Évaluer la fragilité dans les pratiques de soins: brefs rappels à la lumière de la pandémie de Covid-19

CATHERINE BUSNEL^a, OLIVIER PERRIER-GROS-CLAUDE^a et CATHERINE LUDWIG^b

Rev Med Suisse 2020; 16: 1316-8

La pandémie de Covid-19 a ramené le concept de fragilité au centre des débats, notamment pour son intérêt dans l'évaluation du pronostic en santé dans un contexte de menace sanitaire. La fragilité est un concept reconnu en gérontologie de longue date. Aujourd'hui, plusieurs modèles théoriques de la fragilité sont proposés dans la littérature, avec autant d'instruments permettant de l'opérationnaliser. Cet article propose un bref rappel des trois principaux modèles de fragilité ainsi que des instruments de mesure correspondants et de les discuter en fonction des objectifs cliniques poursuivis par les professionnels de la santé. Plus généralement, cet article souligne l'intérêt d'évaluer la fragilité dans une pratique de routine pour déterminer le pronostic de santé et adapter les soins aux besoins des individus.

Assessing frailty in care practices: quick reminders in the light of the Covid-19 pandemic

The Covid-19 pandemic has brought the concept of frailty back to the centre of debate, particularly for its relevance as a determinant of health outcomes. Frailty is concept that has long been a used gerontology. Today, several theoretical models of frailty are proposed in the literature, with as many tools to operationalize it. This article provides a brief outline of the three main models of frailty and the corresponding measurement instruments. The choice of the model as well as the choice of the assessment tool are discussed in the light of the clinical objectives pursued by health professionals. More generally, this article highlights the value of assessing frailty in routine practice to determine health outcomes and adapt care to individual needs.

INTRODUCTION

La pandémie de Covid-19 est venue bouleverser à l'échelle planétaire l'organisation des systèmes de santé, la régulation des prises en soin et l'économie de l'ensemble des pays touchés. L'ampleur de la crise sanitaire, la contagiosité et la dangerosité du virus responsable de la maladie ont mis sous tension les professionnels de la santé face aux mesures à prendre et aux choix à faire en cas de rationnement des ressources sanitaires. Dans ce contexte, les autorités suisses, à l'instar de celles de nombreux autres pays, ont imposé des

catherine.busnel@imad-ge.ch | olivier.perrier-gros-claude@imad-ge.ch catherine.ludwig@hesge.ch

mesures de distanciation physique et de confinement dans le but de limiter la transmission du virus, de réduire le nombre total d'infections et de répartir les cas sur une plus longue période afin qu'ils puissent être pris en charge par le système de santé.³ Ces mesures ont effectivement réduit le nombre de cas de Covid-19, évitant aussi l'engorgement des unités de soins intensifs. Appuyées par l'engagement des professionnels de première ligne, elles ont permis de sauver des vies. Néanmoins, quelques semaines après le début de la pandémie, des voix se sont élevées pour alerter les professionnels et la population sur les effets secondaires des mesures de confinement sur la santé physique⁴ et mentale des individus.⁵

Ainsi, ce contexte exceptionnel a mis en exergue et sans ménagement tout un ensemble de conditions qui augmentent les risques d'événements indésirables en santé (risques accrus d'infections graves, d'affections physiques et mentales, de cascades de complications, de report de soins, de pertes fonctionnelles et de décès). Si ces événements sont le plus souvent rencontrés auprès d'une population plus âgée, l'âge chronologique, à lui seul, ne semble pas une variable pleinement fiable pour juger des ressources des individus et de leur capacité à faire face à des stresseurs, soient-ils biologiques ou environnementaux. Durant la pandémie, on a vu des trentenaires décéder du Covid-19 et alors même que des personnes quasi-centenaires ont vaincu la maladie. Le pronostic en santé, chez l'adulte, peut être ainsi déterminé par d'autres facteurs que l'âge.

