

mediktor

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRIAGE



Dr. Ernest SARRIAS RAMIS

Global Business Development

esarrias @mediktor.com

M. +34 609335979

NOVA YORK • BARCELONA

Oportunitats en compra pública d'innovació al sector Salut



ACCIÓ



La atenció als serveis d'urgències, un problema arreu

La presa de decisions sense assistència porta a ineficiències i agreuja el problema

Tant pacients com professionals necessiten el suport correcte per prendre decisions



7 de cada 10 pacients "googlegen" els símptomes i prenen decisions incorrectes (1)



La **sobresaturació** crea i agreuja colls d'ampolla i retards que creen cercles viciosos d'**ineficiència**, sobre costos i **insatisfacció**. (2)



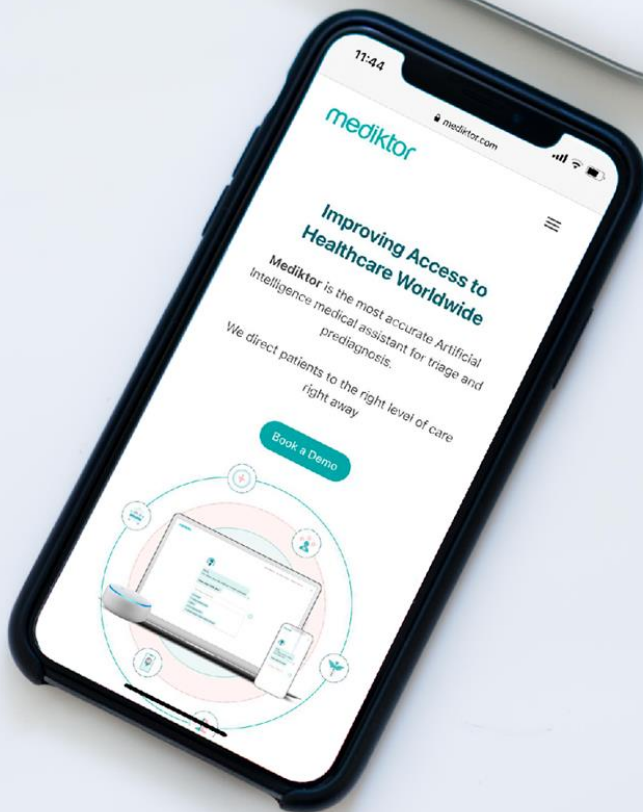
El triatge a urgències requereix personal molt entrenat i només defineix nivells de gravetat, no orientació diagnòstica.



Fins el 60 % dels casos son **condicions de procés i resultat altament predictibles.**



**Mediktor dirigeix
el pacient al nivell
adequat d'atenció
immediatament**



Una tecnologia molt refinada



Capacitats de reconeixement de llenguatge natural (NPL)

44.597 sinònims de símptomes
per idioma
3.395 Grups de sinònims



Tècniques d'aprenentatge automàtic (ML)

La nostra tecnologia aprèn de cada interacció i té capacitats d'intuïció desenvolupades per 371 milions de vies analitzades



Compatible amb 15 idiomes



El motor d'IA tria la millor pregunta següent per a cada cas

31.123 Relacions entre Preguntes i Malalties
21.641 Relacions lògiques entre preguntes i millorant cada dia



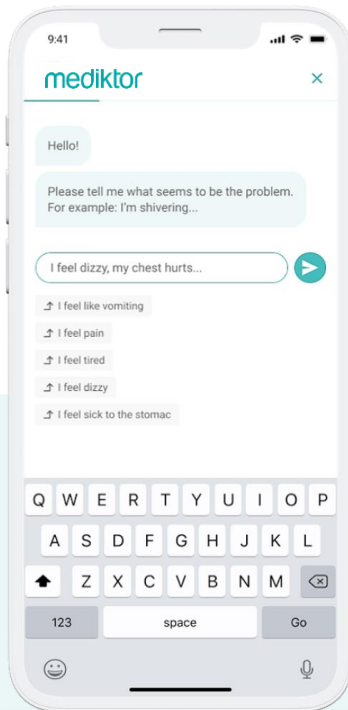
Disposem d'una base de dades mèdica massiva relacionant símptomes amb malalties

