AudibleHealthAI
by RAIsonance

Лоиҳаи тарҷума ба забони Тоҷикӣ, ки ҳанӯз аз ҷониби забондони моҳир баррасӣ нашудааст.

Барои провайдерони тандурустӣ · Field Screener

Дастури истифода

Ин дастури истифода барои провайдерони тандурустӣ пешбинӣ шудааст, ки ният доранд санҷиши AudibleHealth AI-ро ҳамчун санҷиши саҳроӣ дар смартфони марказие гузаронанд, ки барои санҷиши якчанд бемор истифода мешавад. Агар шумо бемор бошед, лутфан яке аз Дастурҳои оғози зуди моро бинед.

Версия **5**	Дахл дорад ба **Барнома v2.5.0**
Эътибор аз **TBD**	UDI-DI (GS1) **00199284438224**
GMDN **64033**	Забон **Тоҷикӣ**

Ба барномаи AudibleHealth AI v2.5.0 ва нашрҳои минбаъдаи нигоҳдории он (v2.5.x) дахл дорад.

Версияи охиринро онлайн бинед:
https://help.audiblehealth.ai/tg/ifu/field-screener

Лутфан, пеш аз истифодаи ин дастгоҳ ҳамаи дастурҳоро бодиққат хонед.

01

Тавсиф

AudibleHealth AI нармафзори дастгирии қарорҳои клиникӣ (CDSS) мебошад, ки аз маҷмӯи зерпрограммаҳои нармафзорӣ иборат буда, бо истифода аз зеҳни сунъӣ/омӯзиши мошинӣ (AI/ML) ба провайдерони тандурустӣ (HCP) дар санҷиши бемориҳо тавассути арзёбии овози сулфаи маҷбурӣ (FCV) кӯмак мерасонад.

Ҷузъҳои AudibleHealth AI инҳоянд:

- Модули барномаи веби санҷиши якдафъаина (One Time Test Web App Module)
- Модули коркарди садо (Sound Processing Module)
- Муҳаррикҳои пешгӯӣ (Predictive Engines)
- Интерфейси системаи идоракунии маълумоти лабораторӣ (LIMS)

Модули барномаи веби санҷиши якдафъаина, ки интерфейси корбарии дидаи корбари ниҳоӣ мебошад, ба корбари ниҳоӣ имкон медиҳад, ки файли аудиоиро бо истифода аз смартфон фиристад.

Модули коркарди садо (Sound Processing) якчанд ҷузъ дорад, ки сифати кофии садои ҳар як FCV-ро таъмин мекунанд ва FCV-ро барои арзёбӣ аз ҷониби моделҳои AI/ML омода месозанд. 50 мс-и аввал аз ибтидои файли аудиоӣ бурида мешавад, зеро онҳо маълумоте намедиҳанд, ки ба санҷиш кӯмак кунад. Қадами муқаррарсозӣ (normalization) барои ба доираи ягона (-14dBFS) овардани қимати сигнал истифода мешавад, то ба бартараф кардани буриши (de-clipping) намунаҳо кӯмак кунад. Агар файли аудиоӣ дар садои стерео (ки тавассути ду канал пешниҳод мешавад) бошад, он ба моно (як канал) табдил дода мешавад. Филтри гузаронандаи басомадҳои баланд (high-pass filter) басомадҳои пасттар аз ҳадди муайянро аз файл хориҷ мекунад. Сипас қадами дуюми муқаррарсозӣ барои минбаъд ба доираи беҳтар (-6dBFS) овардани файл иҷро мешавад. Баъд FCV аз тақсимкунандаи wav2vec мегузарад, ки файлҳоро ба қисмҳои алоҳида табдил медиҳад, ки ҳар кадоме танҳо як сулфа дорад. Филтри давомнокӣ сифати тақсимҳоро бо хориҷ кардани қисмҳои бисёрсулфагӣ ва қисмҳое, ки барои арзёбии дуруст хеле кӯтоҳанд, таъмин мекунад. Агар пас аз анҷоми коркарди садо ҳадди ақал даҳ сулфаи ҷудошуда қобили истифода бошанд, намунаҳо ба басомадҳои интихобе (sampling rates), ки алгоритм