UNE DÉFINITION GÉNÉRALE ET CONSENSUELLE DE LA FRAGILITÉ

En gérontologie, le concept de fragilité a été proposé de longue date comme une variable différente de l'âge, mais néanmoins pertinente pour déterminer le pronostic en santé. De manière consensuelle, la fragilité est définie comme un syndrome multidimensionnel caractérisé par une réduction des réserves, et en cas de stress, à un retour difficile à l'équilibre du système (homéostasie). La fragilité constitue un état de vulnérabilité accrue dans lequel un stress minimal peut augmenter les risques d'altération fonctionnelle ou d'événements indésirables en santé (par exemple: chutes, hospitalisations, décès). La fragilité se distingue des comorbidités et du handicap fonctionnel. Elle est considérée comme réversible, pour autant que la perte de réserves qui la caractérise soit identifiée précocement et qu'une prise en charge adaptée soit mise en œuvre. §

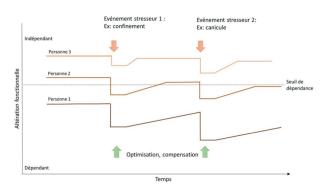
^aInstitution genevoise de maintien à domicile (imad), Avenue du Cardinal Mermillod 36, 1227 Carouge; ^bHaute école de santé de Genève, HES-SO, Avenue de Champel 47, 1206 Genève

LA FRAGILITÉ À LA LUMIÈRE DE LA PANDÉMIE DE COVID-19

La pandémie de Covid-19 est un exemple prototypique d'un contexte mettant en péril la santé des populations, à l'instar de toute menace virale, bactériologique ou climatique. Elle a amené les professionnels de la santé à devoir évaluer les risques inhérents à la maladie elle-même (contagion, séquelles, décès) et les risques liés aux mesures sanitaires prises pour endiguer la propagation du virus (sédentarisation, dénutrition, décompensation physique et/ou mentale). C'est dans cette perspective que le concept de fragilité a pris tout son sens et a été mis au centre de débats au-delà des préoccupations originelles de la gérontologie. En effet, la fragilité est reconnue comme un déterminant fiable d'altération fonctionnelle et d'événements indésirables en santé et qui permet d'en évaluer les risques. Comme le présente la figure 1, l'effet d'un stresseur peut impacter la santé fonctionnelle de manière différenciée en fonction des réserves dont dispose un individu. Plus les réserves sont diminuées, plus l'impact d'un stresseur sera important et plus la récupération (retour à l'homéostasie) sera longue.

Dans un scénario pessimiste mais néanmoins réaliste, un stresseur initial (par exemple: une pandémie) pourrait se combiner à d'autres stresseurs (nouvelle vague de contagions, canicule, etc.), avec pour effet une perte accrue de réserves, une accentuation de la fragilité et une augmentation des risques d'événements indésirables en santé.





Évaluer la fragilité

S'il existe un consensus sur la définition de la fragilité, l'opérationnalisation de ce concept ne fait toujours pas l'unanimité. Ainsi, on distingue trois modèles principaux. D'abord, le modèle phénotypique qui envisage la fragilité comme l'expression d'une perte de ressources physiques. 10 Ensuite, le modèle cumulatif qui la considère comme une accumulation de déficits touchant de multiple systèmes de l'organisme; il assimile la fragilité au vieillissement physiologique. 11 Enfin, le modèle intégré qui la définit comme un construit multidimensionnel incluant des ressources à la fois intrinsèques (par exemple: physique, psychologique, cognitive) et extrinsèques (par exemple: sociale, environnementale) inhérentes au fonctionnement humain; 12 il assimile la fragilité à une perte de ressources biopsychosociales. Ces différences méritent d'être considérées en amont d'une démarche d'évaluation, car elles détermineront l'interprétation clinique des résultats.¹³

À titre d'exemple, prenons le cas d'une personne qui présente une sarcopénie doublée d'un ralentissement moteur et de fatigue. Elle sera probablement considérée comme fragile sur la base du modèle phénotypique (pertes physiques); en revanche, elle ne sera probablement pas fragile sur la base du modèle cumulatif (pas de pertes systémiques) ou du modèle intégré (pas de pertes psychosociales). Avant toute évaluation, il convient donc d'identifier le modèle qui correspond à la mesure (physique, physiologique, biopsychosociale) visée par le clinicien. Ensuite, il s'agit de déterminer si la démarche a pour objectif un dépistage/repérage ou une confirmation de la maladie/condition de santé. Dans le premier cas, celui du repérage, le clinicien choisira un instrument court, peu coûteux en temps d'administration et dont l'utilisation ne requièrt pas forcément une formation approfondie. Dans le second cas, celui de la confirmation, le choix portera sur un instrument plus détaillé et plus long, nécessitant une formation préalable pour une utilisation appropriée. Une évaluation de confirmation devrait être effectuée lorsque le dépistage/repérage suggère la présence de la maladie/condition de santé. Enfin, à l'issue de toute évaluation positive, une évaluation clinique globale est recommandée pour préciser les besoins de santé et définir un plan de soin individualisé incluant la gestion de la fragilité par la mise en œuvre de stratégies de compensation et d'optimisation des ressources. Le tableau 1 synthétise les principaux instruments de mesure de la fragilité, en fonction du modèle théorique, et de la démarche clinique.