916 Malalties
7.824 possibles preguntes

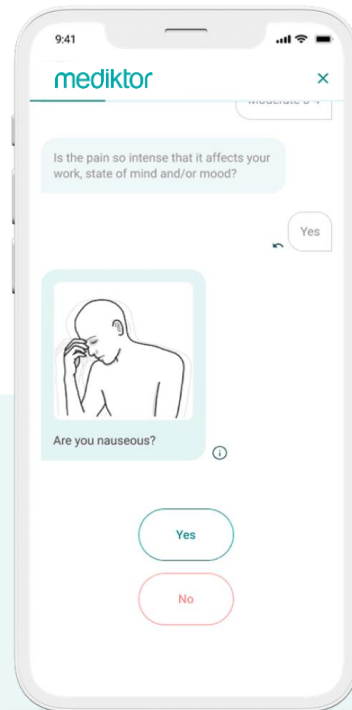
Som propietaris de tota la nostra tecnologia i l'hem construïda des de zero

Porta d'entrada Mediktor

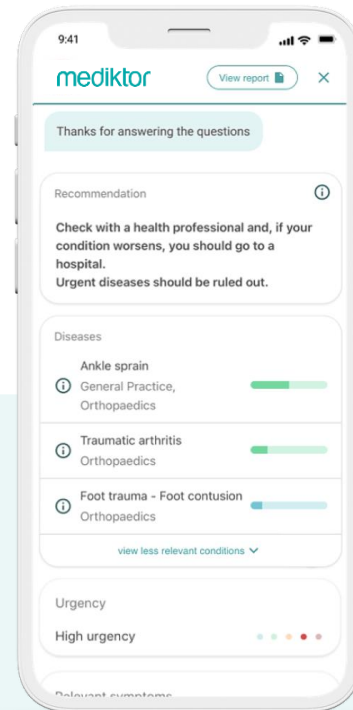
Fàcil com una
conversa humana



Indiqueu tots els
síntomes usant les
vostres pròpies
paraules.



El nostre sistema basat
en IA li fa les preguntes
que faria un metge .



Obtingueu una llista de
possibles condicions i
una recomanació sobre
què fer a continuació.

Amb qui treballa Mediktor



Companyies d'assegurances

Mediktor permet reduir els costos de provisió, evitant visites mèdiques innecessàries i costoses, agilitzant el triatge, millorant la presa de decisions i disminuint els temps d'espera.



hospitals

Mediktor permet reduir els temps d'espera als serveis d'urgències, evitant errors mèdics i prevenint proves diagnòstiques i tractaments innecessaris.



indústria farmacèutica

Mediktor ajuda a trobar pacients no diagnosticats en línia i els guia cap al tractament adequat.

Ahora proporciona informació valuosa sobre els pacients objectiu.

