



Hacia la excelencia en la innovación biomédica
#InnovaciónBiomédica

Telemedicina, la
revolución tecnológica en
atención de la salud

Nicolás Achkar Tuglaman

 @nachkar



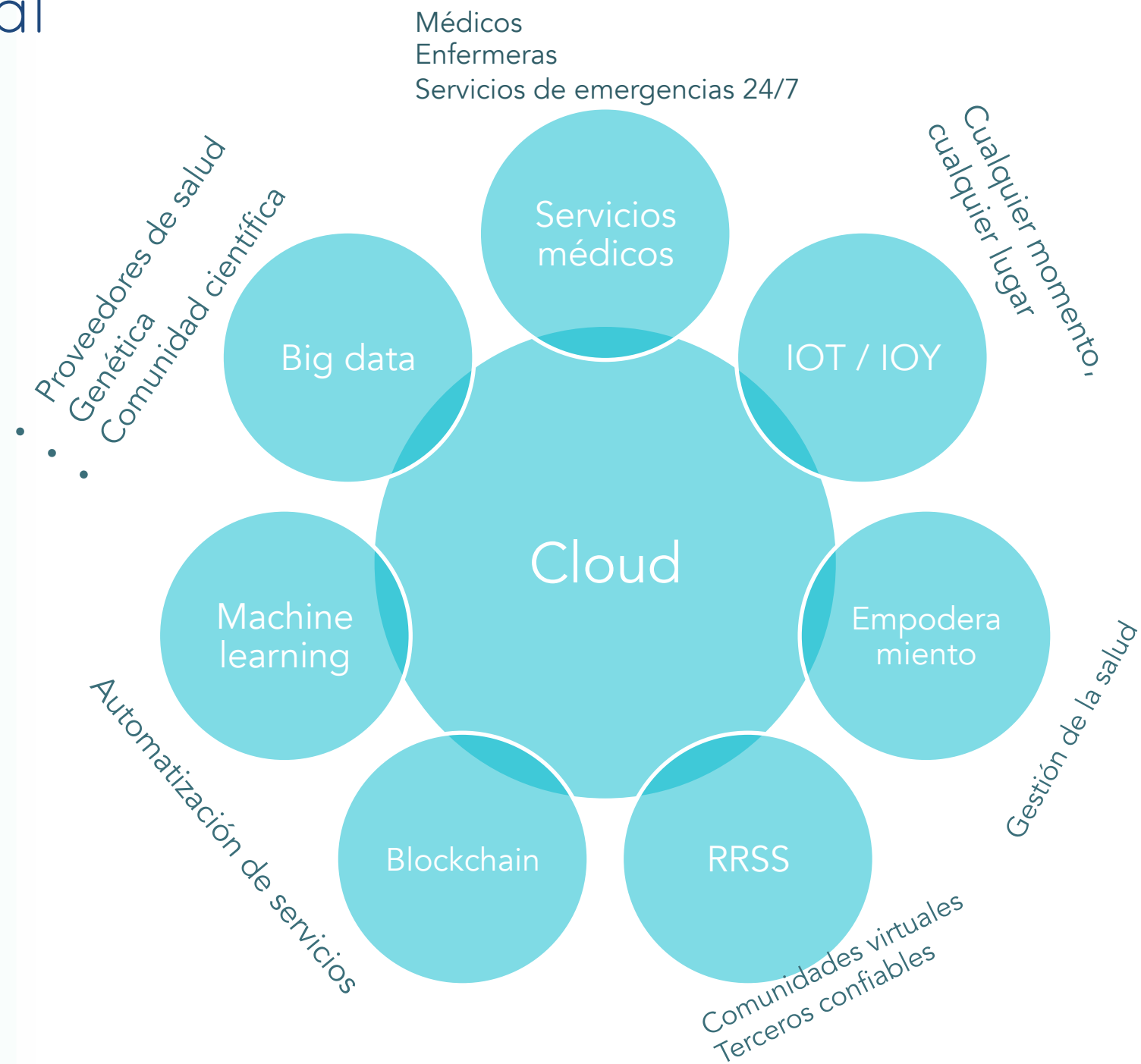


La medicina del futuro

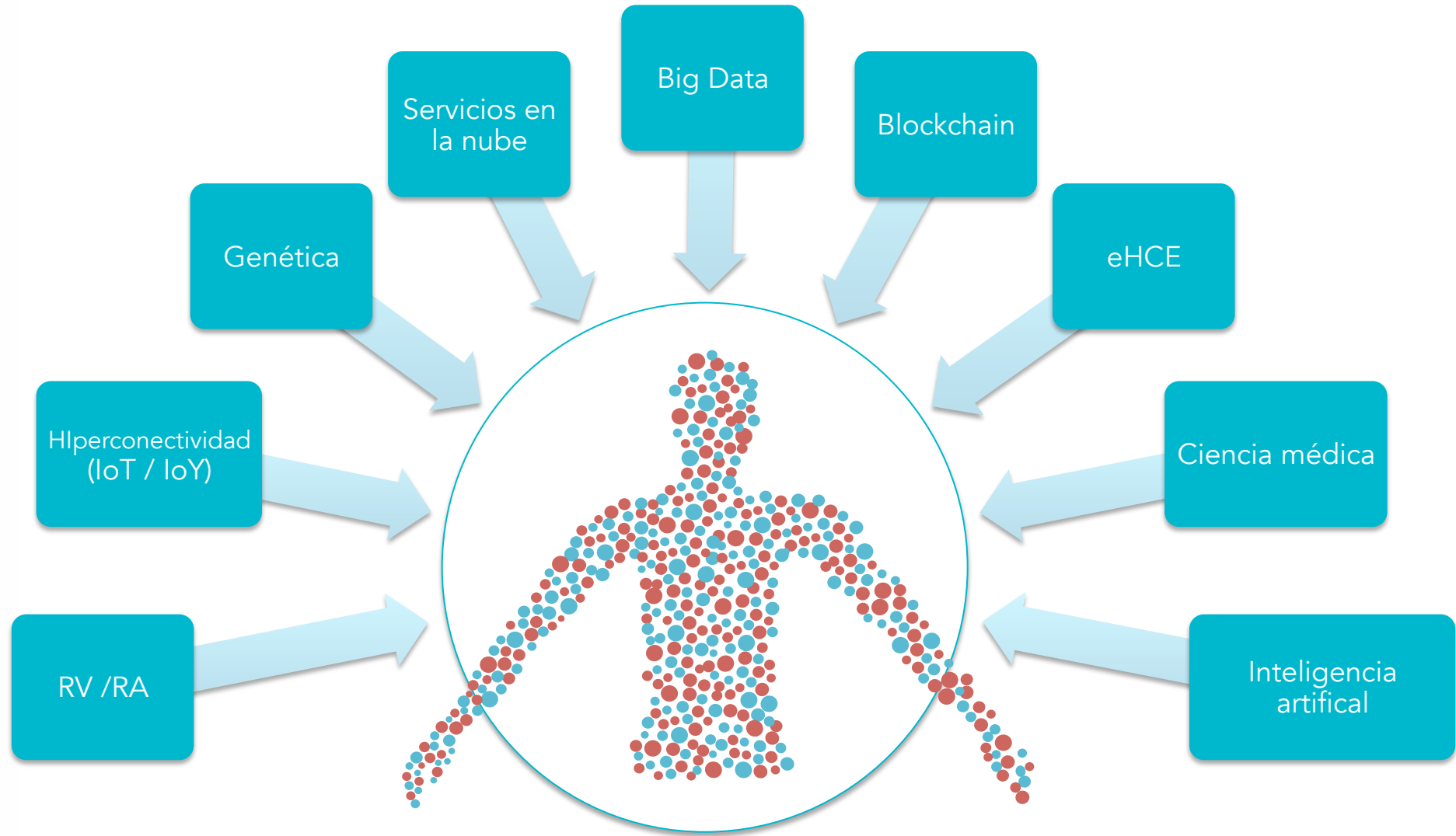
La tecnología de hoy



Salud Digital



El paciente en el centro de la atención



Telemedicina en Atrys Health

PREVENCIÓN

- Detección precoz

TELEDIAGNÓSTICO

- Radiología
- Cardiología
- Dermatología
- Oftalmología



TELEMONITORIZACION

- Deportistas
- Pacientes crónicos

Telemedicina en Atrys Health



24h



365
días

3

Se coordina el envío de información al especialista apropiado.

2

Los centros sanitarios envían las imágenes de las pruebas diagnósticas a la plataforma en el Cloud.

1

Los pacientes acuden a los centros sanitarios.



4

El especialista médico emite el informe diagnóstico que es reenviado a través de la plataforma para integrarse en la Historia Clínica Electrónica del centro sanitario.

