



ELSEVIER

Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com

ÉDITORIAL

Nouveau paradigme pour la santé : intégrer l'environnement à la Value-Based Health Care. EROMs : *environment-related outcome measures*☆

A new healthcare paradigm: Integration of the environment in Value-Based Health Care. EROMs: Environment-Related Outcome Measures

La Value-Based Health Care (VBHC) [1,2] propose de mettre en regard des résultats qui importent aux patients, les coûts nécessaires à l'atteinte de ces résultats. Ce paradigme vise à maximiser la pertinence tout en optimisant l'utilisation des ressources. Au-delà des indicateurs cliniques *Clinician-Reported Outcome Measures* (CROMs), en se focalisant sur des indicateurs de résultats qui importent aux patients, *Patient-Reported Outcome Measures* (PROMs), le VBHC a transformé la manière dont les systèmes de santé évaluent et améliorent les soins. Toutefois, ce modèle, bien qu'innovant, reste incomplet. Il lui manque un élément crucial : un indicateur environnemental.

Aujourd'hui, la santé et l'environnement sont intrinsèquement liés. La pollution, le changement climatique et la dégradation de l'environnement ont des impacts directs et mesurables sur la santé humaine. Le sujet aujourd'hui central d'un système de santé moderne est d'assurer sa durabilité qui repose sur trois piliers : économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement soutenable. Pourtant, le VBHC, malgré son approche qui se veut globale, n'inclut pas explicitement de mesure des impacts environnementaux dans ses indicateurs de performance.

DOI de l'article original : <https://doi.org/10.1016/j.jviscsurg.2024.11.001>.

☆ Ne pas utiliser, pour citation, la référence française de cet article, mais celle de l'article original paru dans *Journal of Visceral Surgery*, en utilisant le DOI ci-dessus.

<https://doi.org/10.1016/j.jchirv.2024.10.002>

1878-786X/© 2024 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés, y compris ceux relatifs à la fouille de textes et de données, à l'entraînement de l'intelligence artificielle et aux technologies similaires.

Cette valeur fait appel à un caractère subjectif, celui qui fait appel aux sentiments de l'humain. Il n'y a pas de valeur strictement individuelle et les jugements de valeur ont toujours un caractère collectif. Un gain théorique de X % de survie par une chimiothérapie aux risques d'apparition de neuropathies périphériques ne sera pas envisagé de la même façon, n'aura pas la même valeur, que le patient soit violoniste professionnel ou pas. L'estimation introduit la notion de hiérarchie. C'est l'intuition selon laquelle certaines choses valent mieux que d'autres, sont supérieures ou inférieures, et sont donc prises dans une hiérarchie, dans la hiérarchie des valeurs. Il s'agit ensuite de savoir quel coût nous sommes prêts à mettre collectivement pour ces résultats qui importent aux patients ? Ou bien pour un coût donné quels sont les résultats qui importent aux patients minimums que nous sommes en droit d'attendre. Bien entendu, nous m'envisagions qu'un coût financier, or il nous semble impossible désormais de ne plus prendre en compte le coût environnemental, le coût pour la planète.

La chirurgie est l'une des activités cliniques contribuant le plus à l'empreinte carbone dans un établissement de soins. Sa contribution concerne la consommation d'énergie au bloc opératoire, les consommables, les équipements et instruments (à usage unique ou non) utilisés, les dispositifs d'anesthésie, les gaz anesthésiques, l'électricité, et l'eau utilisés dans les services techniques partagés, les déplacements du personnel et la production de déchets.

Cependant, l'impact environnemental n'est pas encore intégré dans les protocoles de recherche (étude randomisée ou non) ou les innovations en cours de développement [3]. En effet, peu d'études dans la littérature rapportent des données d'impact environnemental dans les variables analysées [4]. À l'aune des transformations dont jouit la chirurgie à la fois concernant l'émergence d'innovation technologique marquée par l'emblématique chirurgie robotique ou la restructuration territoriale à venir sous forme de centralisation des activités, particulièrement concernant la cancérologie, l'évaluation environnementale de nos pratiques n'en est que plus une nécessité. Peu de données existent sur cet impact environnemental de ces innovations, avec semble-t-il tout de même une augmentation de l'empreinte carbone et de la quantité de déchet concernant une intervention chirurgicale robotique [5]. Devons-nous craindre à une démultiplication des trajets ou une surconsommation d'examen complémentaires liée à l'hyperspécialisation de la centralisation ? Nous devons réinterroger nos pratiques et proposer des innovations organisationnelles adaptées [6]. Cela doit nous pousser non seulement à sensibiliser les différents acteurs de la santé aux enjeux concernés, mais aussi à inclure systématiquement des données environnementales dans les études cliniques à venir, avec une vision globale du parcours de soins.