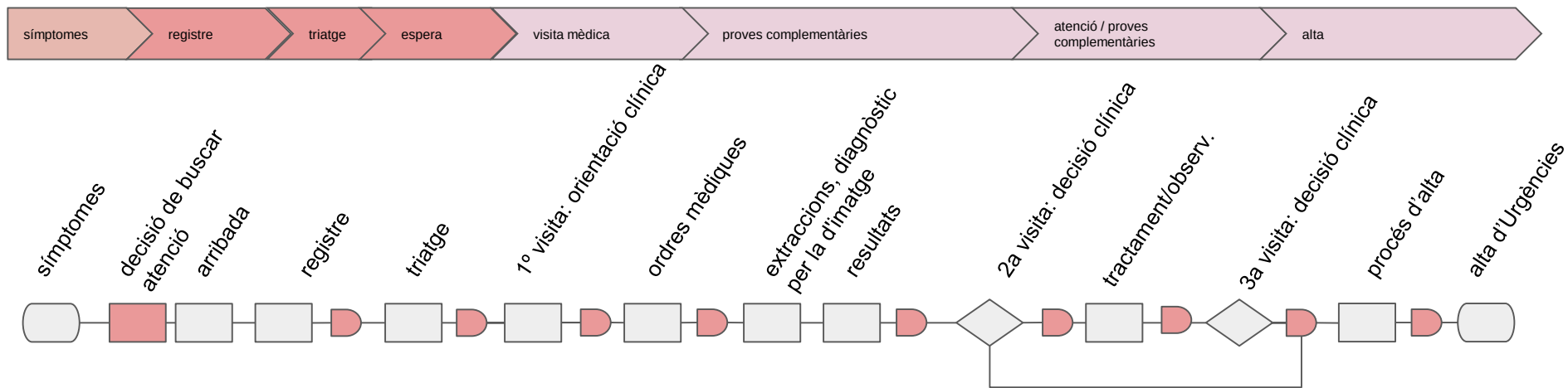


Plataformes de telemedicina

Mediktor porta els pacients al nivell adequat d'atenció i pot preseleccionar l'especialitat mèdica relacionada.

Disminueix el temps professional necessari per assistir els pacients.





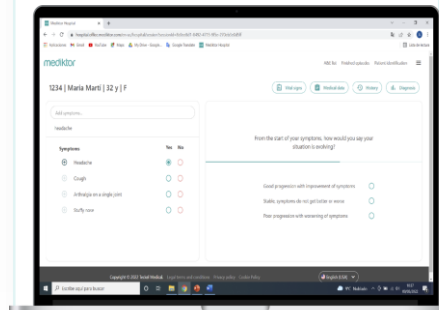
1. Manca de suport adequat per a la decisió d'on i quan cercar atenció
2. Triaatge a urgències:
 - a. Requereix molt d'entrenament (infermeria) o metges (juniors)
 - b. Definició de nivells de gravetat, no de diagnòstic: Manchester, SET, Schmitt-Thompson
 - c. Sense triatge, o de manera informal per personal no sanitari
3. Colls d'ampolla i retards que creen cercles viciosos d'ineficiència i sobrecostos
4. Relació entre temps de servei i durada del procés 1 a 15 (15 minuts per 4 hores)

Mediktor Professional

Racionalització del servei d'urgències

anamnesi assistida

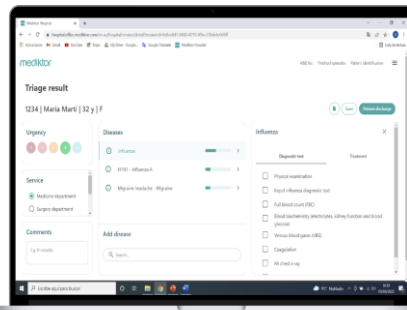
- En menys de 3 minuts i amb una mitjana de 14 preguntes.
- Interfícies d'entrada de dades de llenguatge natural o professional.
- Múltiples símptomes, anamnesi dinàmica.
- Accés contextual a informació clínica



1

Resultats

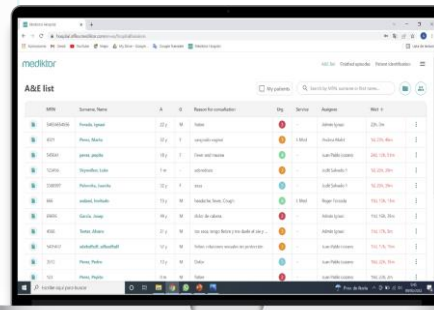
- Nivell d'emergència
- Especialitat recomanada
- Diagnòstic diferencial
- Proves de diagnòstic recomanades
- Accions recomanades
- Retroalimentació del clínic, documentant variacions i anotacions .



2

Llista de treball d'urgències

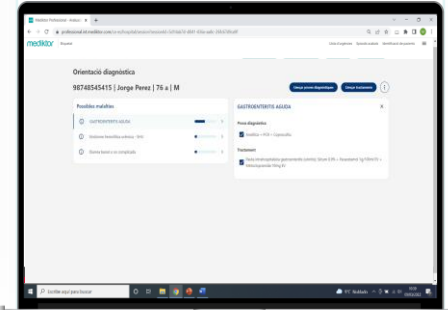
- Llista de pacients ordenada per temps d'assistència i nivell d'emergència
- Gestió dinàmica : alertes i reavaluació activades automàticament per temps