талаб мекунад, аз нав интихоб (re-sample) карда шуда, ба моделҳои AI/ML фиристода мешаванд. Агар дағ сулфаи қобили истифода набошад, ба корбар пешниҳод карда мешавад, ки намунаи нави FCV-ро, чунон ки дар дастурҳои ҷамъоварии сулфа тавсиф шудааст, фиристад.

Муҳаррики пешгӯӣ аз маҷмӯи таснифкунандаҳои AI ва як oracle-и детерминистӣ иборат аст. Таснифкунандаҳо гурӯҳи шабакаҳои амиқи нейронии конволютсионӣ (CNN) мебошанд, ки барои ошкор кардани нишонаҳои хоси бемориҳои мушаххас дар намунаи сулфа омӯзонида шудаанд; намунаи сулфа аз файли аудиоӣ ба тасвири спектрограммаи бениҳоят сермаълумот табдил дода мешавад. Нармафзори дигари махсус, ки бо номи oracle-и детерминистӣ маълум аст, ба маҷмӯъ пайваст карда шудааст, то пешгӯиҳои ҳар як CNN-ро қабул карда, дар асоси маълумоти аз ҷониби CNN-ҳо додашуда холи ниҳоии пешгӯиро пешниҳод кунад. Бемориҳои марбут ба узвҳои нафаскашӣ дар ҳазорҳо нуқтаи маълумоте, ки дар ҳар як намунаи сулфа ҷамъ оварда мешаванд, нишонаҳо ё намунаҳои хоси беморӣ ба вуҷуд меоранд. Ин аз роҳҳои беназире вобаста аст, ки ҳар як беморӣ ба системаи нафаскашии инсон таъсир мерасонад. Баъзе бемориҳо луоби иловагӣ ба вуҷуд меоранд, боиси тағйири часпакии луоб мегарданд, илтиҳоб ва гармоникаҳои гуногуни сулфаро ба вуҷуд меоранд ё ҳолатҳое монанди танг шудани роҳҳои нафасро пайдо мекунанд. Бо ҷамъоварии сулфаҳои зиёд аз субъектҳое, ки барои бемории мушаххас мусбат будани онҳо тасдиқ шудааст, ва сулфаҳои зиёд аз одамоне, ки манфӣ будани онҳо тасдиқ шудааст, олимони маълумоти AudibleHealth AI моделҳои AI/ML-ро меомӯзонанд, ки намунаҳои мушаххаси ба натиҷаҳои мусбат ё манфии бемории мавриди ҳадаф алоқамандро ошкор мекунанд. Пас аз он ки таснифкунандаҳои CNN ва oracle-и ҳамроҳи онҳо дар шумораи кофии намунаҳои мусбат ва манфӣ омӯзонида ва санҷида шуданд, муҳаррики пешгӯӣ қодир аст сулфаи навро таҳлил кунад, то муайян намояд, ки оё намунаи сулфа ба нишонаи маълуми бемории мавриди ҳадаф мувофиқат мекунад. Барои ҳар як беморӣ маҷмӯи алоҳидаи моделҳои AI/ML бо oracle-и ҳамроҳи худ омӯзонида, санҷида ва ба кор андохта мешавад. Ҳар дафъае, ки ҳал истифода мешавад, провайдер холи рақамии эҳтимолиятро аз 0 то 100 мегирад, ки эҳтимолияти мувофиқат кардан ё накардани намуна ба бемории маълуми мавриди санҷишро нишон медиҳад; холҳои аз 50 боло мусбат ва холҳои аз 50 поён манфӣ ҳисобида мешаванд. Ҳар як алгоритми муҳаррики пешгӯие, ки барои санҷиш истифода мешавад, ҳалли қулфшудаи ML мебошад, ки ҳангоми истифодаи амалӣ (live production) пайваста намеомӯзад.

