



# Una revolució: BIG DATA.

---

Un gran augment de la informació disponible en format electrònic i els últims avenços tecnològics faciliten l'anàlisi i la recopilació d'informació de múltiples fonts.

**Vicens Yeves**  
**Itterria**



# Identificació de Tendències internacionals

## Tendència identificada

BIG DATA.

## Per què és important

Poder disposar del màxim de la informació sanitària respecte a un grup o col·lectiu, permet prendre mesures i treure conclusions que faciliten el tractament i la prevenció de malalties.

## Quin impacte pot tenir

Impacta a tots els actors del sector: Pacients, professionals, proveïdors de serveis, autoritats sanitàries i empreses farmacèutiques.

## Eines i recursos necessaris

Eines tecnològiques ja estan disponibles i només falta la voluntat política de posar d'acord amb els actors principals: Autoritats Sanitàries, proveïdors de serveis i empreses del sector.



## Una revolució: BIG DATA.

L'auge del concepte BIG DATA en el sector de la Salut és degut bàsicament a:

- **Un increment de la informació disponible en format electrònic.** Durant l'última dècada, les empreses farmacèutiques han posat a disposició d'Investigació i desenvolupament. Els proveïdors de Serveis han digitalitzat els registres dels seus pacients. Les autoritats sanitàries han potenciat la creació de grans bases de dades d'expedients dels seus assegurats / ciutadans.
- **Els últims avenços tecnològics faciliten l'anàlisi i la recopilació d'informació de múltiples fonts.** Avantatge molt favorable per al sector de Salut on la informació d'un pacient pot provenir de diversos hospitals, laboratoris o consultoris mèdics.

Ciudadà



Professionals



Proveïdors



Departament de Salut



DGORS



DG Planificació



Salut Pública



CatSalut



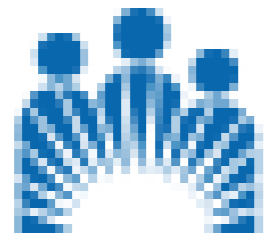
AQuAS



## Impacte en els diferents actors:

- **Pacient:** Poden accedir als seus historials de forma senzilla per poder incidir en el control de la seva salut.
- **Professionals:** Els permet treballar de forma més eficaç i amb un alt grau de seguretat donat que disposen d'un fàcil accés a tota la informació del pacient.
- **Proveïdor de Serveis:** Obté informació consolidada per introduir millores de gestió i de servei.
- **Autoritats sanitàries:** Facilitat per l'anàlisi i prevenció. Posar a disposició informació per a la investigació i el desenvolupament.
- **Empresa privada:** Disponibilitat d'informació per optimitzar i millorar Serveis i productes





# KAISER PERMANENTE®

Kaiser Permanente és un consorci integrat d'atenció sanitària, amb seu a Oakland, Califòrnia, Estats Units. Fundat el 1945 per l'industrial Henry J. Kaiser Kaiser Permanent ha aplicat plenament un nou sistema informàtic, HealthConnect, per garantir l'intercanvi de dades a través de tots els serveis mèdics i de promoure l'ús de registres electrònics de salut. El sistema integrat ha millorat els resultats en la malaltia cardiovascular i ha aconseguit més de mil milions de dolars en estalvis per a la reducció de les visites al consultori i proves de laboratori.





AstraZeneca és una empresa farmacèutica global amb seu a Londres, Regne Unit. És la setena empresa farmacèutica del món per ingressos i té operacions en més de 100 països. AstraZeneca ha establert un acord amb HealthCore, subsidiària de WellPoint, de quatre anys per a realitzar estudis, basats en dades reals, per determinar els tractaments més efectius i econòmics per a algunes malalties cròniques i malalties comunes . AstraZeneca utilitzarà les dades de HealthCore , juntament amb les seves pròpies dades d'assajos clínics, per prendre les decisions d'inversió en R + D + I. La companyia manté converses amb les autoritats sanitàries per proporcionar la cobertura de medicaments que ja estan al mercat, utilitzant de nou les dades de HealthCore .



La Universitat de Pittsburgh Medical Center ( UPMC ) és una altra organització que utilitza les dades genòmiques per avançar en solucions personalitzades. El 2012, UPMC va invertir en la creació d'una plataforma de Bases de dades i anàlisi que integra les dades clíniques, financeres, administratives i genòmiques de més de 200 fonts. Han començat amb un enfocament en el càncer de mama i ja estan veient resultats prometedors. Al juny, els investigadors van anunciar que el data warehouse de UPMC ha permès la integració electrònica - per primera vegada - de la informació clínica i genòmica en 140 pacients amb càncer de mama. Això permet als investigadors a fer connexions importants que abans no s'haurien fet a causa de la naturalesa dispar dels diferents tipus de dades . Per començar, els investigadors van estudiar el càncer de mama pre-i post - menopàusica i van trobar diferències moleculars notables. S'espera que l'estudi d'aquestes diferències permeti el desenvolupament de teràpies contra el càncer. Per ser més eficaços a cada grup i per a que els proveïdors puguin personalitzar el tractament basat en l'estat menopàusic del pacient.



# MOLTES GRÀCIES

[www.ticsalut.cat](http://www.ticsalut.cat)

Tecnologia, innovació i salut

