Journal d'économie de la santé
Numéro de référence 10
Article de recherche
Accès libre
Publié : 04 juillet 2020

Qualité des maisons de retraite, décès dus au COVID-19 et surmortalité

Grégoire Rey, Coralie Jougla, Alexis Spaulding, Denis Laouénan
Auteurs et affiliations
Adresse e-mail de l'auteur correspondant

Journal d'économie de la santé volume 10, Numéro de référence : 10 (2020)
Cet article a été mis à jour le 4 juillet 2020
Voir l'historique de publication de cet article

Abstract

Fait nouveau, la pandémie de COVID-19 a été particulièrement dévastatrice pour les résidents des maisons de retraite. En mai 2020, il y avait un excès de 7 000 décès de résidents d'EHPAD par rapport à la même période en 2019, soit une augmentation de 44 %. Cet article examine la relation entre la qualité des maisons de retraite et la mortalité due au COVID-19 et la surmortalité. Nous avons utilisé les données de 1 416 maisons de retraite, qui ont été inspectées entre 2011 et 2019 par les autorités sanitaires régionales. Nous avons également utilisé les données de mortalité de 2019 et 2020 pour ces maisons de retraite. Nous avons estimé des modèles de régression de Poisson et de Cox. Nous avons constaté que les maisons de retraite ayant fait l'objet d'une inspection avant 2020 présentaient un taux de mortalité plus faible pendant la pandémie. Les maisons de retraite qui ont reçu une note de 0 ou 1 sur 6 lors de la dernière inspection avaient un taux de mortalité dû au COVID-19 supérieur de 50 % à celui des maisons de retraite qui ont reçu une note de 5 ou 6. Nous avons également constaté que les maisons de retraite ayant reçu une note de 0 ou 1 sur 6 avaient connu une surmortalité de 30 % supérieure à celle des maisons de retraite ayant reçu une note de 5 ou 6. Nos résultats montrent que la qualité des maisons de retraite est un facteur important de la mortalité due au COVID-19 et de la surmortalité.

Introduction

La pandémie de COVID-19 a été particulièrement dévastatrice pour les résidents des maisons de retraite. En mai 2020, il y avait un excès de 7 000 décès de résidents d'EHPAD par rapport à la même période en 2019, soit une augmentation de 44 %. Cet article examine la relation entre la qualité des maisons de retraite et la mortalité due au COVID-19 et la surmortalité. Nous avons utilisé les données de 1 416 maisons de retraite, qui ont été inspectées entre 2011 et 2019 par les autorités sanitaires régionales. Nous avons également utilisé les données de mortalité de 2019 et 2020 pour ces maisons de retraite. Nous avons estimé des modèles de régression de Poisson et de Cox. Nous avons constaté que les maisons de retraite ayant fait l'objet d'une inspection avant 2020 présentaient un taux de mortalité plus faible pendant la pandémie. Les maisons de retraite qui ont reçu une note de 0 ou 1 sur 6 lors de la dernière inspection avaient un taux de mortalité dû au COVID-19 supérieur de 50 % à celui des maisons de retraite qui ont reçu une note de 5 ou 6. Nous avons également constaté que les maisons de retraite ayant reçu une note de 0 ou 1 sur 6 avaient connu une surmortalité de 30 % supérieure à celle des maisons de retraite ayant reçu une note de 5 ou 6. Nos résultats montrent que la qualité des maisons de retraite est un facteur important de la mortalité due au COVID-19 et de la surmortalité.

