухлини спинного мозку (за винятком вентрально розташованих та із екстравертебральним ростом);

ZZ04.4.7 - мікрохірургічні (в т. ч. шунтуючі) втручання при гідромієлії;

ZZ04.4.8 - мікрохірургічні (в т. ч. шунтуючі) втручання при сирінгобульбії;

ZZ04.4.9 - пункційна вертебропластика при "агресивних" гемангіомах хребта;

ZZ04.4.10 - пункційна вертебропластика при метастатичному ураженні хребця (на двох рівнях);

ZZ04.5.1 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин основи черепа, що здавлюють структуру головного мозку;

ZZ04.5.2 - субтотальне чи радикальне видалення краніобазальних позамозкових пухлин;

ZZ04.5.3 - субтотальне чи радикальне видалення краніоорбітальних позамозкових пухлин;

ZZ04.5.4 - субтотальне чи радикальне видалення клиновидної кістки позамозкових пухлин;

ZZ04.5.5 - субтотальне чи радикальне видалення нюхової ямки позамозкових пухлин;

ZZ04.5.6 - субтотальне чи радикальне видалення пагорбу турецького сідла позамозкових пухлин;

ZZ04.5.7 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин гіпофізу транскраніальним доступом;

ZZ04.5.8 - субтотальне чи радикальне видалення краніофарінгеом;

ZZ04.5.9 - субтотальне чи радикальне видалення внутрішньомозкових пухлин із медіанним розповсюдженням;

ZZ04.5.10 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин функціонально важливих ділянок великого мозку;

ZZ04.5.11 - субтотальне чи радикальне видалення внутрішньошлуночкових пухлин;

ZZ04.5.12 - субтотальне чи радикальне видалення колоїдних кист;

ZZ04.5.13 - субтотальне чи радикальне видалення парасагітальних пухлин;

ZZ04.5.14 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин серпу мозку;

ZZ04.5.15 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин пінеальної локалізації;

ZZ04.5.16 - субтотальне чи радикальне видалення позамозкових пухлин задньої черепної ямки;

ZZ04.5.17 - субтотальне чи радикальне видалення пухлин намету мозочка та скату;

ZZ04.5.18 - субтотальне чи радикальне видалення солідних ангіоретикулом мозочку;

ZZ04.5.19 - субтотальне чи радикальне видалення внутрішньомозкових пухлин стовбуру мозку;

ZZ04.5.20 - субтотальне чи радикальне видалення краніоспинальних пухлин;

ZZ04.5.21 - субтотальне чи радикальне видалення позамозкових пухлин спинного мозку, вентрально розташованих;

ZZ04.5.22 - субтотальне чи радикальне видалення позамозкових пухлин спинного мозку із екстравертебральним поширенням;

ZZ04.5.23 - субтотальне чи радикальне видалення епідуральних сарком;

ZZ04.5.24 - мікрохірургічне видалення внутрішньомозкових інтрамедулярних пухлин спинного мозку;

ZZ04.5.25 - мікрохірургічне видалення екстраінтрамедулярних пухлин спинного мозку;

ZZ04.5.26 - мікрохірургічне видалення пухлин тіл хребців, що здавлюють спинний мозок;

ZZ04.5.27 - пункційна вертебропластика при "агресивних" гемангіомах хребта;

ZZ04.5.28 - пункційна вертебропластика при метастатичному ураженні хребця (на трьох і більше рівнях).

ZZ05. Патологія судин головного і спинного мозку

ZZ05.2.1 - дренування шлуночків при внутрішньошлуночковому крововиливі;

ZZ05.3.1 - десимпатизація екстракраніальних артерій на шиї;

ZZ05.3.2 - денудація екстракраніальних артерій на шиї;

ZZ05.3.3 - редресація екстракраніальних артерій на шиї;

ZZ05.3.4 - артеріоліз сонних артерій на шиї при екстравазальних компресіях;

ZZ05.3.5 - декомпресія сонних артерій на шиї при екстравазальних компресіях;

ZZ05.3.6 - декомпресія хребцевих артерій в області краніо-вертебрального переходу при аномалії Кімерлі;

ZZ05.4.1 - видалення латеральної внутрішньомозкової інсульт-гематоми;

ZZ05.4.2 - мікрохірургічні операції "bypass" - створення екстраінтракраніальних артеріальних анастомозів при ішемічних ураженнях головного мозку;

ZZ05.4.3 - атеромінектомія при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях магістральних артерій на шиї;

ZZ05.4.4 - ендартеректомія при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях магістральних артерій на шиї;

