



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61628 (13) A

(51) 7 A61B5/00, A61D17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВидається під  
відповідальністю  
власника  
патенту

(54) СПОСІБ ПРИЖИТТЄВОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ТРАНСМІСИВНОЇ СПОНГІФОРМНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ БІОЛОГІЧНОГО ОБ'ЄКТА

1

2

(21) 2003032387

(22) 19 03 2003

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Оржельський Ігор Володимирович, Гур'єв  
В'ячеслав Степанович(73) Оржельський Ігор Володимирович, Гур'єв  
В'ячеслав Степанович(57) Спосіб прижиттєвої діагностики та лікування  
трансмісивної спонгiformної енцефалопатії  
біологічного об'єкта, який відрізняється тим, що за  
допомогою апаратного комплексу інформаційно-  
енергетичного обстеження знімають

біоенергоінформаційні характеристики  
біологічного об'єкта, порівнюють їх з попередньо  
записаними у базу даних апаратного комплексу  
біоенергоінформаційними характеристиками  
ізоформ пріона - нормальною та патологічними, які  
відповідають різним стадіям захворювання, за  
результатами порівняння визначають характери-  
стики ізоформи пріона біологічного об'єкта і в разі  
наявності патологічної ізоформи пріона формують  
зворотний біоенергоінформаційний компенсатор-  
ний сигнал, яким впливають на біологічний об'єкт,  
а результати обстеження та впливу візуалізують

Винахід відноситься до медицини, зокрема, до  
діагностики інфекційних хвороб, а також до ветери-  
нарії

Трансмісивні спонгiformні енцефалопатії  
(ТСЕ) - особливо небезпечні зооантропонозні ін-  
фекційні захворювання тварин і людей, збудником  
яких є патогенний пріон. Вони характеризуються  
дистрофічними (губчастоподібними) ураженнями  
центральної нервової системи, прогресуючими  
порушеннями поведінки, чутливості, координації  
рухів та 100%-ю летальністю. Інкубаційний період  
цього захворювання є дуже тривалим - від 20  
місяців до 10 років і більше.

Нині діагностика пріонних інфекцій проводиться  
на основі клінічних симптомів хвороби, імуногіс-  
тохімії, гістології та електрофорезу білків мозку в  
поліакриламідному гелі. Діагностика ТСЕ роз-  
поділяється на пасивну та активну. Пасивна  
діагностика - коли проводять клінічне дослідження  
тварини, і якщо є підозра на це захворювання, її  
забивають та відбирають мозок для лабораторних  
досліджень. Діагностика ТСЕ є активною, коли  
досліджується мозок усіх тварин, які забиваються  
у віці, старшому 30 місяців. Для діагностики ви-  
користовують експрес-тести, які дозволені  
Міжнародним епізоотичним бюро. Тобто у всякому  
разі досліджується мозок мертвої тварини.

На сьогодні відсутня прижиттєва діагностика  
ТСЕ. Ведуться наукові пошуки щодо виявлення

пріону в крові, сечі, лікворі тощо, однак ефективно-  
го результату немає ("Діагностика трансмісивних  
спонгiformних енцефалопатій у тварин",  
П. Вербицький, В. Влізло, О. Ложкіна. Ж-л "Ветери-  
нарна медицина України", № 1, 2003 р.) Отже  
аналогів не виявлено.

В основу винаходу поставлено технічну задачу  
створення такого способу, який дозволить опера-  
тивно здійснити прижиттєву діагностику  
трансмісивної спонгiformної енцефалопатії, а  
також здійснити лікувальний вплив на хворий  
об'єкт, що і є очікуваним технічним результатом.

Технічна задача вирішується тим, що спосіб  
прижиттєвої діагностики та лікування трансмісив-  
ної спонгiformної енцефалопатії біологічного об-  
'єкта полягає у тому, що за допомогою апаратного  
комплексу інформаційно-енергетичного обстежен-  
ня, знімають біоенергоінформаційні характери-  
стики біологічного об'єкта, порівнюють їх з попе-  
редньо записаними у базу даних апаратного компле-  
ксу біоенергоінформаційними характеристиками  
ізоформ пріона - нормальної та патологічними, які  
відповідають різним стадіям захворювання, за  
результатами порівняння визначають характери-  
стики ізоформи пріона біологічного об'єкта і в разі  
наявності патологічної ізоформи пріона формують  
зворотний біоенергоінформаційний компенсатор-  
ний сигнал, яким впливають на біологічний об'єкт,  
а результати обстеження та впливу візуалізують

(13) A

(11) 61628

(19) UA

Живий біологічний об'єкт обстежують за допомогою апаратного комплексу інформаційно-енергетичного обстеження. При цьому з використанням певних датчиків знімають біоенергоінформаційні характеристики біологічного об'єкта. Попередньо в апаратному комплексі формують базу даних з всіх можливих біоенергоінформаційних характеристик ізоформ пріона - нормальну та патологічні. Характеристики, які знімають з обстежуваного об'єкта, порівнюють з характеристиками ізоформ пріона, занесеними до бази даних. Результати порівняння дозволяють визначити характеристики ізоформи пріона, наявної у біологічного об'єкта. В разі виявлення патологічної ізоформи пріона, яка є збудником захворювання на ТСЕ, апаратним комплексом формують зворотний біоенергоінформаційний компенсаторний сигнал, яким впливають на біологічний об'єкт, тим самим змінюють ізоформу пріона з патологічної на нормальну. Всі результати обстеження та впливу візуалізують.

Спосіб здійснюють так. Біологічний об'єкт (людина або тварина) піддається апаратному інформаційно-енергетичному обстеженню. Застосовується пристрій "Комплекс медичний експертний (ТУ У 33.1 - 2138413028 - 001 - 2003)". За допомогою датчика знімають з об'єкта обстеження біоенергоінформаційні характеристики. Зняті характеристики порівнюють із вже відомими, попередньо записаними у базу даних характеристика-

ми ізоформ пріона - нормальній та патологічними, які відповідають різним стадіям захворювання. Порівняння виконують з використанням високоточних методів, наприклад, wavelet-перетворення. За результатами порівняння встановлюють характеристики ізоформи пріона обстежуваного біологічного об'єкта та діагностують відсутність або наявність захворювання та його стадію.

В разі наявності патологічної ізоформи пріона формують зворотний біоінформаційний компенсаторний сигнал, яким впливають на біологічний об'єкт. Такий сигнал формується комп'ютером апаратного комплексу за допомогою спеціальних програмних засобів. Увесь процес - запис та вплив - проводять у режимі поточного часу, що забезпечує оперативність процесу та його контролювання. Вплив зворотним сигналом інвертує патологічну ізоформу пріона у нормальну, що зупиняє розвиток патологічних змін в тканинах біологічного об'єкта. Всі етапи способу відображаються на моніторі та паперовому носії.

Отже застосування способу, що заявляється, дозволить оперативно та достовірно виявити трансмісивну спонгіформну енцефалопатію у живого об'єкта обстеження та запобігти розвитку та розповсюдженню цього небезпечного захворювання. Такий спосіб дозволить зберегти життя хворих людей, а у тваринництві - розподілити тварини на групи м'ясо яких можна використовувати та в який спосіб, а яких - ні.