Интерфейси LIMS протоколи стандартии саноати лабораторӣ барои интиқоли маълумот ҷиҳати гузоришдиҳӣ ва сабти натиҷаҳои санҷиш мебошад.

02

Бастабандӣ ё шакли пешниҳоди дастгоҳ

Интерфейси корбарии ин дастгоҳ ҳамчун барномаи веб (барнома) барои Android аз версияҳои 13 то версияи қорӣ ва iOS аз версияҳои 18 то версияи қорӣ пешниҳод мешавад. Барнома ягона бастабандии ин дастгоҳ мебошад. Барои истифодаи барнома клиницист барномаи веби Field Screener-ро мекушояд, ворид мешавад, бемор/субъектро сабти ном мекунад ва сипас аз бемор/субъект хоҳиш мекунад, ки фиристодани сулфаро анҷом диҳад. Ин барномаи веб танҳо ҳамчун маҳсулот барои истифода дар қойи расонидани кӯмаки тиббӣ дастрас аст. Танҳо провайдерони тандурустӣ ва ташкилотҳое, ки салоҳияти дахлдор доранд, метавонанд ин барномаро барои санҷиш таъин кунанд.

03

Таъиноти истифода/татбиқҳои клиникӣ

AudibleHealth AI нармафзори дастгирии қарорҳои клиникӣ (CDSS) мебошад, ки барои дастгирии провайдерони тандурустӣ дар санҷиши сил, COVID ва/ё пневмония тавассути арзёбии овози сулфаи маҷбурӣ пешбинӣ шудааст. Санҷиш барои истифода дар қойи расонидани кӯмаки тиббӣ аз қониби провайдери тандурустӣ барои санҷиши шахсони калонсоли 18-сола ва калонтар пешбинӣ шудааст. AudibleHealth AI ташхиси қатъӣ намедиҳад ва ҳамчун воситаи мустақили ташхисӣ пешбинӣ нашудааст. Ҳамчун CDSS, он барои истифода дар якҷоягӣ бо арзёбии хатар, рентгенография ва дигар арзёбиҳои ташхисии тиббӣ пешбинӣ шудааст, то ба клиницист дар қабули қарорҳо оид ба идоракунии ҳар як бемор кӯмак расонад.

04

Зиддинишондодҳо

Истифодаи дастгоҳи AudibleHealth AI барои санҷиш барои шахсони зерин зиддинишондод дорад:

- Осеби шадиди ҷароҳатии ба наздикӣ гирифташудаи сар, гардан, гулӯ, қафаси сина, шикам ё тана
- Стомаи кушодаи трахеостомия
- Осеб ё ҷарроҳии ба наздикӣ гузаронидашудаи қафаси сина/шикам/тана, осеби нейроваскулярии ба наздикӣ гирифташуда/доимӣ ё ҷарроҳии дохиликосахонавии ба наздикӣ гузаронидашуда
- Шахсоне, ки ихтиёран сулфа карда наметавонанд
- Дар таърихи беморӣ: осеб ё ҷарроҳии лавҳаи ғалбервор (cribriform plate), чурраи диафрагма, шуоъдиҳии берунии (external beam) гардан / гулӯ / минтақаи ҷоғу рӯй, осеб/фалаҷи асаби диафрагмавӣ (phrenic nerve), ҷарроҳии радикалии гардан / гулӯ / минтақаи ҷоғу рӯй, осеб ё гиреҳчаҳои пардаҳои овоз
- Шахсоне, ки афазия доранд, метавонанд дар давоми вақти аз ҷониби барнома муқарраршуда FCV ба ҷо овардан душворӣ кашанд ва ҳамчун гурӯҳи аҳолӣ арзёбӣ нашудаанд.

