



AI-POWERED MEDICAL DIAGNOSIS

WRONG DIAGNOSIS EFFECTS

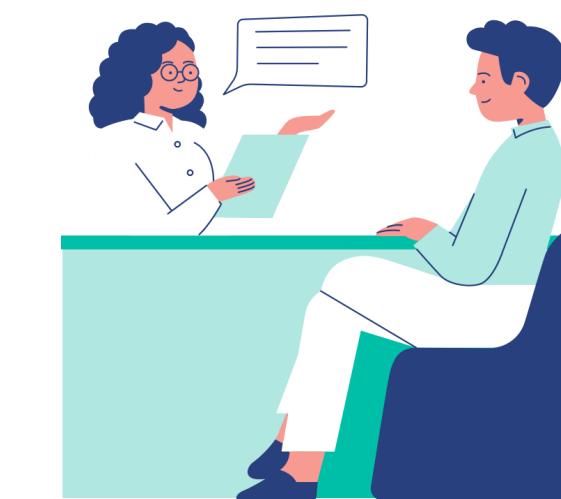
5-10%

of all diagnosis are
estimated to be wrong

scielo

2.6 M

of deaths all around
the world
24 France



Millions

of dollars lost in
lawsuits due to
wrong diagnosis

**70% wrong
diagnosis**

due to failure in
sample recollection

Forbes

**88% of
patients**

that look for a 2nd
opinion get a different
diagnosis

tododiagnostico

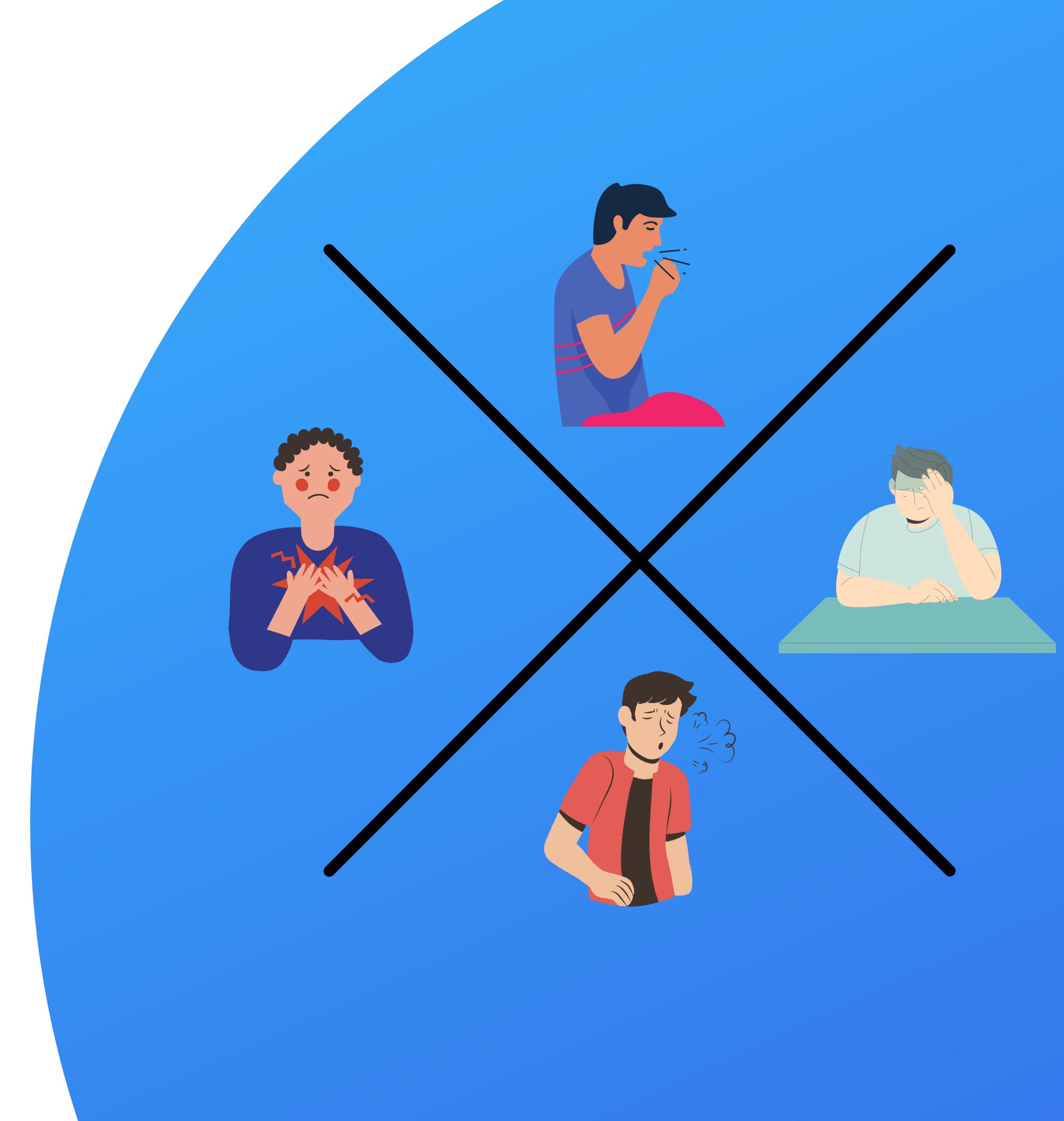


JOHN

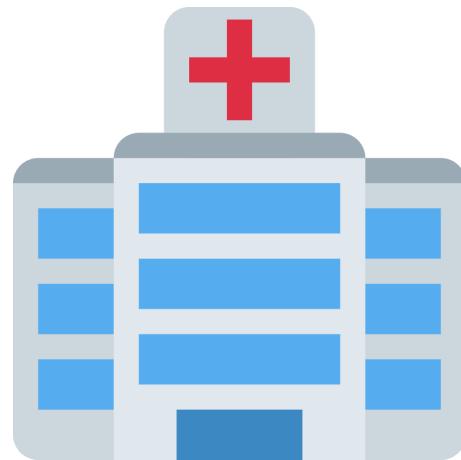
- Persistent Cough
- Shortness of breath
- Chest Pain
- Fatigue

DIAGNOSIS :