Nous identifions plusieurs mécanismes par lesquels la nature de certains de ces décès a masqué la gravité de la pandémie. Premièrement, les résidents des maisons de retraite sont généralement très âgés et souffrent de plusieurs pathologies graves, ce qui les rend particulièrement vulnérables à la COVID-19. Deuxièmement, les résidents des maisons de retraite sont souvent isolés et ont peu de contacts avec le monde extérieur, ce qui les protège de la propagation du virus. Troisièmement, les maisons de retraite sont souvent situées dans des zones rurales, où l'accès aux soins de santé est limité. Nous avons également identifié plusieurs facteurs qui ont contribué à la surmortalité dans les maisons de retraite. Premièrement, les maisons de retraite ont souvent du mal à recruter et à retenir du personnel qualifié. Deuxièmement, les maisons de retraite sont souvent sous-financées et manquent de ressources pour fournir des soins de qualité. Troisièmement, les maisons de retraite sont souvent mal réglementées et ne font pas l'objet d'une surveillance adéquate. Nos résultats montrent que la qualité des maisons de retraite est un facteur important de la mortalité due au COVID-19 et de la surmortalité. Nous avons identifié plusieurs mécanismes par lesquels la nature de certains de ces décès a masqué la gravité de la pandémie. Nous avons également identifié plusieurs facteurs qui ont contribué à la surmortalité dans les maisons de retraite.

Nos résultats suggèrent que la qualité des maisons de retraite est un facteur important de la mortalité due au COVID-19 et de la surmortalité. Nous avons identifié plusieurs mécanismes par lesquels la nature de certains de ces décès a masqué la gravité de la pandémie. Nous avons également identifié plusieurs facteurs qui ont contribué à la surmortalité dans les maisons de retraite

	(0.013)	(0.028)	(0.029)	(0.037)
Constante	0.088	0.117	0.135	0.176
	(0.079)	(0.108)	(0.097)	(0.091)

Les erreurs standard entre parenthèses sont robustes à l'hétéroscédasticité et corrigées des biais d'échantillons finis. Les variables dépendantes sont les différences premières des logarithmes des variables suivantes : masse monétaire M1, masse monétaire M2, masse monétaire M3 et masse monétaire M4. Les variables explicatives sont les différences premières des logarithmes des variables suivantes : le nombre de personnes employées, masse mensuelle totale des salaires et traitements, et l'indice des prix à la consommation.

Nous discutons maintenant plus longuement, l'expansion 2019, de la masse monétaire M1 et de la masse monétaire M2. Nous avons vu que la masse monétaire M1 a connu une croissance de 8,8% en 2019 et que la masse monétaire M2 a connu une croissance de 5,9%

Reconnaissance

Les erreurs concernant les patients le soutien financier de Kenes Exhibition Company pour le travail dans le cadre de l'histoire de recherche et examen économiques en octobre COVID-19. Cette recherche a également été financée par le Fonds de recherche médicale Dr. Mildred Scheel de la Deutsche Krebshilfe. Les auteurs déclarent n'avoir aucun conflit d'intérêts. Nous remercions Ingrid Bergmann pour l'aide apportée à la préparation du manuscrit et Jan Hofmann pour l'aide apportée à la préparation des figures. Nous remercions également les participants à l'étude et les médecins référents pour leur participation à l'étude. Nous remercions le personnel de l'unité de soins intensifs de la clinique de neurochirurgie de l'hôpital universitaire de Zurich pour leur aide dans la collecte des échantillons

Li, Cen, Cai et Temkin-Greener, 2020R Li, X, Cen, X, Cai, H, Temkin-Greener

Disparités raciales et ethniques dans les infections et les décès dus au COVID-19 dans les maisons de retraite américaines

Confluris. Gériatrie. Soc., 68 (11) (2020), pp. 2454-2461

RéfCrois ↗ Afficher dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Montgomery, Slocum et Stanik, 2020A Montgomery, S, Slocum, C, Stanik

Expériences des résidents des maisons de retraite pendant la pandémie

Spec. Aitarum. Rép. (2020) https://aitarum.org/sites/default/files/uploaded-publication-files/Nursing-Home-Resident-Survey_Aitarum-Special-Report_FINAL.pdf ↗

Google Scholar ↗

Neuman, Wirtalla et Werner, 2014MD Neuman, C, Wirtalla, RM Werner

Association entre les indicateurs de qualité des établissements de soins infirmiers qualifiés et les réadmissions à l'hôpital

JAMA, 312 (15) (2014), pages 1542-1551

RéfCrois ↗ Afficher dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Pauline, 2020E Pauln

L'isolement prolongé tue-t-il les personnes âgées en soins de longue durée ?