05

Мутобиқат

Барномаи веби AudibleHealth AI бо браузерҳои зерин мутобиқ аст: Google Chrome, Safari, Samsung Internet ва Android Chrome, ҳангоми истифода дар смартфонҳое, ки системаҳои амалиётии iOS (версияи 18 ё навтар) ва Android (версияи 13 ё навтар) доранд.

06

Огоҳиҳо

ОГОҲӢ

AudibleHealth AI танҳо маълумоти санҷишӣ медиҳад, на маълумот оид ба ташхис, табобат ё идоракунӣ. Натиҷаҳо бояд бо маълумоти клиникӣ муқоиса карда шаванд.

07

Чораҳои эҳтиётӣ

ЭҲТИЁТ

Бемороне, ки душвории нафаскашӣ ё тангии нафас доранд, метавонанд барои бомуваффақият фиристодани FCV барои таҳлил ба зиёда аз як кӯшиш ниёз дошта бошанд. Агар душвории нафаскашӣ идома ёбад ё бадтар шавад, бемор бояд сулфа карданро қатъ кунад ва дигар роҳҳои санҷишро ҷустуҷӯ намояд.

08

Мушкилиҳои эҳтимолӣ/ҳодисаҳои номатлуб

Фиристодани намунаҳои сулфа барои таҳлил аз ҷониби нармафзори дастгирии қарорҳои клиникии AI/ML амали камхатар мебошад. Мушкилиҳои эҳтимолӣ метавонанд ҳангоми ҷамъоварии FCV ё пас аз он рух диҳанд, аз ҷумла, вале на танҳо, чархзании сар ё тангии нафас.

Гарчанде ки дастгоҳ дар таҳқиқоти клиникӣ санҷида шуда ва кори қаноатбахш нишон додааст, имконпазир аст, ки он натиҷаи нодурусти санҷиш диҳад.

09

Назорати сироят

Гарчанде ки худи нармафзор наметавонад олуда шавад, фиристодани сулфа аз корбар талаб мекунад, ки дар муҳити худ сулфа кунад. Азбаски сулфа яке аз роҳҳои маъмултарини аз одам ба одам гузаштани бемориҳои узвҳои нафаскашӣ мебошад, истифодаи тартиботи баландсифати назорати сироят ҳангоми истифодаи AudibleHealth AI яке аз омилҳои асосии бехатарӣ мебошад. Пеш аз ҳама, протоколи муассиса оид ба безараргардонии таҷҳизотро риоя кунед. Агар протоколи муассиса набошад ё бемор смартфони шахсиро истифода барад, инҷо баъзе тавсияҳо барои кӯмак дар назорати сироят оварда шудаанд:

- Дар ҳолатҳои зарурӣ боварӣ ҳосил кунед, ки бемор ва кормандони тиббӣ ҳангоми ҷамъоварии сулфа ниқоби сифати N95 мепӯшанд.
- Дар сурати имкон, ҷойи махсуси ҷамъоварии сулфа пешбинӣ кардан, ки агар дар дохили бино бошад, аз дигарон ҷудо бошад ё беҳтараш дар берун ҷойгир бошад.
- Ҳама дастгоҳҳое, ки барои ҷамъоварии сулфа истифода шудаанд, ё сатҳҳоеро, ки метавонистанд ба қатраҳо ё заррaҳои аэрозолӣ дучор шаванд, бо рӯймолчаҳои якдафъаинаи зиддибактериявии спиртдор бодиққат пок кунед. Ин смартфонҳо ва инчунин, дар ҳолатҳои зарурӣ, дигар таҷҳизот, лавозимоти тиббӣ ва ғайраро дар бар мегирад.
- Барои безараргардонии телефонҳо ва планшетҳо табақчаи безараргардонии нури ултрабунафш (UV)-ро истифода баред, яъне дастгоҳро барои якчанд дақиқа дар табақчаи безараргардонӣ гузоред. Ин дастгоҳҳо ба таври клиникӣ исботшуда 99% бактерияҳоро, ҳатто дар ҷойҳо ва шикофҳои хурди телефонҳо ва планшетҳо, нест мекунанд.