BRONCHITIS



MEDICAL TREATMENT



Antibiotics



Cough syrup
Job Title



Tea



Resting

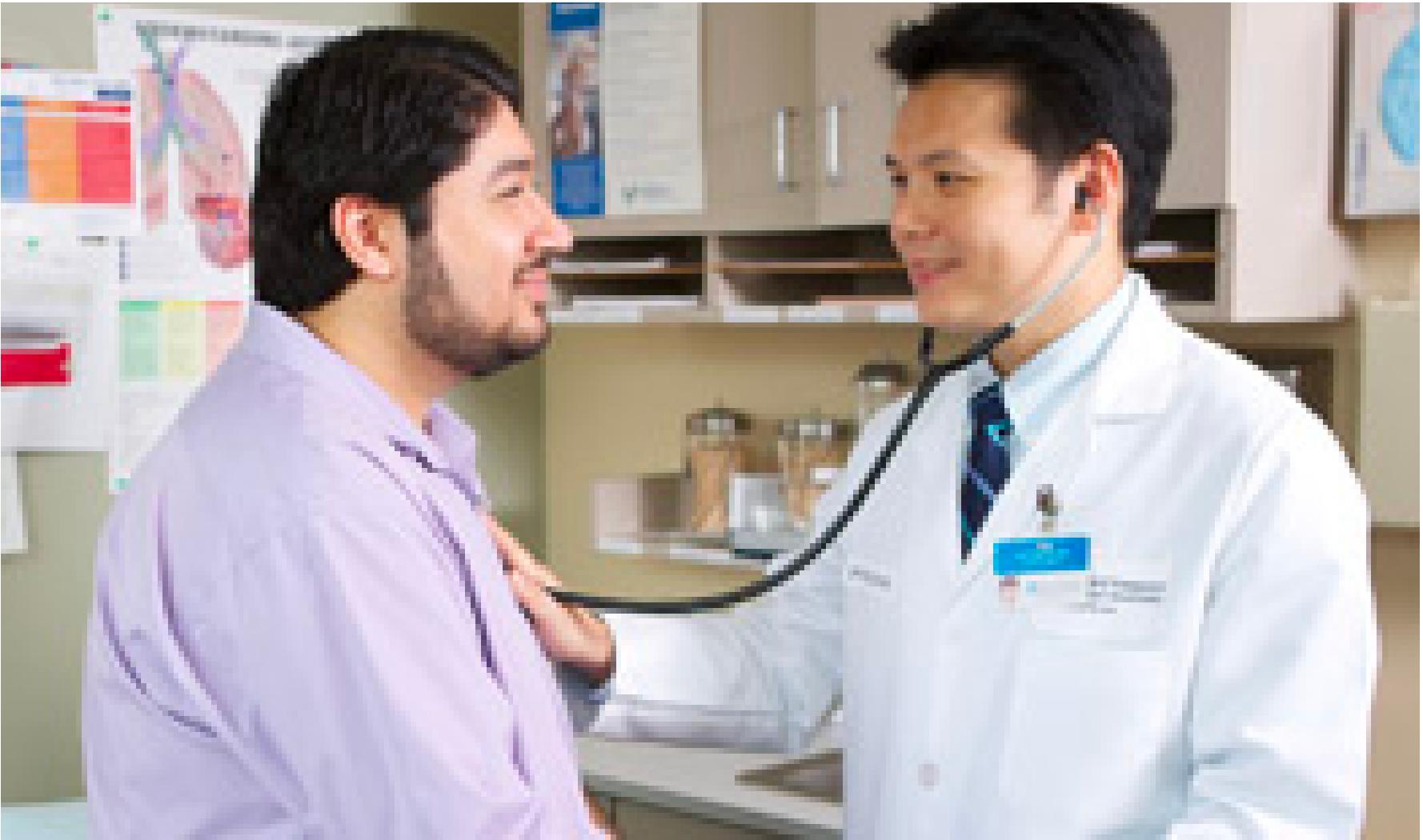


**1 MONTH
LATER**

No improvement

2ND OPINION

John wasn't really convinced with the last diagnosis, so he decided to take another opinion.



DIAGNOSIS :

Pneumonia



PlayGround



PlayGround

... X

1d · Tres médicos se equivocaron y diagnosticaron a una mujer con un tumor como maligno y metastásico cuando no lo era.

El diagnóstico erróneo derivó en la extirpación de una parte de uno de sus pulmones y el inicio de un tratamiento por quimioterapia innecesario.

La mujer pidió una segunda opinión y con las mismas muestras analizadas por el laboratorio del Hospital La Paz determinó que el tumor no era ni maligno ni metastásico.

Ahora el laboratorio clínico que dio las pruebas equivocadas deberá indemnizar a la mujer con unos 120 mil euros (unos 129 mil dólares).

Esta sentencia, dictada por la sección duodécima de la Audiencia Provincial de Madrid, fue aprobada por las secuelas físicas, estéticas y psicológicas derivadas de la innecesaria extirpación parcial del pulmón.

UN News



Cada minuto mueren cinco pacientes por errores médicos

Los profesionales médicos, los responsables políticos, los cuidadores y los pacientes a tomar medidas urgentes para garantizar que nadie...