Exemples selon le modèle théorique et le type de démarche clinique.

Modèles	Phénotypique ¹⁰	Cumulatif ¹¹	Intégré ¹²
Ressources évaluées	Physiques	Physiologiques	Biopsychosociales
Démarche de repérage	Phénotype (5 items) ¹⁰ Frail Scale (5 items) ¹⁶	Clinical Frailty Scale (1 item) ¹⁷	Gerontopole Frailty Screening Tool (6 items) 18
Démarche de confirmation		Indice de fragilité – calculé sur 30 items ¹⁹	Edmonton Frailty Scale (17 items) ²⁰ Groningen Frailty Indicator (15 items) ²¹ Tiburg Frailty Tool (15 items) ²²
Définition d'un plan de soin	Évaluation globale et standardisée de santé (e.g. Resident Assessment Instrument) ^{23,24}		

DISCUSSION

La pandémie de Covid-19 et les conséquences des mesures sanitaires mises en œuvre pour limiter la propagation de la maladie ont mis en exergue la nécessité d'identifier les personnes les plus vulnérables disposant de moindre réserves pour faire face à de telles menaces de santé. Face à cela, l'identification précoce de ces personnes fragiles est essentielle afin de définir des soins adaptés permettant de prévenir les complications, les pertes fonctionnelles, et limiter les risques d'événements indésirables en santé. Cependant, il y a «fragilité» et «fragilité»: les mêmes caractéristiques individuelles évaluées au moyen d'instruments développés selon différents modèles de fragilité peuvent conduire à des conclusions différentes et à des décisions cliniques divergentes, voire contradictoires.¹³ Il est donc important que le clinicien connaisse les principaux modèles de la fragilité ainsi que les instruments qui permettent d'opérationnaliser ce concept de manière cohérente avec les ressources visées (physiques, physiologiques, biopsychosociales). Il est également important que tout résultat suggérant la présence de fragilité soit suivi d'une évaluation de santé globale - sur le modèle de l'évaluation gériatrique standardisée 14 - pour définir un plan de soin individualisé qui inclut des stratégies de compensation et d'optimisation des ressources altérées.

CONCLUSION

La crise sanitaire liée à la pandémie de Covid-19 illustre à elle seule que toute menace virale, bactériologique ou climatique

- ** Clegg A, Young J, Iliffe S, Olde Rikkert M, Rockwood K. Frailty in elderly people. Lancet 2013;381. 8 ** Morley JE, Vellas B, Abellan van Kan
 - G, Anker SD, Bauer JM, Bernabei R, et al. Frailty consensus: A call to action. J Am Med Dir Assoc 2013;14:392-7. 9 Hubbard RE, Maier AB, Hilmer SN,
 - Naganathan V, Etherton-Beer C, Rockwood K. Frailty in the face of COVID-19. Age Ageing 2020:afaa095. 10 * Fried LP, Tangen CM, Walston J, Newman AB, Hirsch C, Gottdiener J, et al. Frailty in older adults. Evidence for a phenotype. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2001;56:M146-57
 - 11 * Rockwood K, Mitnitski A. Frailty in Relation to the Accumulation of Deficits. J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2007;62:722-
 - 12 * Gobbens RJJ, Luijkx KG, Wijnen-Sponselee MT, Schols JMGA. Towards an integral conceptual model of frailty. J Nutr Health Aging 2009;14:175-81. 13 ** Mudge AM, Hubbard RE. Frailty: mind the gap. Age Ageing 2017. 14 Parker SG, McCue P, Phelps K, McCleod A, Arora S, Nockels K, et al. What is Comprehensive Geriatric Assessment (CGA)? An umbrella review.

met l'ensemble du système sanitaire sous tensions et rappelle la nécessité de son adaptation aux besoins de la population. 15 Cette crise sanitaire a rappelé l'utilité clinique de l'évaluation de la fragilité par les professionnels de la santé (médecins, infirmiers, ergothérapeutes, physiothérapeutes, diététiciens) impliqués dans l'identifications précoce des personnes à risques d'événements indésirables en santé. Enfin, ces constats soulignent l'intérêt d'évaluer la fragilité dans la pratique de routine pour déterminer le pronostic de santé des adultes et d'adapter les soins à leurs besoins.

Conflit d'intérêt: Les auteurs n'ont déclaré aucun conflit d'intérêt en relation avec cet article. Cet article a été rédigé dans le cadre de l'étude «fraXity», un projet soutenu par le Fond National Suisse de la Recherche Scientifique (N° 10001C_179453/1).