ZZ05.4.5 - тромбектомія при стенозуючо-

окклюзуючих ураженнях магістральних артерій на шиї;

ZZ05.4.6 - резекція остеофітів у шийному відділі при вертеброгенних компресіях хребцевих артерій;

ZZ05.4.7 - резекція фрагментів міжхребцевих дисків у шийному відділі при вертеброгенних компресіях хребцевих артерій;

ZZ05.5.1 - мікрохірургічне виключення артеріальних аневризм;

ZZ05.5.2 - ендоваскулярне виключення артеріальних аневризм;

ZZ05.5.3 - мікрохірургічне виключення артеріо-венозних мальформацій судин головного мозку;

ZZ05.5.4 - мікрохірургічне виключення артеріо-венозних мальформацій судин спинного мозку;

ZZ05.5.5 - ендоваскулярне виключення каротидно-кавернозних сполук;

ZZ05.5.6 - ендоваскулярні втручання (дилатація, стентування, протезування) при стенозуючो-окклюзуючих ураженнях інтракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.6.1 - дилатація при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях інтракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.6.2 - стентування при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях інтракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.6.3 - протезування при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях інтракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.7 - ендоваскулярні втручання (дилатація, стентування, протезування) при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях екстра краніальних магістральних судин;

ZZ05.5.7.1 - дилатація при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях екстракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.7.2 - стентування при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях екстракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.7.3 - протезування при стенозуючо-окклюзуючих ураженнях екстракраніальних магістральних судин;

ZZ05.5.8 - резекція екстракраніальних магістральних судин при подовженнях;

магістральних артерій шиї з формуванням анастомозу;

ZZ05.5.9 - видалення медіанних інсульт-гематом;

ZZ05.5.10 - видалення змішаних інсульт-гематом;

ZZ05.5.11 - видалення внутрішньошлуночкових інсульт-гематом.

ZZ06. Відновна та функціональна нейрохірургія, больові синдроми (за винятком вертеброгенних)

ZZ06.1.1 - блокади гілок трійчастого нерву на обличчі;

ZZ06.2.1 - блокада Ш гілки трійчастого нерву біля основи черепа;

ZZ06.2.2 - ендолумбальне введення ембріональної тканини;

ZZ06.3.1 - пункційна хордотомія;

ZZ06.3.2 - імплантація систем для адресної фармакотерапії;

ZZ06.4.1 - стереотаксичні операції кріодеструкції мозкових структур при епілепсії;

ZZ06.4.2 - стереотаксичні операції при епілепсії із імплантацією електродів, трансплантацією ембріональної мозкової тканини;

ZZ06.4.3 - стереотаксичні операції кріодеструкції або стимуляції при мимовільних рухах та порушеннях м'язового тону, в тому числі;

ZZ06.4.4 - стереотаксичні операції при різних видах гіперкінезів;

ZZ06.4.5 - стереотаксичні операції при дитячому церебральному паралічу;

ZZ06.4.6 - стереотаксичні операції при інших формах вторинних дегенеративних захворювань нервової системи;

ZZ06.4.7 - субпіальне видалення епілептогенного вогнища;

ZZ06.4.8 - нейротрансплантація при органічних ураженнях головного мозку;

ZZ06.4.9 - реінервація лицьового нерву;

ZZ06.4.10 - хордотомія;

ZZ06.4.11 - мієлотомія;

ZZ06.4.12 - комісуротомія;

ZZ06.4.13 - кріорізотомія;

ZZ06.4.14 - операції на головному мозку із імплантацією систем для постійної електростимуляції;

ZZ06.4.15 - операції на спинному мозку із імплантацією систем для постійної електростимуляції;

ZZ06.4.16 - реконструктивні операції із транспозицією м'язів, сухожилків;

ZZ06.5.1 - мікрохірургічне видалення епілептогенного вогнища;

ZZ06.5.2 - кальозотомія;

ZZ06.5.3 - гемісферектомія;

ZZ06.5.4 - мікрохірургічні судинні декомпресії (операція Джаннета);

ZZ06.5.5 - втручання на гассеровому вузлі;

ZZ06.5.6 - ретрогассеральне пересічення чутливої порції трійчастого нерву;

ZZ06.5.7 - мікрохірургічні втручання при лицьовому спазмі;

ZZ06.5.8 - мікрохірургічне втручання при спастичній кривошії;

ZZ06.5.9 - ендоскопічні втручання на вегетативних гангліях та вегетативних стовбурах;

ZZ06.5.10 - DREZZ- операції при больових синдромах;

ZZ06.5.12 - селективна невротомія C1-C6 при спастичній кривошії.