- Таъмин кардан, ки корманди тиббӣ ё корманди тандурустии ҷамоатӣ дастпӯшакҳои якдафъаина мепӯшад ва онҳоро байни беморон иваз мекунад, дар сурате ки ягон зарра интиқол ёбад

10

Дастурҳо / роҳнамоӣ

> **ЭЗОҲ**
> Ин Дастури истифода (IFU) барои провайдерони тандурустӣ пешбинӣ шудааст, ки Field Screener-и AudibleHealth AI-ро ҳамчун воситаи санҷиши бевосита истифода хоҳанд бурд. Агар шумо провайдери тандурустӣ набошед ё барои фиристодани санҷишҳо усули дигарро истифода баред, лутфан ба Дастури истифода ё Дастури оғози зуди дахлдор муроҷиат кунед.

Экранҳои аввалине, ки пеш меоянд, танҳо барои сабти ном ва интихоби намуди санҷиш мебошанд. Шумо эзоҳи махсусеро мебинед, ки нишон медиҳад, ки кай ба истифодаи худи дастгоҳи тиббӣ оғоз кардаед.

Воридшавӣ

1. Ҳангоми ворид шудан ба барномаи веби AHAI Field Screener шумо саҳифаи воридшавиро мебинед. Бо суроғаи почтаи электронӣ ва пароле, ки барои TestHub истифода мебаред, ворид шавед.
2. Маъмури ҳисоби шумо бояд боварӣ ҳосил карда бошад, ки шумо маълумоти воридшавии худро медонед. Агар маълумоти воридшавӣ надошта бошед, бо менеҷери ҳисоб ё маъмури системаи худ гуфтугӯ кунед.

Сабти ном / фиристодани санҷиш

1. Пас аз воридшавӣ шумо экранеро бо **Намудҳои санҷиши мавҷуд**, ки дар захираи шумо мавҷуданд, мебинед.

2. Намуди санҷишеро, ки мехоҳед барои бемори худ истифода баред, интихоб кунед. Пас аз интихоби намуди санҷиш дар паҳлӯи он аломати тасдиқ (✓) пайдо мешавад ва шумо метавонед барои идома додан *Оғози санҷиши майдонӣ*-ро интихоб кунед. (Агар намуди санҷишеро, ки мехоҳед истифода баред, набинед, ба менеҷери ҳисоб ё маъмури системаи худ, ки барои пур кардани захираи шумо масъул аст, мурочиат кунед.)

3. Пас аз интихоби намуди санҷиш аз шумо хоҳиш карда мешавад, ки мушаххаскунандаи ягона ворид кунед. Барои рақами дахлдори корти тиббӣ ё мушаххаскунандаи дигаре, ки бояд истифода шавад, сиёсати ташкилоти худро риоя кунед. Барои идома додан *Давом додан*-ро интихоб кунед.

4. Экрани навбатӣ якчанд маълумотро дар бораи бемор мепурсад. Ҷинс ва Вазъи сигоракашӣ ҳатмӣ мебошанд ва онҳоро аз менюҳои кушодашаванда интихоб кардан мумкин аст. Ном ва Насаб майдонҳои ихтиёрӣ мебошанд. Дар бораи истифода бурдан ё набурдани ин майдонҳо сиёсати ташкилоти худро риоя кунед. Барои идома додан *Фиристодан ва оғози санҷиш*-ро интихоб кунед.

Дастурҳои ҷамъоварии FCV ва санҷиш

> **ЭЗОҲ**
> Акнун шумо ба интерфейси корбарии дастгоҳи тиббӣ ворид мешавед.

1. Экрани аввал нишон медиҳад, ки шумо ба AudibleHealth AI ворид мешавед ва ин санҷиши узвҳои нафаскашӣ мебошад. Барои идома додан *Идома диҳед*-ро интихоб кунед.