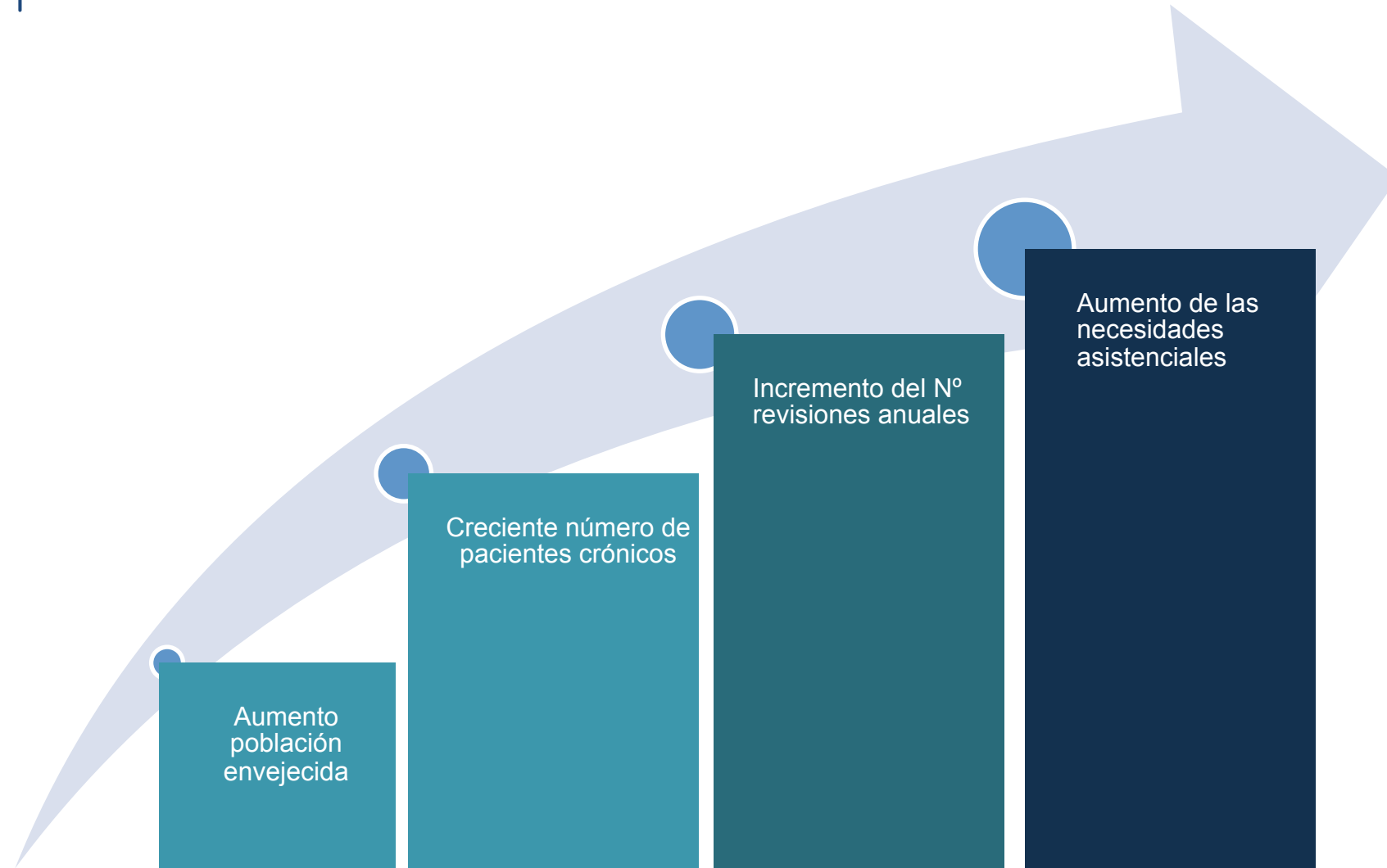
Telemedicina en la prevención



- ✓ La incidencia de **melanoma** es de **9,7 por 100.000 habitantes** y su **mortalidad** se aproxima a **2 por 100.000 casos**¹.
- ✓ Los melanomas que se detectan a tiempo se curan en un **95%** de los casos¹.
- ✓ Respecto al **cáncer cutáneo no melanoma** es de **160 casos por 100.000** habitantes, siendo 118 carcinomas basocelulares y 42 carcinomas espinocelulares¹.
- ✓ Desde 2011 la incidencia del **cáncer de piel** ha aumentado un **38%**¹.

