

Інтелектуальна система діагностики активності туберкульозного запалення, що пропонується до впровадження, проста у виконанні і може бути застосована в будь-якому лікувальному закладі лікарем, який має мінімальні навички роботи з комп'ютером.

Укладачі: Калабуха І. А., д-р мед. наук, проф.; Линник М. І., д-р мед. наук; Маєтний Є. М. канд. мед. наук (НІФП НАМНУ); Синєглазов В. М., д-р тех. наук, проф. Національний авіаційний університет; Чумаченко О. І., д-р тех. наук, доц.; Клановець О. В.; Рязановський К. Д. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Рецензенти:

Зайков С. В. професор кафедри фтизіатрії і пульмонології Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, д-р мед. наук, проф.;

Кужко М. М., пров. наук. співроб. відділу хіміорезистентного туберкульозу, д-р мед. наук, проф.

Голова експертної комісії: д-р мед. наук, проф. І. А. Калабуха

Відповідальний за випуск:

Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН України",
03038, м. Київ, вул. М. Амосова, 10.
Тел. (044) 275 54 88, факс. (044) 275 21 18.
E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
Державна установа
"Національний інститут фтизіатрії і пульмонології
ім. Ф. Г. Яновського НАМН України"
(НІФП НАМНУ)

УДК 616.24:616.9+576.858:612.017.1-07-091.8

Випуск із проблеми
"Фтизіатрія і пульмонологія"

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Національного інституту
фтизіатрії і пульмонології
ім. Ф. Г. Яновського,
протокол № 8
від "21" 09 2021 р.

**Інтелектуальна система діагностики активності
туберкульозного запалення**

(інформаційний лист)

Пропонується для впровадження в практику протитуберкульозних диспансерів інтелектуальна система діагностики активності туберкульозного запалення, яку розроблено у відділенні організаційних і епідеміологічних проблем фтизіопульмонології НІФП НАМНУ спільно з Національним авіаційним університетом і Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Протягом останніх п'яти років в Україні не відбулося очікуваного покращання ефективності лікування хворих на туберкульоз (ТБ). Надалі спостерігається поширення мультирезистентного та розширено-резистентного туберкульозу, ко-інфекції-ТБ/ВІЛ, прогресуючих, ускладнених та занедбаних форм, результати лікування яких закономірно значно гірші, аніж вперше виявленого, чутливого до антимікобактеріальних препаратів, не обтяженого несприятливими чинниками (ВІЛ-інфекція, соціальна дезадаптація тощо) ТБ. Суттєві зміни, які відбулися в українському суспільстві, в першу чергу, соціально-економічні негаразди та реформування медичної галузі, вимагають удосконалення тактики щодо організації та схем лікування хворих на ТБ.

Пропонується інтелектуальна система діагностики активності туберкульозного запалення на основі використання відповідних медичних даних (анамнез пацієнта, результати огляду лікаря, скарги хворого, результати аналізів) та результатів обробки досліджень комп'ютерної томографії, яка дозволяє виявляти туберкульозомі у хворого та оцінювати ступінь активності захворювання (див. рисунок). Робота системи базується на основі даних по дослідженню хворих на туберкульоз.

Система, що пропонується, дозволяє встановити активність запалення за декілька хвилин після вводу необхідних даних. Роботу системи перевірено зі 100 % правильним результатом на контрольній вибірці хворих. Система забезпечена зручним інтерфейсом, який дозволяє швидко вводити початкові дані і вимагає від лікаря початкових знань користування комп'ютером. Висновок по активності процесу видається на екран комп'ютера і може бути роздрукований за існуючим протоколом.

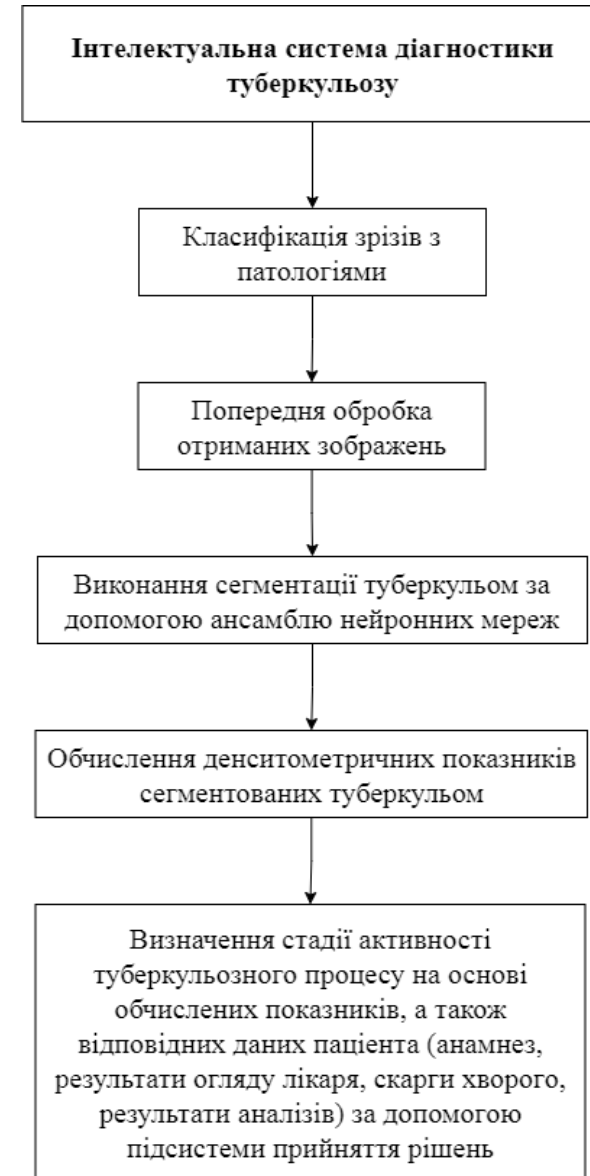


Рисунок. Алгоритм роботи інтелектуальної системи діагностики активності туберкульозного запалення