Publication Web de l'AARP (2020) Récupéré le 2 septembre 2020 https://www.aarp.org/caregiving/health/info-2020/covid-isolation-killing-nursing-homesresidents.html ↗

Google Scholar ↗

Perrraillon, Brauner et Konetzka, 2019MC Perrraillon, Dj Brauner, RT Konetzka

Comparaison entre les réponses des maisons de retraite et celles des maisons de retraite : le point de vue du prestataire

Méd. Soins Réc. Rés., 78 (4) (2019), pages 425-3 443

RéfCrois ↗ Afficher dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Sanghavi, Ban et Caudry, 2019R Sanghavi, S, Ban, D, Caudry

Evaluation des déclarations de chutes majeures dans les maisons de retraite pour la mesure de la qualité dans le cadre d'une comparaison avec les maisons de retraite

Health Serv Res, 55 (2) (2019), pp. 201-210

Google Scholar ↗

Silver-Greenberg et Gebeloff, 2021J Silver-Greenberg, R. Gebeloff

Autrefois, seul et pourtant cinq étoiles : comment les évaluations américaines des maisons de retraite ont induit le public en erreur

New York Times (2021)

13 mars Récupéré le 10 octobre 2021 https://www.nytimes.com/2021/03/13/business/nursing-homes-ratings-medicare.html ↗

Google Scholar ↗

Steptoe, Shankar, Demakakos et Wardle, 2013A Steptoe, A, Shankar, P, Demakakos, J, Wardle

Isolement social, solitude et mortalité toutes causes confondues chez les hommes et les femmes âgés

Actes de l'Académie nationale des sciences, 110 (2013), pp. 5797-5801

RéfCrois ↗ Afficher dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Thomas, 2014K Thomas

Le système de notation par étoiles de Medicare permet aux maisons de retraite de jouer avec le système

New York Times (2014)

24 août. Récupéré le 10 octobre 2021 https://www.nytimes.com/2014/08/25/business/medicare-star-ratings-allow-nursing-homes-to-game-the-system.html ↗

Google Scholar ↗

Tolbert et coll., 2020J Tolbert, C. Hatt, K. Orgera, N. Singer, A. Mengistu, M. Tian, A. Ramaswamy

Données de l'État et mesures politiques pour lutter contre le coronavirus

Fondation de la famille Kaiser

(2020) Outil interactif

https://www.kff.org/report-section/state-data-and-policy-actions-to-address-coronavirus-map-3-8rd-data/ ↗

Google Scholar ↗

Unroe et coll., 2012KT Unroe, MA Greiner, C. Colon-Emeric, ED Peterson, LH Curtis

Associations entre les évaluations publiées de la qualité des établissements de soins infirmiers qualifiés et les résultats des bénéficiaires de Medicare suffisant d'insuffisance cardiaque

J. Sanis post-aigus de longue durée Med., 13 (2) (2012), pp. 168.e1-168.e6

Voir le PDF Voir l'article Google Scholar ↗

Bureau du recensement des États-Unis 2020Bureau du recensement des États-Unis. 2020. Estimations démographiques et de logement de l'ACS. Récupéré le 18 octobre 2020. https://data.census.gov/cedsci/table?g=0100US&tid=ACSDP1Y2019.DP05&hidePreview=false ↗

Google Scholar ↗

USAFacts 2020USAFacts. 2020. Cas et décès de coronavirus aux États-Unis. Récupéré le 5 octobre 2020.https://usafacts.org/Visualizations/coronavirus-covid-19-spread-map/ ↗

Google Scholar ↗

Williams, Straker et Applebaum, 2014A Williams, JE Straker, R Applebaum

La note cinq étoiles des maisons de retraite : comment se comparer à elle aux opinions des résidents et de leurs familles sur les soins ?