- ✓ Entre el **74** y el **94%** de las muertes no traumáticas ocurridas durante la práctica deportiva se deben a causas cardiovasculares
 - ✓ Alrededor de **5 millones** de personas están **en riesgo** de padecer ceguera por enfermedades propias de la retina.
 - ✓ **3 millones** de personas con riesgo de padecer degeneración macular asociada a la edad (**DMAE**).
 - ✓ Un **millón** de personas sufre retinopatía diabética (**RD**), siendo la causa más frecuente de ceguera entre los adultos de 20 a 65 años.
 - ✓ **EL 80% DE LAS DISCAPACIDADES VISUALES SON EVITABLES.**

Telemedicina en la prevención



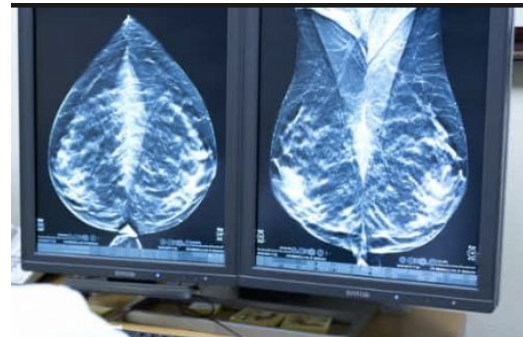
Telemedicina en la prevención

Tele-Cardiología



Cribado de patología cardíaca eléctrica y estructural

Tele-Radiología



Mamografía y densitometría

Tele-Dermatología



Cribado de lesiones pigmentarias

Tele-Oftalmología



Cribado de alteraciones en la retina

TELE-DIAGNÓSTICO



TELE-DIAGNÓSTICO

RADIOLOGÍA



- Resonancia Magnética
- Tomografía Computarizada
- Radiografía simple y contrastada
- Informes especiales
- Segunda opinión

- ECG
- Ecocardiografía
- Cardio TC
- Cardio RM
- Segunda opinión

CARDIOLOGÍA



DERMATOLOGÍA



- Triage de caso
- Servicios de soporte al diagnóstico/seguimiento
- Segunda opinión

OFTALMOLOGÍA



- Revisión de fondo de ojo (retinografía)
- Tomografía Óptica de Coherencia (OCT)
- Topografía corneal
- Fotografía de polo anterior

Tele-monitorización: Deportistas



Monitorización cardíaca

Sensores inteligente que captan parámetros clínicos para y se transmiten en tiempo real de para control por médicos especialistas.



Diagnóstica

Detección precoz cualquier alteración cardíaca que pueda derivan a un evento cardíaco



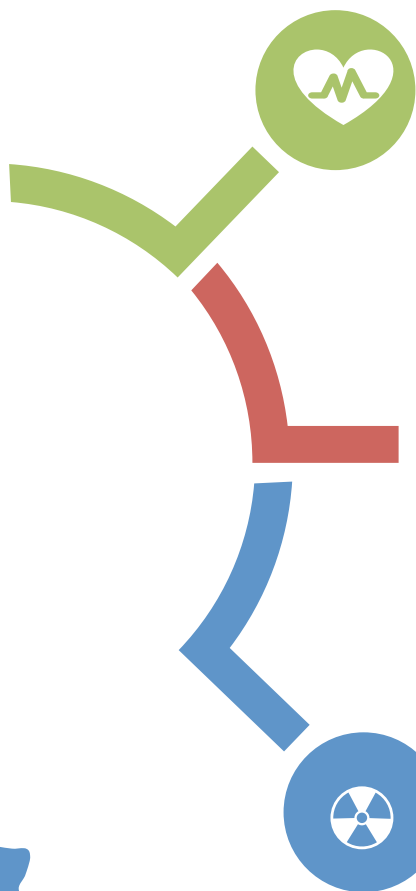
De rendimiento

Uso de los datos de la monitorización para mejorar el rendimientos de los deportistas y guiar los entrenamientos.

Atrys 



Tele-monitorización: Pacientes crónicos



Monitorización de parámetros clínicos

Tanto control automático continuado como auto medida.
Monitorización de dispositivos implantables

Pacientes con riesgo de reingresos múltiples

Diabetes, EPOC, Insuficiencia cardiaca

Pacientes en fase post aguda

Programa de rehabilitación cardiaca, hospitalización a domicilio.