2. Ду экрани навбатӣ дастури мухтасар медиҳанд, ки раванди санҷиш ва маслиҳатҳои муфидро барои бомуваффақият ҷамъоварии FCV шарҳ медиҳанд. Вақте ки бемор хондани онҳоро тамом кард (ё шумо онҳоро ба бемор фаҳмондед), тугмаи *Навбатӣ* равандро идома медиҳад.

    a. Маълумот дар бораи истеҳсолкунанда ва рақами версияи нармафзор барои маълумот дар экрани **Салом! Биёед оғоз кунем** ҷойгиранд.
    b. Беморон инчунин метавонанд бо интихоби *секунҷаи пахш* дар поёни экрани дуюми дастур намунаи сулфаи хубсифатро гӯш кунанд.
    c. Илова ба мулоҳизаҳои марбут ба садо, ки дар поён оварда шудаанд, лутфан пеш аз омода кардани бемор ба сулфа кардан муҳитро аз нуқтаи назари назорати сироят баррасӣ кунед. Протоколи муассиса бояд дар асоси аломатҳои бемор ва гумони клиникӣ риоя карда шавад. Барои маълумоти бештар ба бахши Назорати сирояти ин ҳуҷҷат мурочиат кунед.

3. Пас аз интихоби *Навбатӣ* шумо омодаед, ки бемор намунаи сулфаро фиристад. Барои фиристодани FCV барои таҳлил шумо ё бемор бояд тугмаи микрофонро як бор лаб занед ва бемор бояд ҳадди аққал 15 сония сулфа кунад. Барои беҳтар кардани сифати FCV:

    a. Шумо (ё бемор) бояд ҳама гуна садои атрофро дар ҷойи худ кам кунед, масалан телевизор ё радиоро хомӯш кунед ва асбобҳои рӯзгори пурсадо ё дастгоҳҳои кондитсионерро хомӯш кунед ё аз онҳо дур шавед.
    b. Пеш аз фиристодан садои телефонро хомӯш кунед.
    c. Микрофонро дар смартфон ёбед. Телефонро бояд аз паҳлӯҳояш нигоҳ дошт, то вақте ки бемор сулфа мекунад, ягон ангушт болои микрофон набошад.
    d. Касе, ки телефонро нигоҳ медорад, набояд онро ё ангуштони худро ҳаракат диҳад. Ин метавонад садои иловагӣ илова карда, ба фиристодани бомуваффақият халал расонад.
    e. Ба бемор иҷозат надиҳед, ки ҳангоми фиристодан гап занад, хӯрок хӯрад, сақич хояд ё ба ғайр аз сулфа садои дигар барорад.
    f. Телефонро ҳадди аққал 12 in / 30 cm дуртар аз даҳони худ нигоҳ доред.
    g. Боварӣ ҳосил кунед, ки ҳамин ки Start (Оғоз)-ро пахш кардед, сулфа карданро оғоз мекунед.
    h. Беморро ташвиқ кунед, ки аз умқи қафаси синааш сулфаи қавӣ кунад.

i. Бемор бояд ҳадди аққал 15 сония сулфа кунад ва байни сулфаҳо каме таваққуф кунад. (Бемор метавонад барои фаҳмидани ин таваққуф намунаи сулфаро гӯш кунад.)

j. Баландии сулфа бояд тақрибан дар сатҳе бошад, ки одам одатан бо смартфон гап мезанад.

k. Боварӣ ҳосил кунед, ки ягона садое, ки мефиристед, сулфа аст.

4 Ҳангоме ки бемор сулфа мекунад, шумо ченкунаке мебинед, ки бо сулфа ҳаракат мекунад. Беморро ташвиқ кунед, ки бо ҳар як сулфа кӯшиш кунад ақрабакро ба минтақаи сабз барад. Шумо инчунин ҳисобкунаки вақтро мебинед, ки ба шумо кӯмак мекунад муайян кунед, ки оё бемор ҳадди аққал 15 сония сулфа кард.