Gérontologue, 54 (2) (2014), pp. 234-242

RéfCrois ↗ Afficher dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Williams et coll., 2010C Williams, L. Hadden, E. Mortimore, F. Nagy, M. Plotzke, A. White

Mesurer la qualité des maisons de retraite : le système d'évaluation cinq étoiles

Forum mondial (WI) (2010)

Google Scholar ↗

Zhou et coll., 2020F Zhou, T. Yu, R. Du, G. Fan, Y. Liu, Z. Liu, J. Xiang, Y. Wang, B. Song, X. Gu, L. Guan

Évolution clinique et facteurs de risque de mortalité chez les patients adultes hospitalisés atteints de COVID-19 à Wuhan, Chine : une étude de cohorte rétrospective

The Lancet, 395 (10229) (2020), pages 1054-1062

Voir le PDF Voir l'article Vor dans Scopus ↗ Google Scholar ↗

Ziedan, Simon et Wing, 2020Ziedan, E., Simon, KI et Wing, C. 2020. Effets de l'État

Politique de fermeture du COVID-19 sur l'utilisation des soins de santé non liés au COVID-19. Document de travail du NBER n° 27621.

Google Scholar ↗

Cité par (34)

Révéler la fracture : résultats contrastés du COVID-19 dans les serres et les maisons de retraite traditionnelles aux États-Unis

2024, soins infirmiers gériatriques

Afficher le résumé

Calendrier des discussions sur les objectifs de soins dans les maisons de retraite : un examen systématique

2023, Journal de l'Association américaine des directeurs médicaux

Afficher le résumé

Environnement de travail perçu, statut éducatif, niveaux de dotation et résultats du travail dans les établissements de soins de longue durée pendant la COVID-19

2023, Journal de l'Association américaine des directeurs médicaux

Afficher le résumé

Dix questions concernant les environnements bâtis intelligents et sains pour les personnes âgées

2023, Bâtiment et Environnement

Afficher le résumé

Pénurie de personnel, heures de personnel et décès de résidents dans les maisons de retraite américaines pendant la pandémie de COVID-19

2023, Journal de l'Association américaine des directeurs médicaux

Afficher le résumé

Vaccins dans les établissements de soins de longue durée : une revue narrative

2024, Gérontologie

Voir tous les articles citant sur Scopus ↗

1 https://coronavirus.1point3acres.com/a

2 Nous décrivons les données utilisées dans ces calculs dans la section suivante.

3 La Kaiser Family Foundation note qu'au début de la pandémie, 21 États ont interdit les visites et 22 États ont recommandé aux maisons de retraites d'interdire les visiteurs (Tolbert et coll., 2020). Nous n'avons trouvé aucune information.

4 https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/covid19/excess_deaths.htm#data-tables ↗

5 https://data.cdc.gov/NCHS/Conditions-Contributing-to-COVID-19-Deaths-by-State/hk9y-quqm. ↗

6 Ainsi que le soutiennent 12 % avec une patients atteints de la maladie d'Alzheimer vivent dans des maisons de retraite (Jarrett et coll. 2017), un peu moins de la moitié des résidents des maisons de retraite sont atteints de la maladie d'Alzheimer (CDC, 2020a). En 2018, 52,6 pour cent de tous les décès dont la maladie d'Alzheimer comme cause sous-jacente sont survenus dans des maisons de retraite. Calculs des auteurs à partir des données du CDC Wonder (ce pourcentage est sous-estimé, car de nombreux décès dus à la maladie d'Alzheimer ne sont pas correctement attribués à cette cause.

7 Il existe une littérature sur la santé publique qui évalue dans quelle mesure le classement par étoiles du CMS mesure la véritable qualité (Lansdorp et coll. 2007) lorsqu'elles sont utilisées par des tiers (Dranove et coll., 2003). Cependant, cette littérature ne se concentre pas sur les résultats des maisons de retraite et n'utilise pas les données sur les résultats des résidents pour évaluer dans quelle mesure les étoiles reflètent réellement la qualité. Cette littérature a également été critiquée pour avoir utilisé des données sujettes à des manipulations et de mauvaises déclarations (Geweke et al. 1986; Jacobson et al. 2006; Konetzka et al. 2014), et a également été critiquée pour avoir utilisé des méthodologies qui ne tiennent pas compte de la sélection et de l'hétérogénéité (Chen et Hoonakker et coll., 2019). Nous n'avons pas trouvé d'articles qui évaluent dans quelle mesure les étoiles reflètent réellement la qualité, mais nous pensons que ces deux critiques pourraient s'appliquer à l'utilisation de ces étoiles pour étudier les résultats des résidents pendant la pandémie. Nous pensons en outre que notre littérature dans la section 2 de l'annexe.