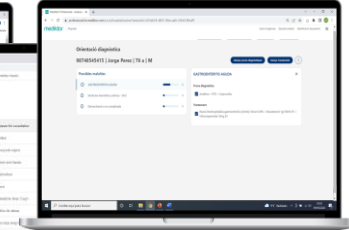
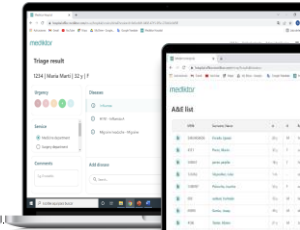
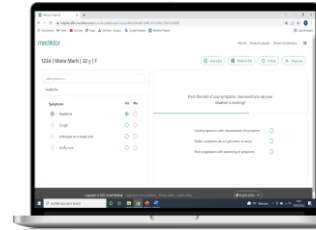
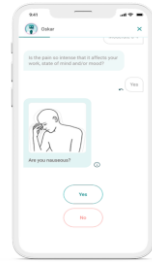
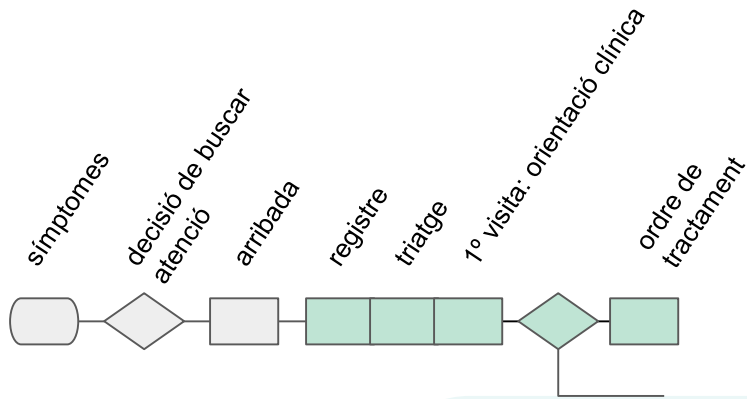
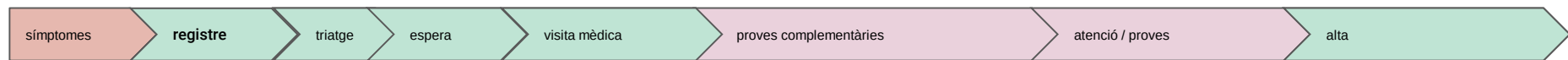
3

Propers passos

Automatització de les ordres de proves i tractaments, en temps real, segons protocols i guies del centre.



4



1. Triage iniciat per pacients a la sala d'espera (**espera activa i empoderament**)
 - a. multilinguatge i imatges per donar suport a l'anamnesi
 - b. amb el suport de personal clínic o no clínic
 - c. informe estructurat i codificat de forma nativa, generat automàticament
2. Mediktor recolzant la decisió dels clínics sobre el nivell de **triage** i **diagnòstic diferencial** (segons la competència professional), donant suport a la *derivació inversa*
3. Si escau (alta prevalença, protocols i criteris molt ben establerts: fins a un 60% nivell 3 a 5), les ordres es llancen automàticament segons els protocols de l'organització ,
4. 30" més per estalviar fins a 45 minuts en la reducció del temps d'urgències per cas

Detecció de la necessitat

Podria millorar-se el flux
d'urgències amb l'ajut de les
TIC?

Neix la idea d'un projecte

Concurs públic

Compra pública Innovadora

Adjudicació del concurs

Apertura de sobres, procés de
valoració i període de
reclamació.

2019

Novembre 2020

Juliol 2021

2018

Octubre 2020

Abril 2021

Com finançar-ho

El Parc Taulí s'acull a un
programa de l'AQUAS

Preparació de la Oferta

Críteris d'adjudicació per
innovació, format de concurs
públic

Kick off del projecte

mediktor
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRIAGE

mediktor
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRIAGE

mediktor

ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRIAGE



Dr. Ernest SARRIAS RAMIS

Global Business Development

esarrias@mediktor.com

M. +34 609335979

NOVA YORK • BARCELONA