ZZ07. Запальні і паразитарні захворювання головного і спинного мозку та їх наслідки.

ZZ07.1.1 - висічення гнійної нориці;

ZZ07.1.2 - видалення лігатурної нориці;

ZZ07.2.1 - видалення кісткового клаптя при розвитку його остеомієліту в післяопераційному періоді;

ZZ07.3.1 - втручання при хронічному неспецифічному остеомієліті кісток склепіння черепа;

ZZ07.4.1 - видалення внутрішньочерепних абсцесів мозку;

ZZ07.4.2 - видалення внутрішньохребетних абсцесів мозку;

ZZ07.4.3 - видалення субдуральних емпієм;

ZZ07.4.4 - видалення сіфілітичної гумми;

ZZ07.4.5 - видалення туберкуломи головного мозку;
 ZZ07.4.6 - видалення туберкуломи спинного мозку;
 ZZ07.4.7 - видалення ехінококу;
 ZZ07.4.8 - видалення цистицерків мозку.
 ZZ08. Вертеброгенні больові синдроми.
 ZZ08.1.1 - паравертебральні знеболюючі блокади;
 ZZ08.2.1 - епідуральні знеболюючі блокади;
 ZZ08.2.1.1 - епідуральні знеболюючі блокади за Котленом;
 ZZ08.2.1.2 - епідуральні знеболюючі блокади катетеризаційні;
 ZZ08.2.3 - дерезеція при грижах міжхребцевих дисків;
 ZZ08.3.1 - оперативні (мікрохірургічні) втручання (дискектомії) на поперековому рівні;
 ZZ08.3.2 - менінгорадикулोलіз;
 ZZ08.3.3 - радикулोलіз;
 ZZ08.3.4 - пункційна лазерна нуклеотомія на поперековому рівні (один сегмент);
 ZZ08.3.5 - пункційна вертебропластика при травматичних неускладнених компресійних переломах хребта;
 ZZ08.3.6 - пункційна вертебропластика при критичному остеопорозі (на одному рівні);
 ZZ08.4.1 - мікрохірургічні втручання (дискектомії) на грудному відділі;
 ZZ08.4.2 - мікрохірургічне втручання (дискектомії) на шийному рівні;
 ZZ08.4.3 - пункційна лазерна нуклеотомія на грудному відділі;
 ZZ08.4.4 - пункційна лазерна нуклеотомія на шийному рівнях (один сегмент);
 ZZ08.4.5 - пункційна лазерна нуклеотомія на поперековому рівні (два сегменти і більше);
 ZZ08.4.6 - ендоскопічні втручання на поперековому рівні (один сегмент);
 ZZ08.4.7 - декомпресивні операції при стенозах хребтового каналу;
 ZZ08.4.8 - пункційна вертебропластика при травматичних неускладнених компресійних переломах хребта;
 ZZ08.4.9 - пункційна вертебропластика при критичному остеопорозі (на двох рівнях);
 ZZ08.5.1 - оперативні втручання на шийному рівні із одномоментною стабілізацією;
 ZZ08.5.2 - оперативні втручання на грудному відділі із одномоментною стабілізацією;
 ZZ08.5.3 - оперативні втручання на поперековому рівнях із одномоментною стабілізацією;
 ZZ08.5.4 - ендоскопічні втручання на грудному рівні, у т.ч. із одномоментною стабілізацією;
 ZZ08.5.5 - ендоскопічні втручання на грудному рівні, у т.ч. із лазерною термодископластикою;
 ZZ08.5.6 - ендоскопічні втручання на шийному рівні, у т.ч. із одномоментною стабілізацією;
 ZZ08.5.7 - ендоскопічні втручання на шийному рівні, у т.ч. із лазерною термодископластикою;
 ZZ08.5.8 - втручання при багаторівневих компресійних синдромах із застосуванням пункційних лазерних методик;
 ZZ08.5.9 - втручання при багаторівневих компресійних синдромах із застосуванням ендоскопічних методик;