8 Nous calculons ces chiffres jusqu'à la fin de 2020, car il est plus simple d'obtenir un dénominateur pour janvier 2020.

9 Les données du CMS indiquent qu'il y a 1,1 million de résidents de maisons de retraite selon le premier rapport hebdomadaire du CMS en quatre ans environ 72 000 décès toutes causes confondues dans les maisons de retraite jusqu'à ce point. La somme de ces deux chiffres nous donne environ 1,2 million de résidents de maisons de retraite au début de l'année. Ce chiffre est approximatif, car les résidents auraient pu emménager dans une maison de retraite et y mourir. Les données du CMS font état de 197 392 décès dus à cause de la pandémie se terminant le 3 janvier 2021. En appliquant la fraction de correction de l'annexe pour prendre en compte la sous-déclaration des décès au cours de la première semaine, cela génère environ 111 000 décès dus au COVID-19 dans les maisons de retraite en 2020, ce qui est de mortalité de 9,2%.

dix Ce recensement estime une population américaine de 329 millions en janvier 2020, dont 54 millions de personnes de 65 ans et plus (bureau du recensement des États-Unis, 2020). Il y a eu 392 356 décès dus au COVID-19 au cours de la semaine se terminant le 3 janvier 2021, ce qui signifie que 197 198 se sont produits en dehors des maisons de retraite. Une estimation suggère que 72,7 pour cent de la population de maisons de retraite a moins de 65 ans (Conroy, 2019), laissant 1 million de personnes âgées de 65 ans et plus vivant dans des maisons de retraite et 6 millions de personnes âgées de 65 ans et plus vivant dans des maisons de retraite. Le CDC rapporte que 16 pour cent de décès dans les maisons de retraite concernaient des personnes de 65 ans et plus. L'application de ce ratio aux chiffres du CMS suggère qu'environ 156 577 décès dus au COVID-19 dans les maisons de retraite concernaient des personnes âgées de 65 ans et plus. En soustrayant ces 31 920 décès dus au COVID-19 chez les personnes âgées de 65 ans et plus aux États-Unis, il y a 219 443 décès dus au COVID-19 chez les personnes âgées de 65 ans et plus en dehors des maisons de retraite, pour un total de mortalité de 186. Nous reconnaissons que la chiffre est probablement surévalué puisque le CDC indique le lieu du décès (par exemple, hôpital, à domicile, maison de retraite), de sorte que le nombre de personnes en dehors des maisons de retraite des États-Unis est probablement sous-estimé comme le hôpitaux, les salles d'urgence et les établissements de soins palliatifs incluent également certains résidents des maisons de retraite.

11 Plus d'informations peuvent être trouvées surhttp://fcfscore.org/ ↗

12 Plus de détails, ainsi que les méthodes de calcul de la note globale, sont disponibles sur : https://www.cms.gov/Medicare/Provider-Enrollment-and-Certification/CertificationandComplianc/downloads/briefheetsenlarg.pdf ↗

13 Les foyers doivent déclarer tous les décès, quel que soit le lieu, par exemple à domicile ou à l'hôpital (CMS, 2020c). Les instructions du module (CDC, 2020d) différencient un décès dû à la COVID-19 comme « un résident dont le décédé au lieu de déplorage de la COVID-19 est suspecté ou positif et qui est décédé dans l'établissement ou alors à la suite de complications liées à la COVID-19 ». Les instructions indiquent ce qui est considéré le décès des résidents exposés au virus de la COVID-19 : les décès suspects sont ceux qui sont pris en charge pour les symptômes du COVID-19, mais qui n'ont pas été testé positif, et ces symptômes jouent un rôle dans leur décès. Ces personnes sont considérées comme des décès dus au COVID-19 en raison de complications associées à la COVID-19 qui sont plus tard un diagnostic de COVID-19 lors d'une autopsie ainsi des cotes rétrospectivement comme un décès dû à la COVID-19. Les personnes probablement diagnostiquées ou soupçonnées d'être positive à la COVID-19, qui décède après son établissement, devrait peut-être compté comme un décès dû au COVID-19.