17 sept 2019

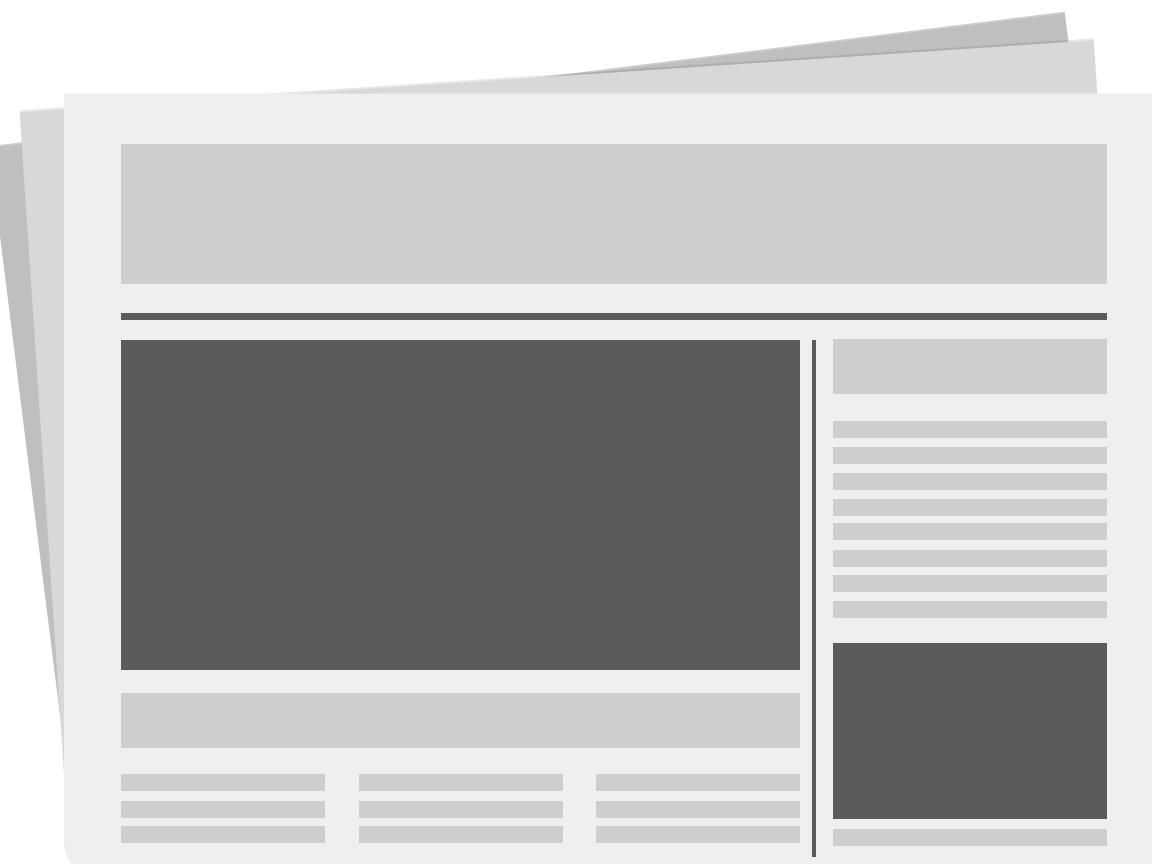
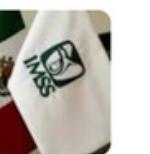
Reforma



Le dan mal diagnóstico a mujer en IMSS y muere

La CNDH emitió una recomendación en contra del IMSS, pues su personal diagnosticó de forma errónea a una joven que perdió la vida en 2019.

16 nov 2022



El Financiero



IMSS amputó piernas de una mujer por diagnóstico erróneo; CNDH pide reparar el daño

El Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) realizó un mal diagnóstico a una mujer atendida en Querétaro, a quien le fueron amputadas sus...

6 jul 2022



Vanguardia



Mujer recibió 30 quimioterapias contra cáncer en el IMSS... pero fue mal diagnosticada

A la mujer de San Luis Potosí, los médicos del IMSS le daban 6 meses de vida y le amputaron una pierna; CNDH emitió una recomendación.

2 jul 2022



Expansión Política



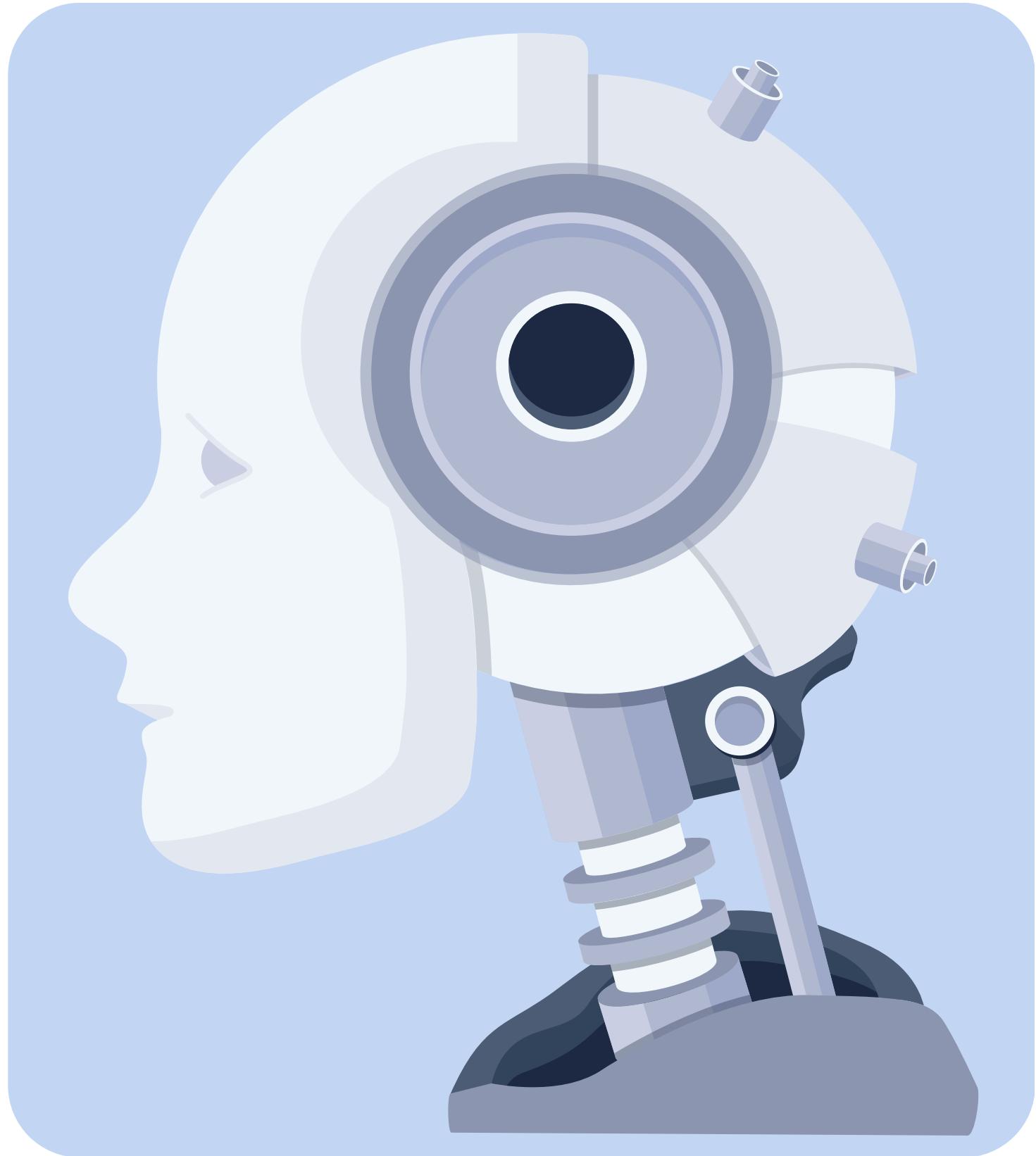
Por un diagnóstico erróneo en el IMSS, una mujer pierde el útero y ambas piernas