Tele-monitorización

BÁSCULAS

Diseño moderno que se adapta perfectamente a su cuarto de baño. El paciente solo tiene que subir a la báscula y el valor se enviará automáticamente a la estación de retransmisión.



GLUCÓMETRO

Permite al paciente realizar un seguimiento de su evolución diaria sin anotar ninguna medición. Los valores límite se pueden configurar para activar la alarma. Repone las tiras automáticamente cuando se agotan.



PULSO OXÍMETRO

Una manera no invasiva de medir la saturación de oxígeno de forma continuada, precisa y rápida. Puede ser con o sin pantalla incorporada.



ECG

Hay muchas formas diferentes de monitorizar el corazón. Con 1, 4 o 12 canales, el médico puede examinar desde un ritmo cardíaco a una electrocardiografía morfológica completa del corazón. Los datos se transmiten de forma inalámbrica por lo que el paciente no tiene que permanecer ligado por los electrodos.



PRESIÓN ARTERIAL

Registra de forma rápida y precisa el pulso y la presión arterial usando un manguito estándar. Cuando la medición acaba el médico la recibirá automáticamente por tanto, no hay necesidad de escribir ningún valor.



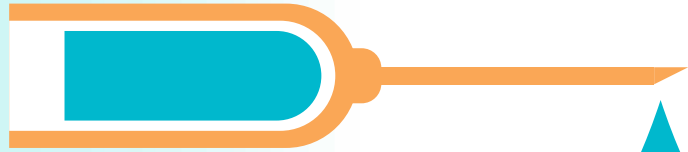
ESPIROMETRÍA

A través de Bluetooth realizará varias medidas incluyendo la medición de flujo máximo. Se puede utilizar para la investigación de apnea.

ECG EN TIEMPO REAL

Integramos un algoritmo que examina el ritmo y la forma de onda en tiempo real. Cuando un evento es detectado, éste es enviado a un servidor central. El cardiólogo será alertado y podrá observar a distancia su corazón, independientemente de la distancia que les separe del paciente.





+200.000

Pacientes atendidos en las
áreas de cardiología,
Dermatología y Oftalmología



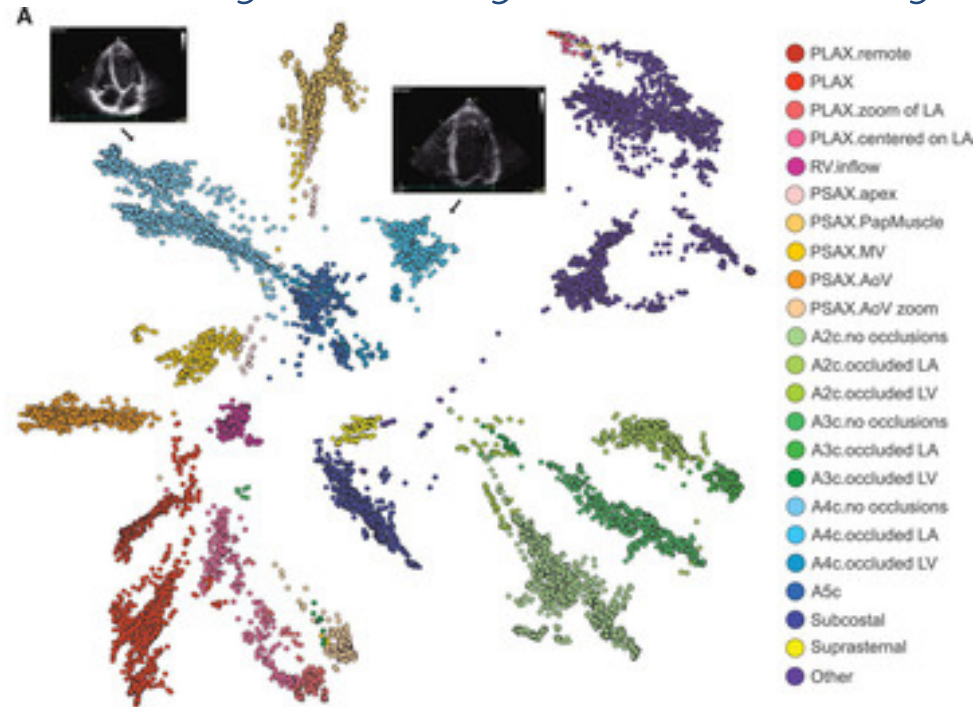
+120.000

TAC / RM / Mamografías y
densitometrías informadas

SIGUIENTES PASOS

Inteligencias Artificial y Big Data

Fully Automated Echocardiogram Interpretation in Clinical Practice Feasibility and Diagnostic Accuracy



