

ІНФОРМАЦІЯ

про медико-біологічне нововведення,
яке рекомендоване для впровадження

КПКВ, ШИФР, № ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ, НАЗВА НДР ТА ТЕРМІН ВИКОНАННЯ: 6561040 (прикладні наукові та науково-технічні розробки), А.13.07, 0113U000266. «Розробити нові інтенсивні короткострокові режими протитуберкульозної хіміотерапії у хворих на вперше діагностований туберкульоз легень», 2013.01 – 2015.12.

НАЗВА НОВОВВЕДЕННЯ: Спосіб прогнозування динаміки вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень.

АНОТАЦІЯ.

У зв'язку з широким розповсюдженням туберкульозу виявлення, діагностика та прогнозування результатів його лікування були і залишаються актуальними. Проведення оглядової рентгенографії на сьогоднішній день є одним із основних методів виявлення та контролю ефективності лікування туберкульозу. Але в зв'язку з низькою роздільною здатністю, її можливості суттєво обмежені і не дозволяють відобразити стан внутрішньої структури виявлених патологічних змін, оскільки оглядова рентгенографія не має жодного об'єктивного кількісного показника, вимірювання якого, вже при початковому обстеженні хворого на туберкульоз, дозволяло прогнозувати результат динаміки виявлених змін.

Впровадження в клінічну практику багатозрізової комп'ютерної томографії (БЗКТ) значно розширили можливості променевої діагностики. Найбільш значною перевагою БЗКТ в порівнянні з оглядовою рентгенографією є можливість кількісної оцінки щільності досліджуваних тканин і середовищ. При дослідженні органів грудної клітки вона дозволяє встановити локалізацію й поширеність усіх патологічних утворів, точно оцінити їхні розміри та денситометричні показники, які виражають в умовних одиницях за шкалою Хаунсфільда (од. НУ). Отримувана інформація відображає реальний морфофункціональний стан досліджуваних тканин та органів.

Суть нововведення, яке пропонується до впровадження, полягає у проведенні на початку інтенсивної фази протитуберкульозної хіміотерапії БЗКТ органів грудної порожнини із записом результатів дослідження на цифровий носій та програмним опрацюванням результату, а саме: дослідження середнього значення щільності туберкульозного вогнища на заданій площі і при середньому значенні щільності (- $41,6 \pm 51,1$) од. НУ або нижче, прогнозують розсмоктування вогнищ, а при середньому значенні щільності ($38,8 \pm 14,2$) од. НУ через 2 місяці лікування проводять

контрольну БЗКТ і при зниженні показника прогнозують розсмоктування патологічних змін, а при його збільшенні – кальцинацію вогнищ.

Застосування нововведення дозволяє прогнозувати динаміку вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень вже при вихідному та контрольному обстеженні після завершення інтенсивної фази лікування шляхом розрахунку денситометричних показників щільності туберкульозного вогнища на заданій площі, які є об'єктивним критерієм оцінки даних змін, провести своєчасну корекцію консервативного лікування, а також обґрунтувати показання до оперативного лікування.

Апробація запропонованого способу проведена у відділенні діагностики хіміорезистентних форм захворювання на туберкульоз ДУ “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”.

На «Спосіб прогнозування динаміки вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень» одержаний патент України № 107999 від 10.03.15 р. на винахід.

ПОКАЗАННЯ ДО ЗАСТОСУВАННЯ: хворі на туберкульоз легень.

ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОВВЕДЕННЯ: комп'ютерний томограф, програмне забезпечення для перегляду багатозрізової комп'ютерної томографії.

ПОСЛУГИ РОЗРОБНИКІВ ДЛЯ ОВОЛОДІННЯ НОВОВВЕДЕННЯМ: Спосіб прогнозування динаміки вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень [Текст] : інформаційний лист / В. М. Мельник [та ін.] ; ДУ “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”. – Київ. : НІФП НАМН, 2015. – 4 с.

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. 275-04-02, факс (044) 275-21-18.

ПРИЗВИЩЕ, ІМ'Я ТА ПО-БАТЬКОВІ АВТОРІВ-РОЗРОБНИКІВ: Мельник В. М., Кужко М. М., Линник М. І., Процик Л. М., Гульчук Н. М.

КОНТАКТНИЙ ТЕЛЕФОН: (044) 275-42-00.

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ВПРОВАДЖЕННЯ: Линник Микола Іванович.

ВИСНОВОК ВЧЕНОЇ РАДИ ІНСТИТУТУ.

Нововведення, що стосується прогнозування динаміки вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень, є актуальним і має практичне значення.

Новизна розробки полягає у проведенні на початку інтенсивної фази протитуберкульозної хіміотерапії багатозрізової комп'ютерної томографії органів грудної порожнини із записом результатів дослідження на цифровий носій та програмним опрацюванням результату, а саме: дослідження середнього значення щільності туберкульозного вогнища на заданій площі і при середньому значенні щільності ($- 41,6 \pm 51,1$) од. Хаунсфільда або нижче, прогнозують розсмоктування вогнищ, а при середньому значенні щільності ($38,8 \pm 14,2$) од. Хаунсфільда через 2 місяці лікування проводять контрольну багатозрізову комп'ютерну томографію і при зниженні показника прогнозують розсмоктування патологічних змін, а при його збільшенні – кальцинацію вогнищ.

Застосування нововведення дозволяє прогнозувати динаміку вогнищевих змін при лікуванні хворих на туберкульоз легень вже при вихідному та контрольному обстеженні після завершення інтенсивної фази лікування шляхом розрахунку денситометричних показників щільності туберкульозного вогнища на заданій площі, які є об'єктивним критерієм оцінки даних змін, провести своєчасну корекцію консервативного лікування, а також обґрунтувати показання до оперативного лікування.

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

Нововведення рекомендовано до впровадження в практику роботи протитуберкульозних закладів України.

ДАНА РОЗРОБКА ГРИФУ СЕКРЕТНОСТІ НЕ МАЄ.

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:
Провідний науковий співробітник
відділу хіміорезистентного туберкульозу,
д-р мед. наук, професор

М. М. Кужко