Pour combler cette lacune, nous proposons la création des *Environment-Related Outcome Measures* (EROMs). Ces indicateurs permettraient de mesurer les impacts environnementaux des parcours de soin de santé et de les intégrer dans l'évaluation globale des performances des systèmes de santé. Les EROMs pourraient inclure des mesures telles que l'empreinte carbone des traitements, la consommation de ressources naturelles, la gestion des déchets médicaux et les émissions de polluants. Il s'agirait donc de s'appuyer sur la méthodologie de la détermination des analyses de cycle de vie (ACV) de l'ensemble du parcours de soins. Chaque étape, du diagnostic au traitement en passant par la réhabilitation, devrait être évaluée non seulement en termes de

résultats pour le patient et de coûts, mais aussi en termes de son impact environnemental. Cette approche holistique encouragerait des pratiques plus durables, réduisant ainsi l'empreinte écologique du secteur de la santé tout en maintenant ou en améliorant les résultats pour les patients.

Les EROMs sont particulièrement essentiels pour :

- l'impact sur la santé publique : les environnements dégradés augmentent les maladies respiratoires, cardiovasculaires et d'autres affections. En intégrant les EROMs, les systèmes de santé peuvent identifier et réduire les pratiques nuisibles à l'environnement, améliorant ainsi la santé publique à long terme. L'OMS a qualifié le changement climatique de « plus grande menace de santé publique du XXI^e siècle », mais elle a aussi qualifié l'action climatique de « plus grande opportunité pour la santé » [7] ;
- la responsabilité écologique : les EROMs encourageraient une gestion plus durable et responsable des ressources, réduisant l'empreinte écologique globale du secteur de la santé. En effet, le système de santé, comme les autres secteurs de l'économie, doit prendre sa part dans la lutte contre le dérèglement climatique, ne serait-ce que pour des considérations sanitaires. Le rapport 2020 du Lancet Countdown [8] nous apprend que les systèmes de santé du monde entier, y compris français, ne sont pas prêts pour y faire face ;
- la préparation aux crises sanitaires futures : la COVID-19 a montré l'importance de la résilience des systèmes de santé. Les EROMs pourraient aider à anticiper et à atténuer les impacts des crises environnementales futures sur les systèmes de santé.

L'intégration des EROMs dans le modèle VBHC nécessite une approche collaborative et multidisciplinaire. Les décideurs politiques, les professionnels de la santé, les experts environnementaux et les chercheurs doivent travailler ensemble pour définir, mesurer et appliquer ces nouveaux indicateurs. De plus, il est essentiel de sensibiliser et d'éduquer toutes les parties prenantes sur l'importance des EROMs pour créer un véritable changement systémique.

Il est temps de franchir une nouvelle étape dans la Value-Based Health Care. En ajoutant les *Environment-Related Outcome Measures*, nous pouvons assurer que nos systèmes de santé non seulement fournissent des soins de haute qualité et coût-efficaces, mais qu'ils le fassent de manière écologiquement responsable. La santé de nos populations et celle de notre planète est indissociable. Pour garantir un avenir durable, intégrons l'environnement dans notre définition de la valeur.

Adoptons les EROMs et faisons de la Value-Based Health Care un modèle véritablement holistique et durable.

Déclaration de liens d'intérêts

Patrick Pessaux : co-fondateur de Virtualisurg – intervenant pour Bayer, Roche, Mayoli.

Références

- [1] Porter ME. A strategy for health care reform-toward a value-based system. *N Engl J Med* 2009;361(2):109–12.

- [2] Pessaux P, Cherkaoui Z. Value-based healthcare: a novel approach to the evaluation of patient care. *Hepatobiliary Surg Nutr* 2018;7(2):125–6.
- [3] Slim K, Martin F. Surgery innovation, research and sustainable development. *J Visc Surg* 2024;161(2S):63–8.
- [4] de'Angelis N, Conso C, Bianchi G, et al. Systematic review of carbon footprint of surgical procedures. *J Visc Surg* 2024;161(2S):7–14.
- [5] Papadopoulou A, Kumar NS, Vanhoestenbergh A, Francis NK. Environmental sustainability in robotic and laparoscopic surgery: systematic review. *Br J Surg* 2022;109(10):921–32.
- [6] Cherkaoui Z, Seeliger B, Faucher V, Biermann C, Kock A, Pessaux P. Evaluation of an innovative care pathway in the diagnostic and therapeutic management of hepatobiliary and pancreatic pathologies: "one-day diagnosis". *J Pers Med* 2022;13(1):12.
- [7] <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>.
- [8] Watts N, Amann M, Arnell N, et al. The 2020 report of The Lancet countdown on health and climate change: responding to converging crises. *Lancet* 2021;397(10269):129–70.

Patrick Pessaux*, Zineb Cherkaoui, Collectif d'écoresponsabilité en santé (CERES)
Service de chirurgie viscérale et digestive, nouvel hôpital Civil, Inserm U1110, 1, place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg, France

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail :

patrick.pessaux@chru-strasbourg.fr (P. Pessaux)