5 Агар садои ғайричашмдошт пайдо шавад ё дар фиристодан мушкилот бошад, шумо метавонед барои такрор кардани ҷамъоварии FCV *Такроран кӯшиш кунед*-ро интихоб кунед. Агар дар бораи фиристодани сулфа ягон нигаронӣ набошад, *Қатъ кардан ва фиристодан*-ро интихоб кунед.

6 Ҳангоме ки FCV коркард мешавад, се экран равандро нишон медиҳанд: **Бор карда истодаем..., Тафтиш карда истодаем...** ва **Таҳлил карда истодаем...**.

a. Агар дар фиристодашуда ягон сулфае набошад, ки барои санҷиш истифода шуда тавонад, бемор экрани **Бубахшед!**-ро мебинад ва ба ӯ пешниҳод карда мешавад, ки боз кӯшиш кунад. Ин ба натиҷаҳои санҷиш иртибот надорад. Системаи коркарди аудио тавре тарҳрезӣ шудааст, ки сулфаҳоеро, ки ба меъёрҳои талабшудаи сифати садо ҷавобгӯ нестанд, рад кунад ва ба ин васила таъмин намояд, ки шумо барои бемори худ натиҷаи санҷиши ҳарчи бештар дақиқ гиред.

b. Агар дар фиристодашуда баъзе сулфаҳои барои санҷиш қобили истифода бошанд, вале на ҳамаи 10-то, ки лозиманд, экрани **Сулфаи бештар лозим аст!** пайдо мешавад, ки фиристодани сулфаи дигарро талаб мекунад. Боз ҳам, ин ба натиҷаҳои санҷиш иртибот надорад.

c. Агар бемор экрани **Бубахшед!** ё **Сулфаи бештар лозим аст!**-ро гирад, кӯшиш кунед дастурҳои мушаххасеро, ки дар экран дода шудаанд, иҷро кунед. Ин экранҳо ба мушкилоти аудиоие, ки системаи коркарди аудио ошкор кардааст, мутобиқ карда шудаанд. Сипас *Боз кӯшиш кунед* ё *Сулфаи бештар фиристед*-ро интихоб кунед ва ба бемор пешниҳод карда мешавад, ки намунаи дигари сулфаро фиристад.

7. Агар дастгоҳ пас аз 3 кӯшиш намунаи сулфаи беморро арзёбӣ карда натавонад, экрани танаффуси 5-дақиқаӣ пайдо мешавад. 5 дақиқа интизор шудан пеш аз кӯшиши дигар ба пешгирии фишори овоз аз сулфаи зуд-зуд кӯмак мекунад.

8. Агар дастгоҳ сулфаи беморро арзёбӣ карда, натиҷаи санҷиш дода тавонад, паёми **Муваффақ!** нишон дода мешавад. Барои гузаштан ба натиҷаҳо ва баромадан аз интерфейси корбарии дастгоҳи тиббӣ *Тамом*-ро интихоб кунед.

9. Агар ба шумо лозим ояд, ки санҷиши беморро дар ҳар вақт қатъ кунед, шумо метавонед санҷиши беморро бо такрор кардани қадамҳои сабти ном ва ворид кардани ҳамон рақами корти тиббӣ идома диҳед. Ин таъмин мекунад, ки ҳамаи фиристодаҳо ба ҳамон бемор мансуб дониста шаванд.

11

Натиҷаҳо

Шумо барои ҳар як намуди санҷише, ки интихоб кардаед, дар системае, ки дар он санҷиш фармоиш дода шудааст, натиҷаи санҷиш мегиред. Натиҷаҳои санҷиш чунин пешниҳод мешаванд: (1) *Хатари баланд*, яъне эҳтимолияти он ки бемор ба беморӣ зикргардида гирифтор бошад, 50% ё бештар аст, ё (2) *Хатари паст*, яъне эҳтимолияти он ки бемор ба беморӣ зикргардида гирифтор бошад, камтар аз 50% аст. Эҳтимолияти беморӣ низ барои маълумот нишон дода мешавад.

