



MÉDECINE-BIOLOGIE

DE LA BIOLOGIE À LA MÉDECINE PERSONNALISÉE

Béatrice Desvergne

Rue D'Ulm, 2019
184 pages, 14 euros



Un constat s'impose: la pure biologie moléculaire, sur laquelle se sont surtout fondés les progrès de la médecine des dernières décennies, atteint des limites. Face à l'extrême complexité des pathologies, une médecine plus efficace, plus préventive et prenant mieux en compte la spécificité de l'individu est souhaitable. L'autrice, médecin et biologiste, spécialiste de génomique, nous propose une analyse pertinente de la transition majeure que traversent actuellement la recherche médicale et ses applications: associés aux données massives et à l'intelligence artificielle, les nouveaux outils puissants d'exploration du génome changent la stratégie thérapeutique. Leurs usages ont fait émerger de nouveaux concepts, permis l'essor de la biologie des systèmes et la modélisation du vivant. Même si elles sont encore balbutiantes, ces techniques ouvrent des perspectives vertigineuses.

Toutefois, entre promesses et leurre, espoir et risques de « Big Brother », les problèmes philosophiques et légaux de la médecine personnalisée sont immenses: consentement éclairé et restitution des résultats au patient, partage et confidentialité des données (assurances), intrusion des opérateurs de l'internet dans la santé... Si les avancées sont inéluctables, une réflexion éthique et sociétale doit accompagner ce changement de paradigme. Ce livre nous aide à comprendre ces enjeux, à mesurer les risques et, finalement, à fonder un espoir raisonnable dans ces nouvelles technologies.

BERNARD SCHMITT
CERNH, LORIENT