La CNDH emitió una recomendación al director del IMSS, a quien le solicitó la reparación integral del daño que sufrió una mujer luego de que...

6 jul 2022



REAL NEWS



ENTERPRISE

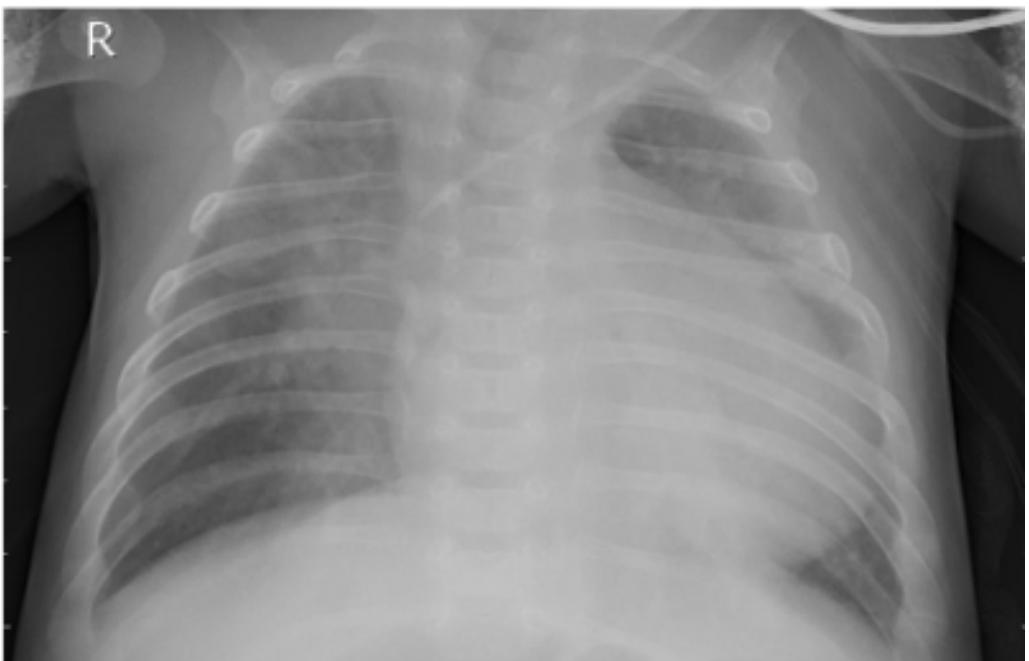
AI-Powered

The logo consists of the word "creAIt" in a bold, black, sans-serif font. The letter "A" is unique, featuring a green stylized flower or leaf pattern where the petals would be. Above the letter "A", there is a smaller, separate green icon of the same flower design.

MOTIVATION

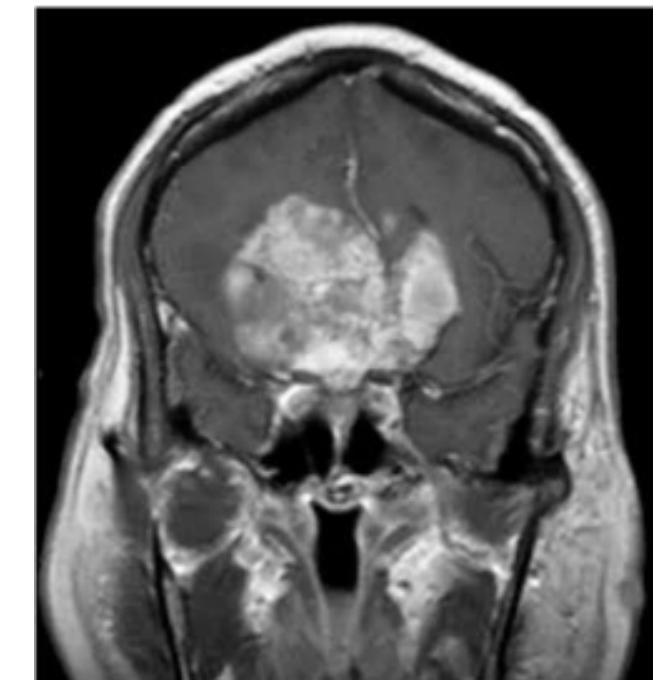
Pneumonia kills more children than any other infectious disease

- UNICEF



Each year, approximately 300,000 new cases of malignant brain tumors are diagnosed globally, leading to approximately 240 thousand deaths annually.

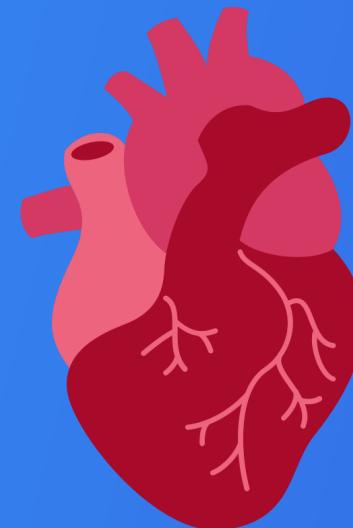
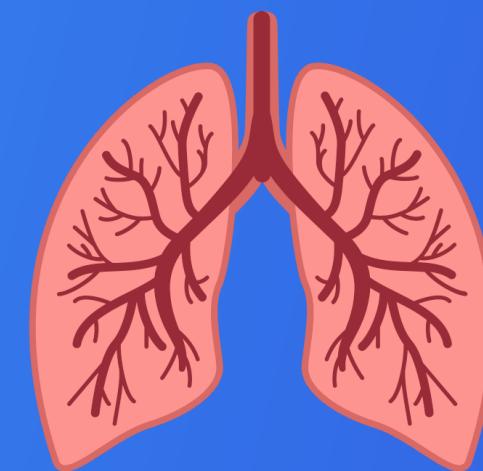
-OMS



Heart Disease is a serious global health problem that affects, for the mexican case about 177 thousand people from heart attack last year.