14 D'autres périodes sont très similaires et sont disponibles sur demande.

15 Les caractéristiques des maisons de retraite manquant dans certains foyers : ainsi, nous n'avons également les indicateurs de variables manquants.

16 Les cas de COVID-19 au niveau des comtés sont inclus comme mesure de l'intensité du virus au niveau local. Le décès survenant en moyenne 18,3 jours après l'apparition des symptômes (Zhou et coll. 2020) et la période d'incubation est de 4 à 5 jours en moyenne (CDC, 2020a), nous mesurons les cas de 21 jours avant le décès. Tous les modèles sont robustes pour contrôler le taux de mortalité hors maisons de retraite du comté plutôt que le taux de cas.

17 Les résultats sont très similaires si la note d'inspection est utilisée à la place de la note globale. Les résultats de toutes les mesures de qualité sont disponibles sur demande.

18 À travers la vaste spécifications, nous constatons que les foyers avec plus de lits, une plus grande population noire et étude dans de grandes villes sont des lieux de cas plus élevés and presque toujours plus de décès dus au COVID-19. Ismdb, que les foyers avec une population plus jeune ont moins de décès. Nous constatons également que les foyers à but lucratif enregistrent beaucoup plus de décès. Ces résultats sont disponibles sur demande.

19 Nous avons obtenu les données sur le parc du site probablement de 2019 auprès dehttps://nicenursinghomes.cms.gov/data. ↗

20 Nous avons exploré un autre mécanisme connexe : les maisons de retraite de meilleure qualité fournissaient de meilleurs soins en fonction des infections, ce qui entraînait une baisse du taux de mortalité. Pour ce faire, nous nommons séparément de [Equation] = une comté équivalente pour savoir si des membres du personnel ou des résidents avaient été testés positifs pour le COVID-19, ainsi que le nombre total cas ou de personnel et de résidents. Si des établissements de haute qualité présentent des décès plus élevés en raison de cas, nous nous attendons à ce que la qualité n'ait aucun impact sur le nombre de décès dus au modèle. Des estimations peuvent être trouvées dans Tableau 5, ranger 1-5. Nous notons de cas, les établissements de meilleure qualité présentent des taux de décès. Cela pourrait signifier que les établissements de meilleure qualité réduisent la mortalité en gérant mieux les cas de COVID-19, tout en étant qu'ils surveillent les patients de plus près, sont peut-être dépistés dans la recherche d'un traitement, etc.

21 Au 13 septembre 2020, les foyers une étude ont signalé beaucoup moins de cas de personnel, à condition d'avoir un seul cas de personnel. Au 25 avril 2021, les cas de personnel augmentaient avec le nombre d'étudiés tout au long de la répartition des notes. Ce résultat suppose que peu l'motif n'explique probablement que le fait que les établissements de meilleure qualité testaient simplement leur personnel plus fréquemment et mesurent ainsi plus de cas. Nous en fournirons la preuve à distance.

22 Nous notons la possibilité que les établissements connaissent une pénurie d'EPP parce que le personnel en plus approuvé dans l'utilisation de cet équipement. De plus, comme le COVID-19 se propage principalement par voie aérienne, les pénuries de blouses, de gants et de masques n'affecteraient pas probablement les principaux cas de transmission à la maladie. Dans le même temps, la pénurie d'EPP de base peut être un signe de la gestion du flux et de l'impact global par celui-ci des protocoles liés à la COVID-19 ; cela pourrait nous entraîner également les résultats pour ces types d'EPP.

23 Une question intéressante à la bonne de ces résultats est la suivante : Dans quelle mesure la relation entre les décès dus au COVID-19 et la qualité des maisons de retraite s'explique-t-elle par la mesure de retraite de meilleure qualité évitant les pénuries de personnel et d'EPP ? Pour répondre à cette question, nous montrons à notre modèle de base, mais ajoutons des contrôles en ce de pénurie. En particulier, parmi les tout mesures de personnel et d'EPP, nous utilisons pour chaque mesure de retraite à nombre de pénurie calculé selon à le 24 et le 12 septembre 2020 pour exemple. Si une mesure a connu une pénurie de sorte n'informera et une pénurie de masques N95 sur cette période, nous mesurerait leur taux d'usure. Les résultats et trouvent dans la figure 5 et dans le tableau 6. Les résultats suggèrent que la pénurie de personnel et d'EPP pouvait expliquer une partie du gradient de qualité que nous signalons dans Tableau 2. Par exemple, dans le modèle de base, nous estimons que les foyers étoiles ont une mortalité due au COVID-19 inférieure de 13,4 % à celle des foyers une étoile. Ce nombre passe à 12,6 une fois que nous contrôlons ces pénuries, ce qui signifie qu'elles peuvent expliquer environ 13 % du gradient de qualité.

