

MÉDECINE DU FUTUR/FUTUR DE LA MÉDECINE
MÉDECINE DES ALGORITHMES
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / TRANS HUMANISME
QUID DES PATIENTS ET DES MÉDECINS
RÉDUIRE LE « GÂCHIS DES DONNÉES DE SANTÉ »

PR SERGE UZAN

VP(H) SANTÉ UPMC

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CANCÉROLOGIE

CONSEILLER NATIONAL DE L'ORDRE DES MÉDECINS

CONSEILLER À LA FONDATION UPMC

Au-delà de la Médecine Curative
(Majoritaire pour longtemps /60% patho Chroniques)
La médecine sera celle des 4 P
impliquera des algorithmes / Intelligence Artificielle
et sera une « Médecine des Usages »
et le Médecin de plus en plus un risk Manager !

“Medicine will move from a reactive to a proactive discipline over the next decade — a discipline that is **predictive, personalized, preventive and participatory** (P4). P4 medicine will be fueled by systems approaches to disease, emerging technologies and analytical tools.”*

* Leroy Hood and Stephen H. Friend. Predictive, personalized, preventive, participatory (P4) cancer medicine. *Nature Reviews Clinical Oncology* 8, 184-187 (March 2011) | doi: 10.1038/nrclinonc.2010.227

Sujet « sain »



Maladie



Complications
Récidives



Décès

R1 → Action Préventive

R2 → A. Curative

R3 → A « Retardatrice »

Risque



Méthodes des similitudes

Atcs Pers / Fam

Caract. Physiques

Mode de vie

Génome

Actions préventives

Actions thérapeutiques

Environnement

Travail / Social

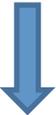
Nouveaux Facteurs !!!

etc.

MEDICAL DECISION

DATA INFORMED **VS** **DATA DRIVEN**

Patient informations



Doctor /
Multidisciplinary Tumor Board
And data driven « first propositions »

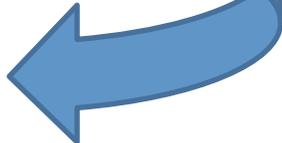


« Questions »



Big data
AI

« Answers »

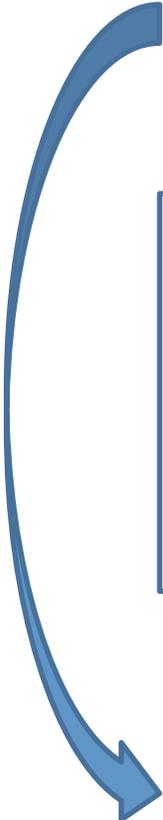


recommandation (s)
Option (s)

SHARED DECISION

Patient informations

working with AI instead
of competing against it.
Until new developments
Be Data-Informed,
Not Data-Driven, For Now



Decision

Mise en œuvre du système national des données de santé et nouveau cadre d'accès aux données de santé

Réduire le « gachis des données de Santé »

Unique en Europe, voire au monde,

le SNDS constitue une avancée considérable pour analyser et améliorer la santé de la population.

Géré par la Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés (CNAMTS), le SNDS permettra de chaîner :

- les données de l'assurance maladie (base SNIIRAM),
- les données des hôpitaux (base PMSI),
- les causes médicales de décès (base du CepiDC de l'INSERM),
- les données relatives au handicap (en provenance des MDPH - données de la CNSA),
- un échantillon de données en provenance des organismes complémentaires.