THE PRODUCT



Neuronal Network

- Predict pneumonia and brain tumors from radiographies and tomographies respectively.

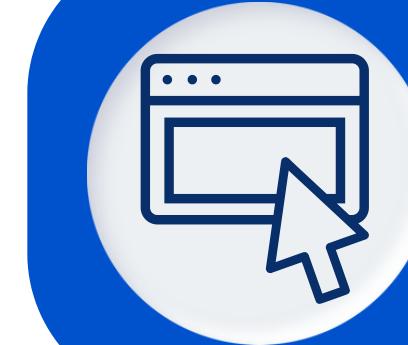
XGBoost

- Classify heart attack high risk cases from clinical results such as: resting blood pressure, serum cholesterol in mg/dl...



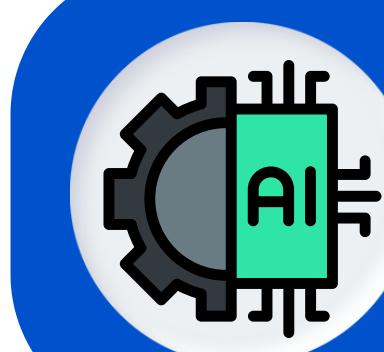
WORKFLOW

Our product explained



Online tool

Write and upload all your data from your patient.



AI-Algorithms

Your data will be processed and introduced in our algorithms



Pre-diagnosis

An automatic report will be presented to you and then you can make a better diagnosis with 99% of confidence

OUR MARKET



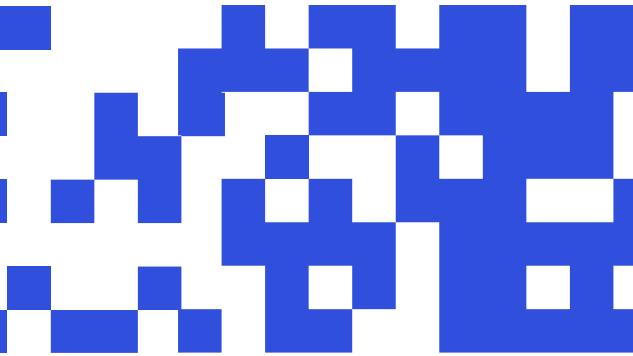
Public Health
Institutions



Private Doctor's
Offices



Private Health Institutions



MINIMUM VIABLE PRODUCT



Startup Strategy

Staff

Data Scientists
Data Engineer
Seller
Healthcare professionals (consultants)
Developer
Lawyer
Accountant
Administrator
Marketing



Equipment

Office
Furniture
Computers
Web page domain
AWS
Internet



Additional Expenses

Marketing
Procedures in standards and laws for the use of personal data for medical purposes
Transport (Sellers)
sales representatives' expenses



OUR PRICE

Monthly Subscription

INDIVIDUAL
1 ALL-INCLUSIVE ACCOUNT

\$2,000
MX

- All tools access
- Chat Support
- 24/7 Support
- Unlimited Consults

SMALL HOSPITAL
 $X < 30$ DOCTORS

\$20,000
MX

- All tools access
- 24/7 Support
- Special Platform
- Unlimited Consults

MEDIUM HOSPITAL
 $30 < X < 80$ DOCTORS

\$50,000
MX

- All tools access
- 24/7 Support
- Special Platform + Cloud
- Unlimited Consults

LARGE HOSPITAL
 $80 < X$ DOCTORS

\$100,000
MX

- All tools access + Betas
- 24/7 Support
- Special Platform + Cloud
- Unlimited Consults

COMPANY VALUES



Pojected Customers

- 28 Individual Subs p/m
- 1 Small Hospital p/2m
- 1 Medium Hospital p/4m
- 1 Large Hospital p/6m



