

ІНФОРМАЦІЯ

про медико-біологічне нововведення,
яке рекомендоване для впровадження

КПКВ, ШИФР, № ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ, НАЗВА НДР ТА ТЕРМІН ВИКОНАННЯ: 6561040 (фундаментальні дослідження у сфері теоретичної та клінічної медицини), А.10.03, 0110U001208, “Вивчити метаболічні порушення у хворих на ідіопатичні інтерстиціальні пневмонії“, 2010.01 – 2012.12.

НАЗВА НОВОВВЕДЕННЯ: Спосіб діагностики ідіопатичного легеневого фіброзу.
АНОТАЦІЯ.

Ідіопатичний легеневий фіброз (ІЛФ) – це захворювання легенів невстановленої етіології з явищем неінфекційного запалення й фіброзу переважно в інтерстиції легені. Діагноз ІЛФ має певні труднощі, оскільки клінічні прояви даного захворювання не строго специфічні, багато симптомів (задишка, кашель, нездужання) зустрічаються й при інших бронхолегеневих патологіях й, в наслідок чого, не можуть бути діагностичними критеріями ідіопатичного легеневого фіброзу. Визначення активності глутатіон-пероксидази при ІЛФ має позитивний аспект тому, що при порівнянні з іншими патологіями легень (хронічний бронхіт, пневмосклероз, рак легенів) специфічним є зростання показника її активності в крові.

Суть нововведення, яке пропонується до впровадження, полягає в тому, що в периферичній крові хворих за допомогою ферментативного аналізу визначають активність глутатіон-пероксидази в гемолізаті еритроцитів і при значенні показника активності $385,09 \pm 5,15$ мкмоль GSH^x (хв/г Hb)⁻¹ та нижче діагностують ідіопатичний легеневий фіброз.

Оцінка активності глутатіон-пероксидази в крові вірогідно відображає стан антиоксидантного захисту у хворих на ідіопатичний легеневий фіброз і може бути використана як критеріально-значимий біомаркер для діагностики цієї патології, що сприяє її спрощенню та дозволяє своєчасно призначити ефективне лікування хворим на ідіопатичний легеневий фіброз. Спосіб забезпечує скорочення терміну діагностики до 1 години 30 хв., дає можливість проведення повторних досліджень з необхідною частотою в динаміці на фоні лікування, не потребує додаткових процедур щодо збору біоматеріалу, простий, доступний, дешевий, зручний для виконання, не вимагає дорогої апаратури та реактивів.

Апробація запропонованого способу проведена у лабораторії біохімії ДУ “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”.

На “Спосіб діагностики ідіопатичного легеневого фіброзу” одержаний деклараційний патент України № 64930 від 25.11.2011 р. на корисну модель.

ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ: хворі, які потребують діагностики захворювання на ідіопатичний легеневий фіброз.

ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОВВЕДЕННЯ: біохімічний автоаналізатор, центрифуга, термостат, реактиви для проведення ферментативного аналізу.

ПОСЛУГИ РОЗРОБНИКІВ ДЛЯ ОВОЛОДІННЯ НОВОВВЕДЕННЯМ:

Коржов, В. І. Спосіб діагностики ідіопатичного легеневого фіброзу [Текст] : інформаційний лист / В. І. Коржов [та ін.] ; ДУ “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”. – Київ. : НІФП НАМН, 2012. – 4 с. ; курси інформації та стажування; публікація в науковому виданні; включено до навчального процесу кафедри фтизіатрії і пульмонології Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика.

УСТАНОВА-РОЗРОБНИК, АДРЕСА І РЕКВІЗИТИ. ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України", 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10, тел. (044) 275-04-02, факс (044) 275-21-18.

ПРИЗВИЩЕ, ІМ'Я ТА ПО-БАТЬКОВІ АВТОРІВ-РОЗРОБНИКІВ: Коржов В. І., Жадан В. М., Коржов М. В.

КОНТАКТНИЙ ТЕЛЕФОН: (044) 275-40-00.

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ВПРОВАДЖЕННЯ: Коржов Віталій Іванович.

ВИСНОВОК ВЧЕНОЇ РАДИ ІНСТИТУТУ.

Нововведення, що стосується способу діагностики ідіопатичного легеневого фіброзу, є актуальним і має практичне значення.

Новизна розробки полягає у тому, що в периферичній крові хворих за допомогою ферментативного аналізу визначають активність глутатіон-пероксидази в гемолізаті еритроцитів і при значенні показника активності $385,09 \pm 5,15$ мкмоль GSH^x (хв/г Hb)⁻¹ та нижче діагностують ідіопатичний легеневий фіброз.

Оцінка активності глутатіон-пероксидази в крові вірогідно відображає стан антиоксидантного захисту у хворих на ідіопатичний легеневий фіброз і може бути використана як критеріально-значимий біомаркер для діагностики цієї патології, що сприяє її спрощенню та дозволяє своєчасно призначити ефективне лікування хворим на ідіопатичний легеневий фіброз.

Спосіб забезпечує скорочення терміну діагностики до 1 години 30 хв., дає

можливість проведення повторних досліджень з необхідною частотою в динаміці на фоні лікування, не потребує додаткових процедур щодо збору біоматеріалу, простий, доступний, дешевий, зручний для виконання, не вимагає дорогої апаратури та реактивів.

Нововведення може бути впроваджено шляхом знайомства з ним на курсах інформації і стажування, семінарах, доповідях на конференціях, з'їздах, публікацій в наукових виданнях.

Нововведення рекомендовано до впровадження в лікувально-профілактичних закладах України пульмонологічного та терапевтичного профілю.

ДАНА РОЗРОБКА ГРИФУ СЕКРЕТНОСТІ НЕМАЄ.

Директор

ДУ "Національний інститут фтизіатрії

і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського

Національної академії медичних наук України",

академік НАМН України,

д-р мед. наук, професор

Ю. І. Фещенко

Керівник теми:

Завідуючий лабораторією біохімії,

д-р мед. наук

В. І. Коржов

2012.12.25