Atrys 

U.S. Department of Health and Human Services

FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

A to Z Index | Follow

Search FDA

Home Food Drugs Medical Devices Radiation-Emitting Products Vaccines, Blood & Biologics Animal & Veterinary

News & Events

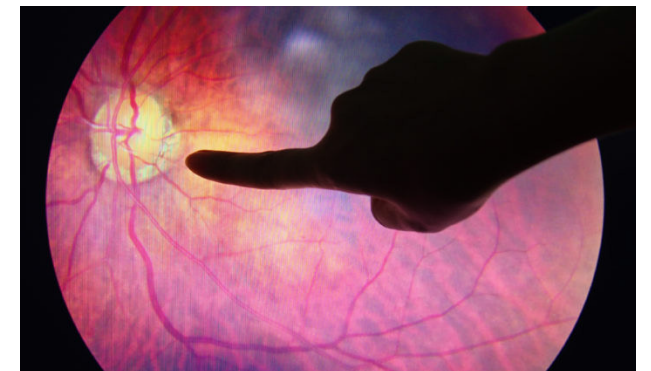
Home > News & Events > Newsroom > Comunicados de Prensa

Comunicado de Prensa de la FDA

La FDA permite la comercialización de un dispositivo con inteligencia artificial para detectar ciertos problemas oculares relacionados con la diabetes