IMPLICATIONS PRATIQUES

- La crise sanitaire liée au Covid-19 a souligné l'intérêt de recourir au concept de fragilité pour déterminer les pronostics de santé
- Évaluer la fragilité nécessite d'identifier le modèle qui correspond à la mesure visée par le clinicien pour assurer la cohérence entre interprétation clinique et modalités de prises en soin
- Le repérage des personnes fragiles, à risques d'événements indésirables en santé, est l'affaire de tous les professionnels de la santé
- La prise en soin appropriée de la fragilité repose sur une évaluation de santé globale permettant d'établir un plan de soin individualisé

Age Ageing 2017;47:149-55. 15 Michel J-P, Graf C, Ma L, Ecarnot F. The End of the Disease Concept in Geriatric Medicine. Med Health Care

2020:11:3-9.

16 Abellan van Kan G, Rolland Y, Bergman H, Morley JE, Kritchevsky SB, Vellas B. The I.A.N.A Task Force on frailty assessment of older people in clinical practice. J Nutr Health Aging 2008;12:29-

17 Rockwood K, Song X, MacKnight C, Bergman H, Hogan DB, McDowell I, et al. A global clinical measure of fitness and frailty in elderly people. Can Med Assoc J 2005;173:489-95

18 The journal of Nutrition HA, Bruno, Balardy L, Gillette-Guyonnet S, Abellan Van Kan G, Ghisolfi-Marque A, Subra J, et al. Looking for frailty in community-dwelling older persons: The Gerontopole Frailty Screening Tool (GFST). J Nutr Health Aging 2013;17:629-31. 19 Searle SD, Mitnitski A, Gahbauer EA, Gill TM, Rockwood K. A standard procedure for creating a frailty index. BMC Geriatrics 2008;8. 20 Rolfson D, Majumdar S, Tsuyuki R, Tahir A, Rockwood K. Validity and reliability of the Edmonton frail scale. Age Ageing. 2006;35.

21 Peters LL, Boter H, Buskens E, Slaets JPJ. Measurement Properties of the Groningen Frailty Indicator in Home-Dwelling and Institutionalized Elderly People. J Am Med Dir Assoc. 2012;13(6):546-51.

22 Gobbens RJ, van Assen MA, Luijkx KG, Wijnen-Sponselee MT, Schols JM. The Tilburg Frailty Indicator: psychometric properties. J Am Med Dir Assoc. 2010;11(5):344-55.

23 Morris JN, Fries BE, Bernabei R, Steel K, Ikegami N, Carpenter I, et al. interRAI Home Care Suisse (interRAI HCSuisse). Instrument d'évaluation et manuel, Version 9.4. Edition française pour la Suisse. Washington, DC, US: interRAI;

24 Hirdes JP, Ikegami N, Curtin-Telegdi N, Yamauchi K, Rabinowitz T, Frise Smith T, et al. interRAI Community Mental Health Suisse (interRAI CMHSuisse). Instrument d'évaluation et manuel, Version 9.3. Edition française pour la Suisse. Washington, DC, US: interRAI; 2018 July 1, 1994.

* à lire

** à lire absolument

- 1 Poole DN, Escudero DJ, Gostin LO, Leblang D, Talbot EA. Responding to the COVID-19 pandemic in complex humanitarian crises. Int J Equity Health 2020:19:41.
- 2 Scheidegger D, Fumeaux T, Hurst S, Salathé M. Pandémie Covid-19: Triage des traitements de soins intensifs en cas de pénurie des ressources. Orientation pour la mise en œuvre du chapitre 9.3. des directives «Mesures de soins intensifs» (2013). Académie suisse des sciences médicales & Société suisse de médecines intensives: 20 mars 2020.
- 3 Omer SB, Malani P, del Rio C. The COVID-19 Pandemic in the US: A Clinical Update. JAMA 2020;n/a.
- 4 Brooke J, Jackson D. Older people and COVID-19: Isolation, risk and ageism. J Clin Nurs 2020;n/a(n/a).
- 5 Palmer K, Monaco A, Kivipelto M, Onder G, Maggi S, Michel J-P, et al. The potential long-term impact of the COVID-19 outbreak on patients with non-communicable diseases in Europe: consequences for healthy ageing. Aging Clin Exp Res 2020.
- 6 Huang Y-M, Hong X-Z, Shen J, Huang Y, Zhao H-L. China's oldest coronavirus survivors. J Am Geriatr Soc 2020;n/a(n/a).