Enterprise Value

\$11,082,745

MX

Value in 2
years



Seed Capital

\$553k MX

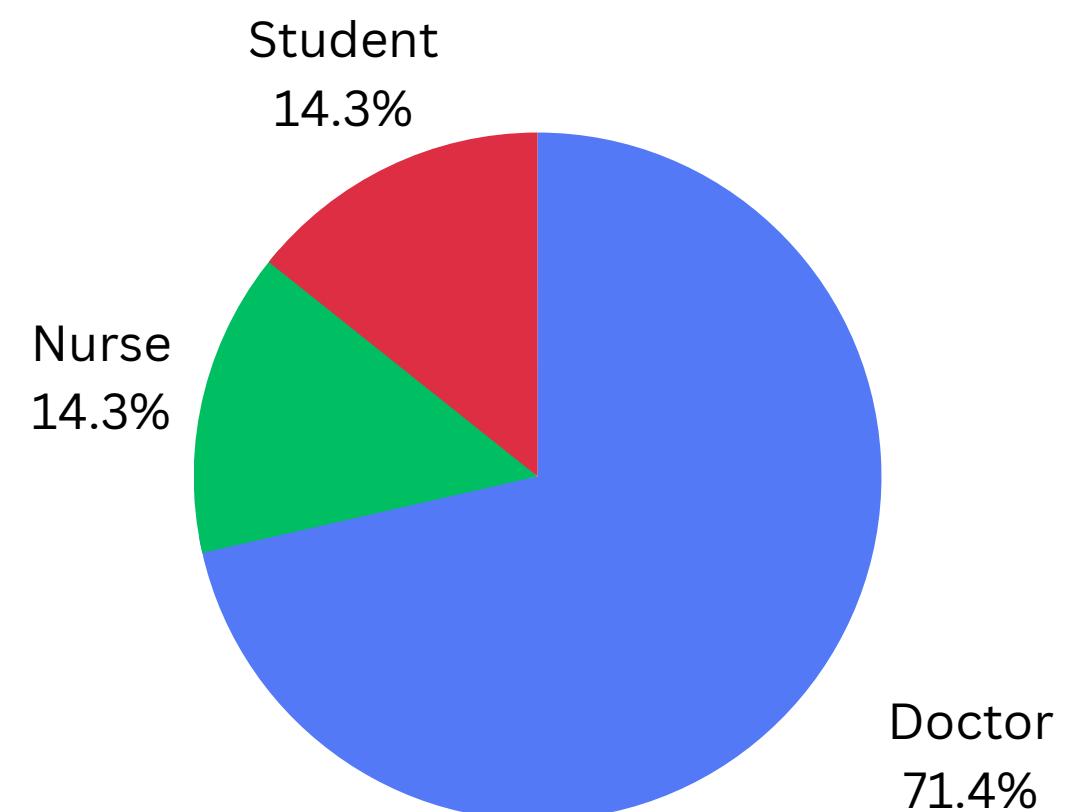


ROI

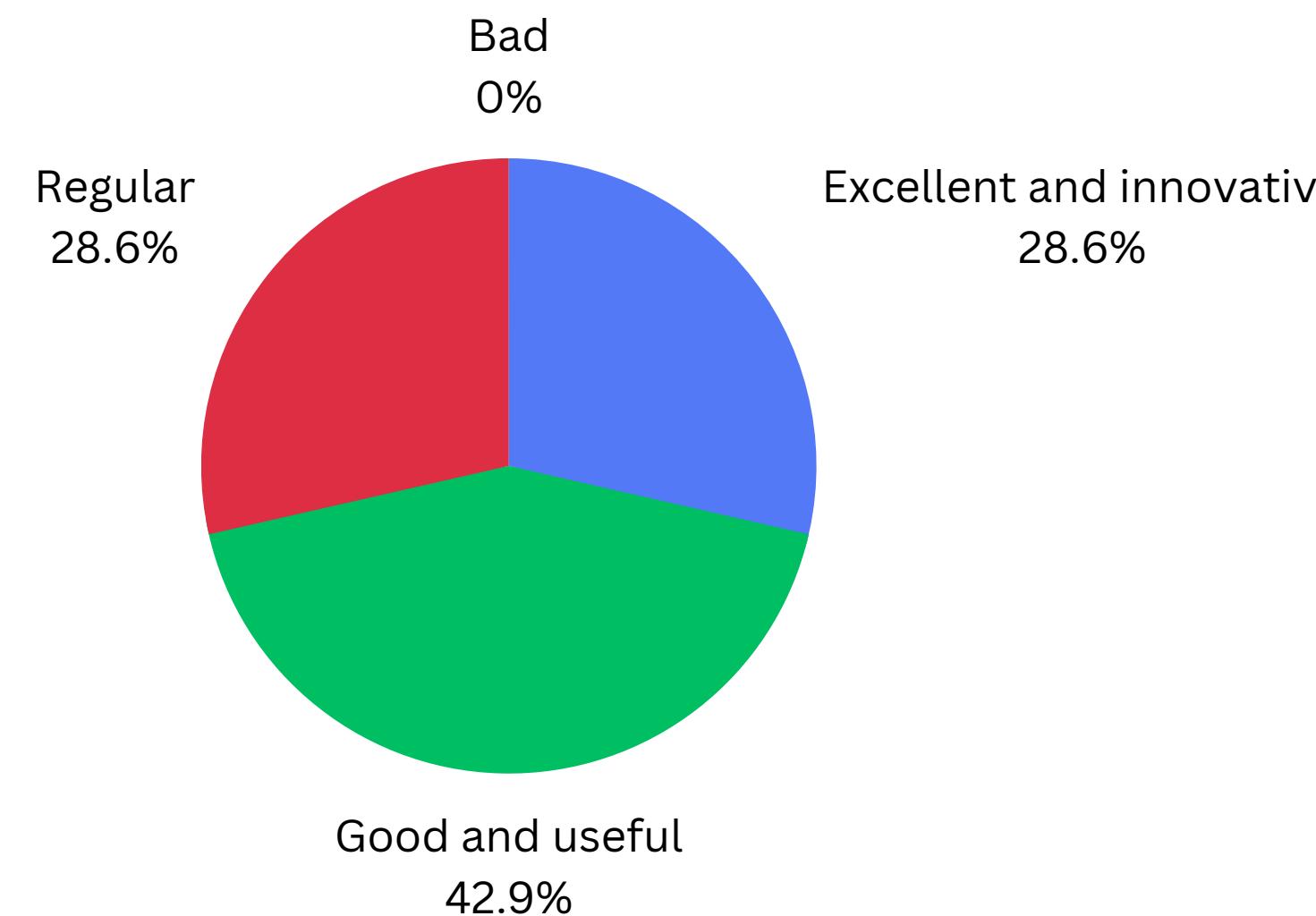
10 Months

VALIDATION

Occupation

