

e-Algerian Journal of Health & Research

ISSN :2992/1465

ARTICLES ORIGINAUX :

- Adhésion aux moyens de protection individuelle chez les travailleurs d'une cimenterie en Algérie.
- Aspects médico-légaux des violences physiques à l'égard des enfants.
- Comparaison des résultats fonctionnels et du coût des traitements par lame-plaque à 95°, DHS (Dynamic Hip Screw) et PFN (Proximal Femoral Nail) dans les fractures trochantériennes.
- IA multimodale pour l'évaluation et la prédiction de la sévérité de la pancréatite aiguë.
- Impact of Air Pollution on Asthma.

CAS CLINIQUE :

- pathologie de l'ouraque chez l'enfant.
- Thrombose aiguë de l'aorte thoracique descendante au cours de la COVID 19 .
- Une tumeur thymique rare et méconnue : le thymome métaplastique.
- Unknown pulmonary tuberculosis revealed by laryngeal tuberculosis.

ETUDE DE CAS:

- Treatment of Relapsed Early T-Cell Precursor Acute Lymphoblastic Leukemia with Venetoclax.

REVUE DE LA LITTÉRATURE :

- Disease outbreaks during wartime and lack of health services in Sudan 2023.

e-AJHR

e-Algerian journal of health and research

Faculté de Médecine, université d'Alger 1

REDACTEUR EN CHEF

Pr Nora Liani

COMITE DE REDACTION

Pr N. Chaher

Pr R. Zamoum

Pr S. Ammari

Pr A. Bacha

Pr H. Guendouz

M^{lle} L. LAIB

COMITE SCIENTIFIQUE

Pr N. Chaher

Pr N. Liani

Pr M. Gharnaout

Pr A. Bacha

Pr F. Hasbellaoui

Pr S. Gourari

Pr A. Ladjroud

Pr S. Fraga

Pr A. Ketfi

Pr A. Alghazali

Pr R. Zammoum

EDITORIAL

L'ère des technologies intelligentes

La médecine connaît aujourd'hui l'une des plus grandes évolutions de son histoire.

Après des siècles façonnés par les progrès de la biologie, de l'anatomie ou encore de la pharmacologie, c'est désormais le numérique, l'intelligence artificielle et la robotique qui imposent de nouvelles règles du jeu. Cette révolution technique transforme les pratiques, redéfinit les relations entre patients et soignants, et repousse les limites de ce qui semblait impossible hier encore

Les Impacts Majeurs

L'intelligence artificielle, en particulier, s'est imposée en quelques années comme un nouvel acteur du diagnostic. Elle analyse des images médicales avec une précision dépassant parfois celle de l'œil humain, repère des tumeurs invisibles à l'œil nu, anticipe des risques cardiovasculaires ou identifie des lésions en quelques secondes. La précision diagnostique a franchi des seuils inimaginables.

L'IA détecte désormais des cancers sur des images médicales avec une précision égale ou supérieure aux radiologues expérimentés. Les algorithmes analysent des millions de données génétiques pour prédire les risques de maladies et personnaliser les traitements.

La numérisation massive des données médicales ouvre également une voie nouvelle : la médecine prédictive et personnalisée. Cette médecine prédictive transforme notre rapport à la santé : nous passons du soin curatif à la prévention algorithmique. C'est un changement culturel profond, presque philosophique.

La chirurgie robotisée permet des interventions d'une finesse inégalée, réduisant les traumatismes et accélérant les récupérations. Des opérations sont même réalisées à distance, supprimant les frontières géographiques. La robotique, elle, a déjà fait irruption dans les blocs opératoires. Chirurgie assistée, gestes millimétriques, réalité augmentée, télé-opérations à des milliers de kilomètres... Ces technologies ne suppriment pas la main du chirurgien mais l'amplifient. Elles offrent une précision que l'être humain seul ne pourrait atteindre durablement, ouvrant la voie à des interventions moins invasives et plus sûres.

Mais cette révolution ne se fera pas sans turbulences, elle soulève des questions cruciales.

Car si les promesses sont immenses, les aléas le sont tout autant.

Les Aléas de Cette Révolution

Le premier danger est celui de la déshumanisation. Ce risque est réel. La relation médecin-patient, fondée sur l'empathie et l'intuition clinique, peut se diluer derrière les écrans et les algorithmes. Un médecin qui consulte davantage son ordinateur que son patient perd une dimension essentielle du soin. Une médecine trop technique peut créer une distance entre patient et soignant, à un moment où le besoin d'écoute, d'explication et de compassion n'a jamais été aussi important.

Deuxième enjeu : la dépendance technologique. Plus les systèmes deviennent complexes, plus ils exigent de maintenance, d'expertise, et plus une panne, une cyberattaque ou une simple erreur d'algorithme peut avoir des conséquences dramatiques.

Une défaillance informatique peut bloquer tout un hôpital. On passera alors d'un risque médical individuel à un risque systémique généralisé.

Enfin, l'ombre la plus lourde porte un nom : la donnée. Qui la collecte ? Qui la protège ?

La cyber sécurité devient vitale. Un hôpital paralysé par une cyberattaque, des dossiers médicaux piratés : les vulnérabilités sont considérables. À la clé : invasion de la vie privée, discriminations, dérives assurantielles, marchandisation du patient.

Les questions éthiques se multiplient. Qui est responsable d'une erreur de diagnostic par IA ? Comment gérer les données de santé massives ?

Le coût économique reste un défi majeur. Ces technologies sont onéreuses, creusant potentiellement les inégalités d'accès aux soins entre pays riches et pauvres, entre hôpitaux universitaires et établissements périphériques.

Un Équilibre à Trouver

La médecine de demain devra réconcilier performance technologique et humanité, innovation et équité, efficacité et éthique. L'enjeu n'est pas de rejeter ces avancées remarquables, mais de les encadrer pour qu'elles augmentent réellement le bien-être de tous, sans créer de nouvelles formes d'exclusion ou d'aliénation. Pas celui d'un affrontement entre l'humain et la machine, mais celui d'une coopération éclairée. Le médecin ne doit pas devenir un simple technicien exécutant des protocoles algorithmiques, mais rester un soignant qui utilise intelligemment ces outils au service d'une relation de soin profondément

humaine. La technologie ne doit pas remplacer le médecin, elle doit l'augmenter. Et c'est à la société, aux législateurs, aux soignants et aux citoyens de définir ensemble les limites, les garde-fous, les règles éthiques d'un futur qui s'écrit à toute vitesse.

Une chose est certaine : le mouvement est lancé, irréversible. Et de la manière dont nous l'accompagnerons dépendra l'avenir de la médecine, mais aussi l'avenir de notre rapport au Soins, au corps, et finalement à ce qui fait notre humanité.

Pr M. TAIEB

Professeur en chirurgie - EPH Ain Taya (Alger)