ZZ08.5.10 - втручання при багаторівневих компресійних синдромах із застосуванням мікрохірургічних методик;
 ZZ08.5.11 - пункційна вертебропластика при травматичних неускладнених компресійних переломах хребта;
 ZZ08.5.12 - пункційна вертебропластика при критичному остеопорозі (на трьох рівнях);
 ZZ08.5.13 - пункційна вертебропластика із одночасною перкутанною транспедикулярною стабілізацією;
 ZZ08.5.14 - протезування міжхребцевих дисків рухомими системами;
 ZZ08.5.15 - протезування міжхребцевих дисків нерухомими системами;
 ZZ08.5.16 - стабілізуючі операції на хребті;
 ZZ08.5.17 - трансоральні втручання.
 ZZ09. Нейрохірургічні втручання, специфічні для дитячого віку.
 ZZ09.1.1 - пункційна аспірація кефалогематом;
 ZZ09.2.1 - видалення кефалогематоми відкритим методом;
 ZZ09.3.1 - втручання при вроджених спинномозкових грижах (менінгоцеле);
 ZZ09.3.2 - втручання при вроджених черепномозкових грижах (менінгоцеле);
 ZZ09.3.3 - декомпресивні втручання при вадах розвитку кісток черепа та хребта;
 ZZ09.3.3.1 - декомпресивні втручання при кра ніостенозі;
 ZZ09.3.3.2 - декомпресивні втручання при кра ніосиностозі;
 ZZ09.3.3.3 - декомпресивні втручання при плагіоцефалії;
 ZZ09.3.3.4 - декомпресивні втручання при платибазії;
 ZZ09.4.1 - втручання при вроджених спинномозкових грижах;
 ZZ09.4.1.1 - втручання при менінгорадикулоче-
 ZZ09.4.1.2 - втручання при менінгомієлоцеле;
 ZZ09.4.1.3 - втручання при менінгоенцефало-
 ZZ09.4.2 - втручання при вроджених черепномозкових грижах;
 ZZ09.4.2.1 - втручання при менінгорадикулоче-
 ZZ09.4.2.2 - втручання при менінгомієлоцеле;
 ZZ09.4.2.3 - втручання при менінгоенцефало-
 ZZ09.4.3 - втручання при синдромі Арнольда-
 Кіарі;
 ZZ09.5 - реконструктивні краніофациальні втручання при уроджених вадах розвитку;
 ZZ09.5.1 - реконструктивні краніофациальні втручання при краніосиностозах;
 ZZ09.5.2 - реконструктивні краніофациальні втручання при синдромах Аперта;
 ZZ09.5.3 - реконструктивні краніофациальні втручання при синдромах Крузона;
 ZZ09.5.4 - реконструктивні краніофациальні втручання при гіпертеллоризмі.
 ZZ10. Діагностичні нейрохірургічні маніпуляції і операції.
 ZZ10.1.1 - поперекова пункція;

ZZ10.1.2 - ліквородинамічні проби;
 ZZ10.1.3 - фістулографія;
 ZZ10.2.1 - висхідна мієлографія;
 ZZ 10.2.2 - пневмоенцефалографія;
 ZZ10.2.3 - веноспондилографія;
 ZZ 10.2.4 - дискографія;
 ZZ10.2.5 - пункційна спинальна епідурографія;
 ZZ10.2.6 - перкутанна каротидна ангіографія;
 ZZ 10.2.7 - флебографія;
 ZZ10.3.1 - пункція великої цистерни мозку;
 ZZ10.3.2 - нисхідна мієлографія;
 ZZ 10.3.3 - діагностичні фрезеві отвори;
 ZZ10.3.4 - вентрикулопункція;
 ZZ10.3.5 - вентрикулографія;
 ZZ10.3.6 - пункція мозку в пошуках внутрішньомозкової гематоми;
 ZZ10.3.7 - пункція абсцесу мозку;
 ZZ10.3.8 - кістографія;
 ZZ 10.3.9 - абсцесографія;
 ZZ10.3.10 - катетеризаційні ангіографія мозкових судин;
 ZZ10.3.11 - флебографія;
 ZZ10.3.12 - спинальна епідурографія;
 ZZ10.3.13 - цистернографія;
 ZZ10.3.14 - встановлення датчиків для вимірювання внутрішньочерепного тиску.
 ZZ11, Оперативні втручання (спільні для різних нозологічних видів нейрохірургічної патології).
 ZZ 11.1.1 - пункційні внутрішньоартеріальна;
 ZZ 11.1.2 - пункційні внутрішньоцистернальна;
 ZZ11.1.3 - внутрішньошлуночкова перфузія антибіотиків;
 ZZ11.1.4 - внутрішньошлуночкова перфузія хіміопрепаратів;
 ZZ11.1.5 - пункція підшкірних гематом;
 ZZ11.1.6 - пункція підпапоневротичних гематом;
 ZZ11.1.7 - перфузія гнійників;
 ZZ11.1.8 - перфузія підшкірних "напружених" скупчень ліквору;
 ZZ11.2.1 - катетеризаційні- внутрішньоартеріальна;
 ZZ11.2.2 - катетеризаційні- внутрішньоцистернальна;
 ZZ11.2.3 - внутрішньошлуночкова перфузія антибіотиків;
 ZZ11.2.4 - внутрішньошлуночкова перфузія хіміопрепаратів;
 ZZ11.2.5 - зовнішній довготривалий люмбальний дренаж;
 ZZ11.2.6 - зовнішній довготривалий вентрикулярний дренаж;
 ZZ11.2.7 - ревізія шунтуючої системи;
 ZZ11.2.8 - видачення датчиків для вимірювання внутрішньочерепного тиску;
 ZZ11.2.9 - видачення електродів, встановлених для довготривалої електростимуляції;
 ZZ11.3.1 - декомпресивна трепанація черепу;
 ZZ11.3.2 - декомпресивна ламінектомія;
 ZZ11.3.3 - ревізія післяопераційної рани;
 ZZ11.3.4 - шунтуючі втручання при гідроцефалії та поренцефалії;
 ZZ11.3.4.1 - вентрикулоперитонеостомія;
 ZZ11.3.4.2 - вентрикулоатріостомія;
 ZZ11.3.4.3 - кістоперитонеостомія;
 ZZ11.3.4.4 - люмбоперитонеостомія;
 ZZ11.3.4.5 - вентрикулоцис-терностомія за То-