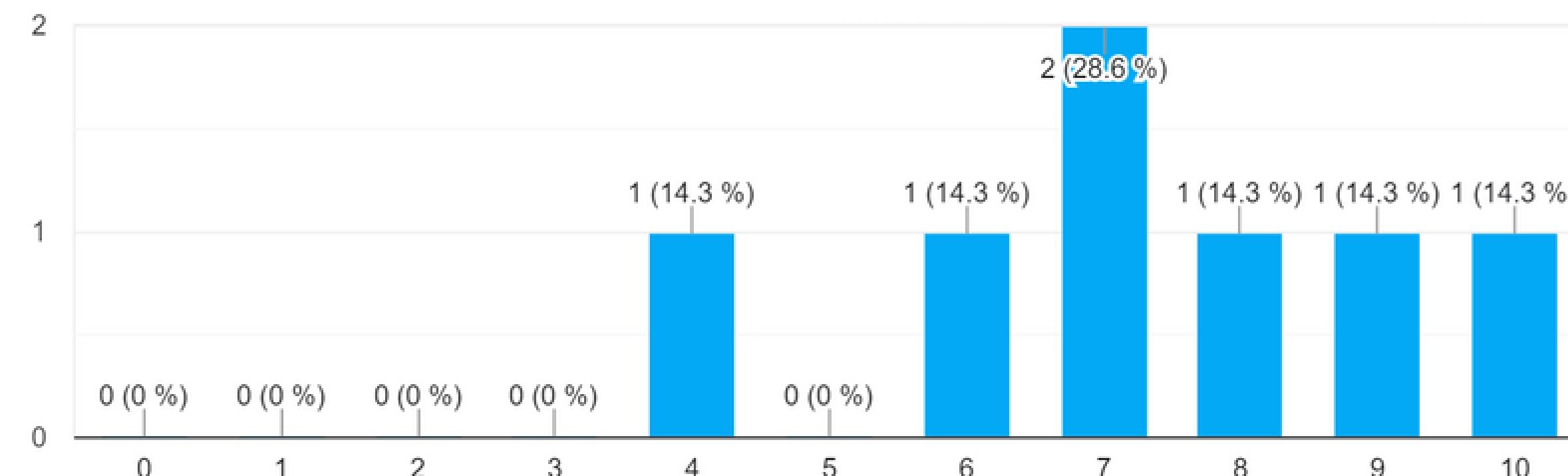


¿What do you think about the product?

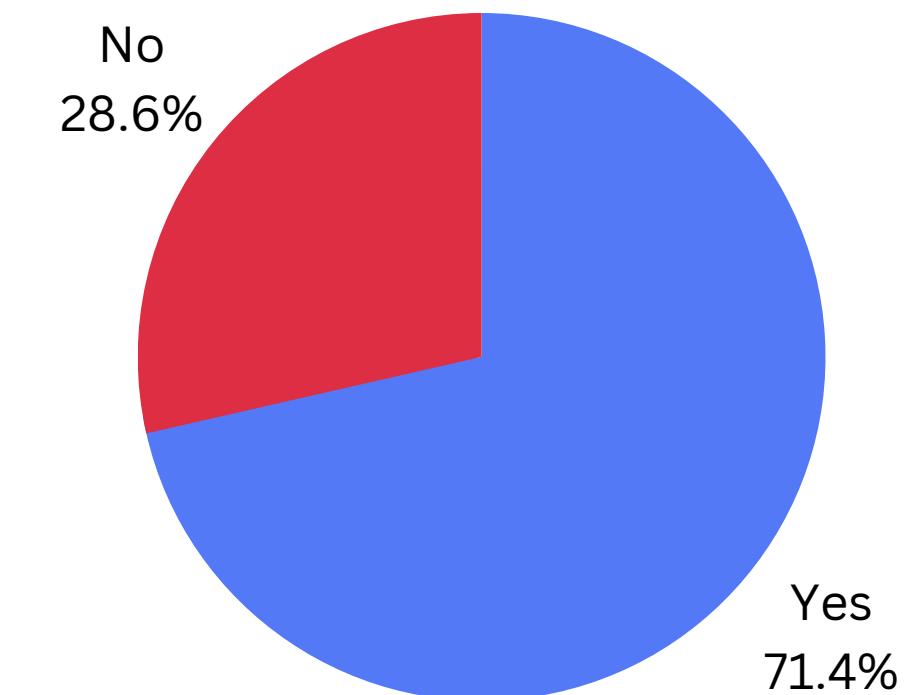


VALIDATION

How useful do you consider it?

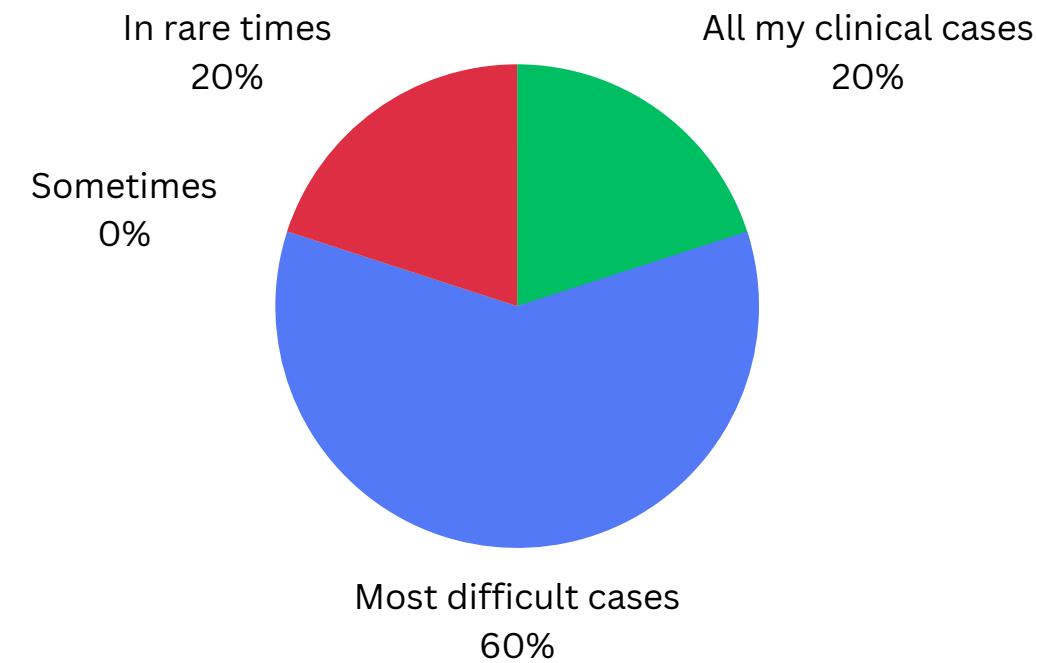


Would you use it?