Дар охирин таҳқиқоти клиникӣ самаранокии CDSS чунин буд:

- Сил - Ҳассосият: 91%, Хосият: 80%
- COVID-19 - Ҳассосият: 96%, Хосият: 87%
- Пневмония - Ҳассосият: 94%, Хосият: 87%

Сарфи назар аз ин натиҷаҳои умедбахш, эҳтимол боқӣ мемонад, ки натиҷаи санҷиш нодуруст бошад. Ҳамаи натиҷаҳо бояд дар доираи хулосаи клиникӣ баррасӣ карда шаванд.

Натиҷаҳо барои санҷиши сирояти сили шуш дар шахсоне, ки аломати сулфа доранд, бемории COVID-19 ё пневмония мебошанд. Натиҷаҳои *Хатари баланд* нишон медиҳанд, ки овози сулфаи маҷбурӣ бо мавҷудияти бемории зикргардида алоқаманд аст. Барои муайян кардани ҳолати сироятии бемор муқоисаи клиникӣ бо таърихи беморӣ ва дигар маълумоти ташхисӣ зарур аст. Натиҷаҳои санҷиши *Хатари баланд* эҳтимоли сирояти ҳамзамон бо дигар бактерияҳо ё вирусҳоро (аз ҷумла дигар намудҳои пешниҳодшудаи санҷиш, ки шояд интихоб нашуда бошанд) истисно намекунанд.

Натиҷаҳои санҷиши *Хатари паст* овози сулфаи маҷбуриеро нишон медиҳанд, ки дар шахсе дида мешавад, ки манфӣ будани ӯ барои беморӣ тасдиқ шудааст. Натиҷаҳои *Хатари паст* сироятро бо вирус ё бактерияи дигар истисно намекунанд ва набояд ҳамчун ягона асос барои қарорҳои табобат ё идоракунии бемор, аз ҷумла қарорҳои назорати сироят, истифода шаванд. Натиҷаҳои *Хатари паст* бояд дар заминаи тамосҳои охирини бемор, таърихи беморӣ ва мавҷудияти нишонаҳо ва аломатҳои клиникии ба беморӣ мувофиқ баррасӣ шаванд ва дар сурати зарурат барои идоракунии бемор бо санҷиши минбаъда тасдиқ карда шаванд.

Натиҷаҳои санҷиш барои бемориҳое, ки бояд гузориш дода шаванд, аз ҷониби AudibleHealth AI, Inc. мувофиқи талаботи маҳаллӣ, иёлотӣ ва федералӣ ба мақомоти дахлдори тандурустии ҷамъиятӣ гузориш дода мешаванд.

12

Шарҳи аломатҳое, ки дар тамғагузории маҳсулот истифода мешаванд

Ин аз ҷониби қонунгузории кишваре, ки дар он ба фурӯш бароварда мешавад, танзим карда мешавад (талабот ва аломатҳо метавонанд дар кишварҳо ва қаламравҳои қонунгузории гуногун фарқ кунанд). Дар поён тасвирҳо ва таърифҳои онҳо, чунон ки дар тамғаи дастгоҳ ва бастабандӣ зоҳир мешаванд, оварда шудаанд.

Аломат	Маъно	Истинод
	Истеҳсолкунанда	ISO 15223-1, 5.1.1

Аломат	Маъно	Истинод
	Тарҷума	ISO 15223-1, 5.7.8

Нишонаи барнома:

Нишонаи барномаи AudibleHealth AI

13

Кафолат

Барои AudibleHealth AI ягон кафолат, воқеӣ ё зимнӣ, пешниҳод карда намешавад.

14

Истеҳсолкунанда

Истеҳсолкунандаи ин маҳсулот: **AudibleHealth AI, Inc.**

6400 S. Fiddlers Green Circle, Suite 250 Greenwood Village, Colorado 80111 USA

Тамос: https://help.audiblehealth.ai/

GS1: 00199284438224 GMDN: 64033