ркільдсенном;
 ZZ11.3.5 - шунтуючі втручання при;
 ZZ11.3.5.1 - шунтуючі втручання при гідроцефалії;
 ZZ11.3.5.2 - шунтуючі втручання при поренцефалії;
 ZZ11.3.5.3 - шунтуючі втручання при арахноїдальних кістах;
 ZZ11.3.5.4 - шунтуючі втручання при епілепсії;
 ZZ11.3.5.5 - шунтуючі втручання при назальній ліквореї;
 ZZ11.3.5.6 - шунтуючі втручання при вушній ліквореї;
 ZZ11.3.5.7 - шунтуючі втручання при оклюзії лікворних шляхів на рівні водопроводу мозку;
 ZZ11.4.1 - шунтуючі операції з ендоскопічною асистенцією;
 ZZ11.4.2 - ендоскопічні операції при гідроцефалії різного генезу;
 ZZ11.4.3- вентрикулоцисгерностомія - перфорація дна III шлуночку;
 ZZ11.5.1- втручання передніми доступами на груднем відділі хребта;
 ZZ11.5.2- втручання передніми доступами на поперековому відділі хребта;
 ZZ12. Загальнохірургічні втручання
 ZZ 12.2.1 - трахеостомія;
 ZZ12.2.2 - некректомія при пролежинах;
 ZZ 12.2.3 - блефарорафія при післяопераційних кератитах;
 ZZ12.3.1 - м'язово-шкірна пластика при пролежинах;
 ZZ12.4.1 - м'язово-шкірно-фасціальні пластики двома зустрічними клаптями при дефектах шкіри більше 1%;
 ZZ12.4.2 - екзартикуляції до кульшового суглобу;
 ZZ12.5.1 - тотальна резекція сідничої кістки;
 ZZ12.5.2 - резекція великих вертелів стегнової кістки із аутопластикою дефекту;
 ZZ12.5.3 - підвертальна резекція стегнової кістки із аутопластикою;
 ZZ12.5.4 - екзартикуляція нижніх кінцівок із одномоментною пластикою;
 ZZ12.5.5 - видалення масивних параартикулярних осифікатів із резекцією суглобів;
 Примітка: при поєднанні втручань в ході однієї операції визначення ступеню складності проводиться за більш складним оперативним втручанням.
 В порівнянні із прототипом, запропонований спосіб має ряд переваг:
 - можливість більш якісного та більш комфортного ведення медичної документації у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного профілю;
 - можливість більш комфортного планування роботи у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного профілю;
 - можливість більш якісної та більш комфортної підготовки звітів про виконану роботу у лікувально-профілактичних закладах нейрохірургічного профілю.
 Джерела інформації:
 1. А. П.Ромоданов, Н. М.Мосийчук. Нейрохирургия. Київ, «Вища школа», 1990;

13

50722

14

2. П. В.Копнін. Теорія пізнання та кібернетика.
Київ, «ПолітВидав України», 1964;

3. И. И.Жуков. Философские основы киберне-
тики. Минск, «Изд БГУ», 1973;