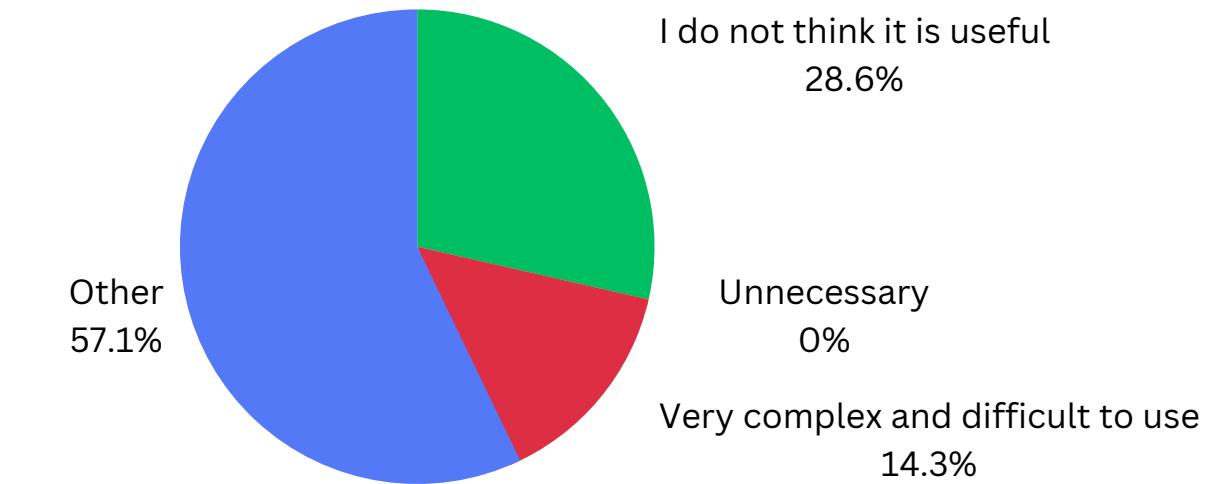


VALIDATION

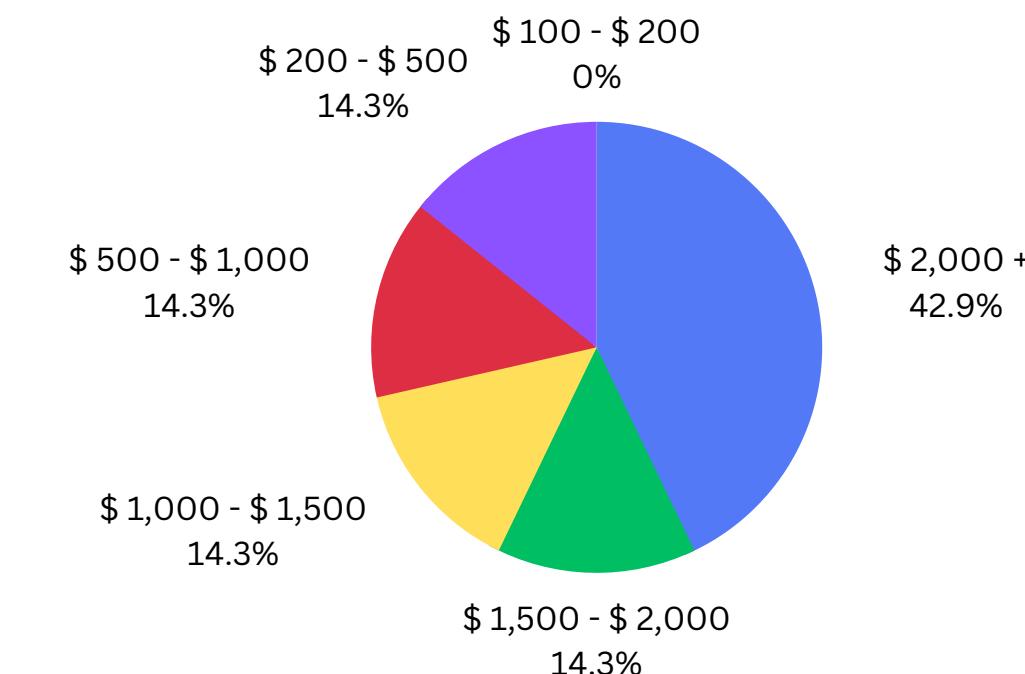
¿How often will you use it?



I will not use it because...



Considering the utility and advantages of the product, ¿How much will you be willing to pay for?



VALIDATION

Me parece que sería útil para el paciente o enfermera. Como un **sistema de tamizaje**. Actualmente existe una aplicación para que puedas elegir un médico especialista.

Como estudiante de medicina y estando en el ambiente en donde se te exige saber cosas muy específicas, es **algo complicado que un dispositivo tecnológico sustituya un parte del trabajo del médico**. Además que conforme vas viendo, interrogando, inspeccionando, etc. al paciente, tienes que ir descartando signos, síntomas que te van guiando al diagnóstico acompañado de exámenes de gabinete. También lo de la utilidad en tomografías y radiografías es un trabajo que va enfocado a especialistas. Lo que si estaría bien, considero, es **implementarlo tal vez en comunidades rurales** en donde los especialistas son escasos.

Se debe hacer mucho énfasis en que se debe **correlacionar con la clínica diagnóstica**

Los estudios de imagen son auxiliares diagnósticos que confirman o descartan una sospecha clínica diagnóstica. Es importante considerar el **sesgo que pudiera existir si se ignoran los signos y síntomas** antes de solicitar un estudio de imagen. La patología pulmonar en pediatría es muy variada y obviar la sintomatología para pedir estudio de imagen genera **costos que muchas veces son innecesarios**, deben considerar a qué tipo de pacientes van a solicitar el estudio de imagen y una vez solicitado conocer los diferentes patrones radiográficos que son sugestivos de una neumonía. En cuanto a los tumores cerebrales deben considerar los más frecuentes de acuerdo a la epidemiología del país, así mismo **considerar si se trata de un tumor maligno o benigno**, la confirmación por imagen es mediante una resonancia magnética y gracias a esta se puede establecer la lesión intracranial, importante conocer que cada tumor (maligno, en específico) cuenta con una estadificación de acuerdo a la extensión de la lesión, si piensan vender este producto sería **interesante saber qué tipos de tumores identifican y si es posible su estadificación** pues de ahí radica la importancia del diagnóstico, depende en qué estadio se encuentre se aplica una terapéutica diferente. Sugiero acercarse con un **médico radiólogo** que pudiera orientarlos más sobre los hallazgos por imagen para poder crear un algoritmo más certero.

Sería útil en **casos clínicos de predicción**, pero en el caso de las radiografías para neumonía lo que más importa es la exploración física y siento que no sería tan útil

CONTACT US

Visit us at

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas
y en Sistemas, Escolar 3000, 04510 Ciudad de
México, Ciudad de México

Visit our website

www.craite.com.mx/about-us