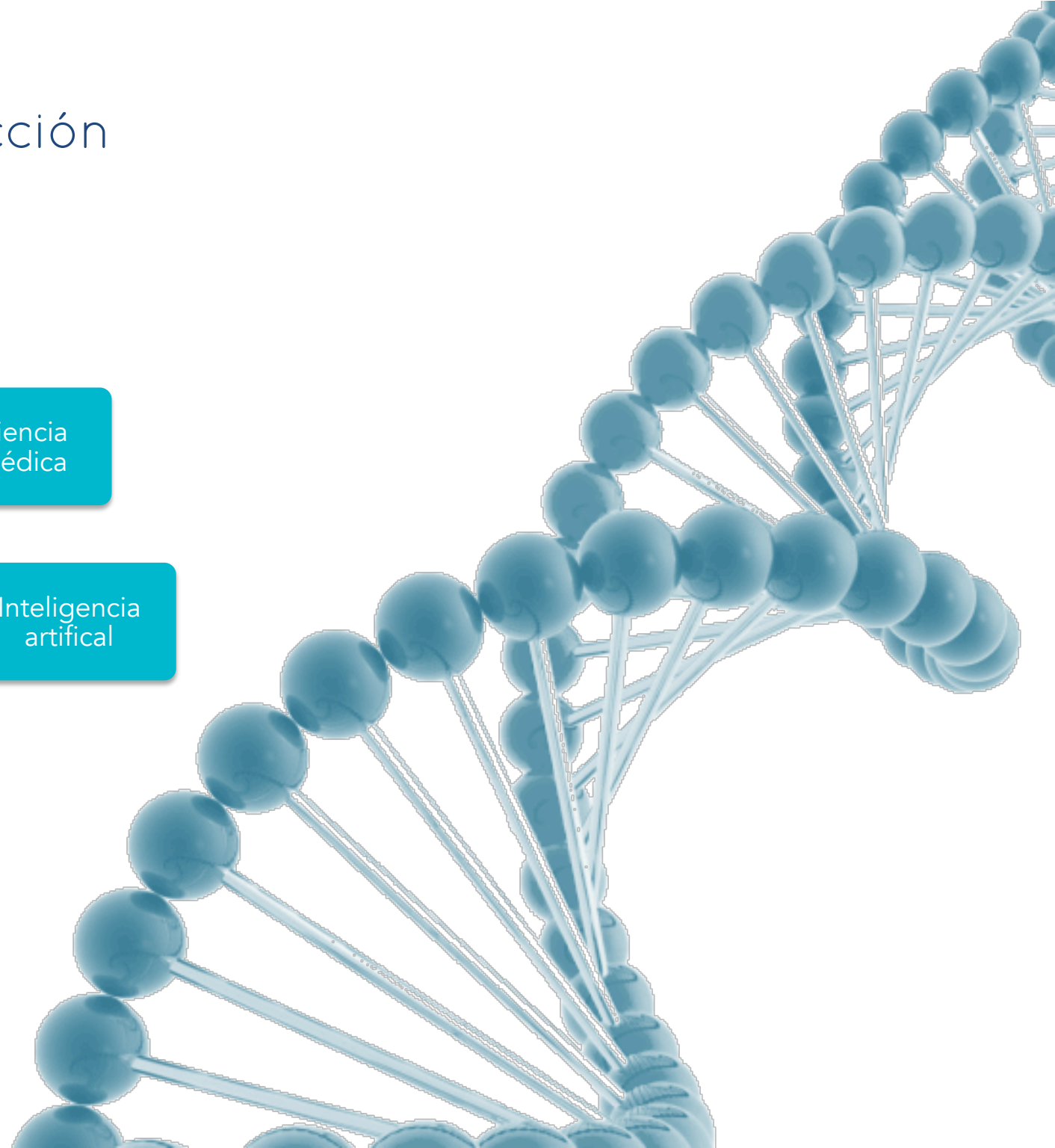
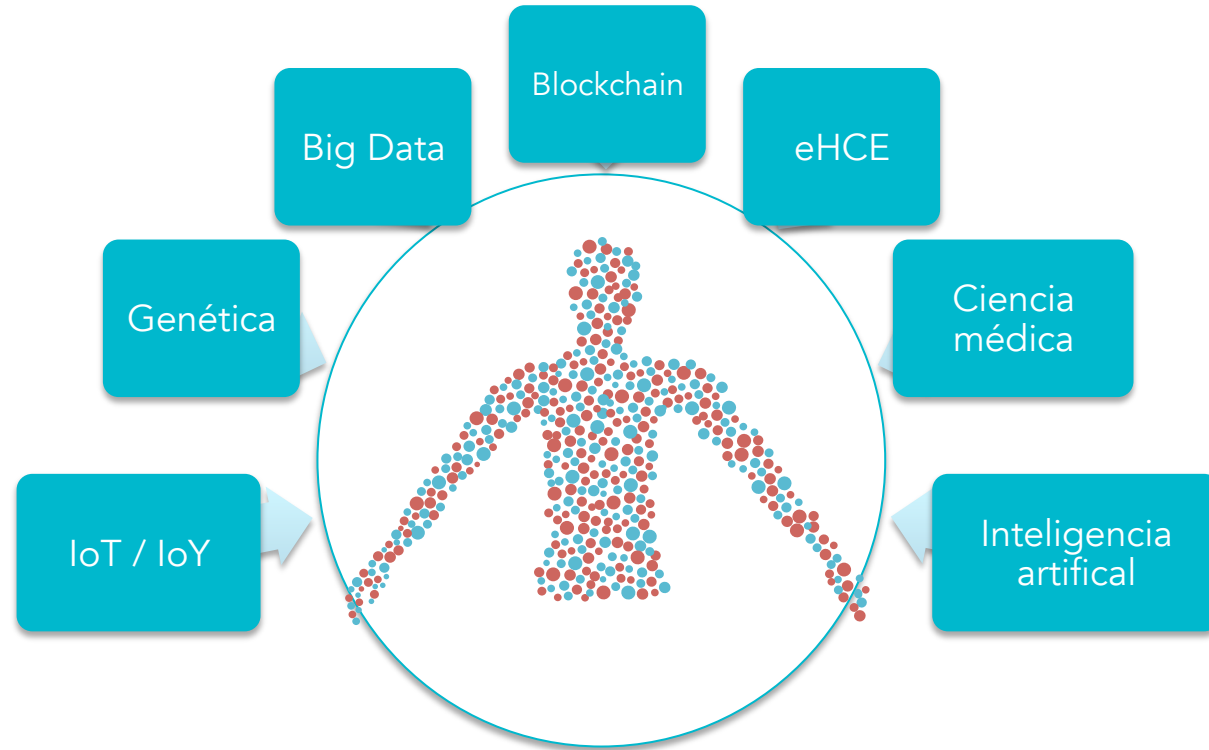
SHARE TWEET LINKEDIN PIN IT EMAIL PRINT

Para publicación inmediata April 11, 2018



SIGUIENTE PASOS

Cambio de la prevención a la predicción





Atrys

Muchas gracias
por su atención

@nachkar