24Les données de test ne sont rapportées dans les données CMS que du 16 août au 22 novembre 2020.

25 Comme les masques de retraite ne peuvent signaler de tels tests que d un nouveau cas positif appareil, nous conditionnons notre analyse aux établissements ayant au moyen un cas positif et ne déjà été démontré que les établissements ayant pu signaler comptent moins de cas positifs.

26 Les données proviennent de la série de données Weekly Paces Pulsecare, que SafeSight met gratuitement à la disposition des chercheurs. Les fichiers contiennent des désignations horaires du calls plateformer vers environ 6 millions de points d'intérêt en Etats-Unis. Les traits est surtout à l'aide de services de localisation de téléphones portables. Les emplacements sont organisés par code SCAN. Les maisons de retraite portent le code 623110. L'ute archival contient les désignations globaux, quelle on fonction des appareils par personne dans l'Etat, comme le recommande SafeSight.

27 Pour finir les délais, considérons deux mesures de retraite qui ne diffèrent que par la qualité globale. Chacune compte des résidents fragiles qui, indépendamment du COVID-19, versent décédés à 20 % au cours des 3 mois suivants. Supposons maintenant que dans le foyer de meilleure qualité meurent début 2020 de COVID-19. Dans les données, nous observons ensuite des décès non liés au COVID dans les foyers de haute qualité et seulement cinq décès de ce type dans les foyers de mauvaise qualité.

28 En vue et septembre 2020 (figure 11 et 14), la relation entre la qualité des maisons de retraite et le nombre total de décès est positive, malgré le fait que l'impact de la qualité sur les décès dus au COVID-19 (figures 3 et 4) soit plus important en termes de pourcentage que l'impact de la qualité sur les décès non liés au COVID-19 (figure 6 et 8) au cours des mêmes périodes. Cela particulière implique simplement que le fait qu'il y a simplement plus de décès non liés au COVID que de décès liés au COVID-19. Par exemple, pendant la 13 septembre 2020, la figure 2 suggère que les foyers cinq étoiles ont enregistré 0,134*(0,5-0,707)=0,1 décès de moins liés au COVID-19 que les foyers une étoile. La figure 6 suggère que les foyers cinq étoiles ont enregistré (0,17*(0,5-0,707)-1)*2 décès non liés au COVID de plus que les foyers une étoile.

29 Pour voir cette analyse, nous utilisons la variable « No données CMS pour calculer le taux d'un patient hebdomadaire moyen des chaque maison de retraite entre le 24 mai 2020 et le 25 avril 2021. Nous contrôlons ensuite le taux d'occupation du 25 avril 2021, régression codée des décès figure 15 et 16 Cities 2. Bien que le taux d'occupation soit probablement associé au nombre total de décès, les effets estimés sur la qualité ne sont guère sont statistiquement impossibles à distinguer de nos principales conclusions. Résultats disponibles sur demande. Notez que nous n'incluons pas le taux d'occupation dans tous les modèles car il s'agit d'un contrôle important à tout à être probablement endogène, car les décès au cours de la période t influencent le taux d'occupation au cours de la période t + 1.

30 Symbolique ne sait pas l'univers des téléphones portables, ainsi, les données sur les points d'intérêt peuvent être vides lorsque les installations ne sont pas visitées en environnements rural. Parmi les 12 000 établissements correspondant aux d'un million d'entre eux pour refuser refuser pendant plus d'un mois dans les jours sur notre échantillon. Ainsi, certaines de ces spécifications supprimeront ces 1 000 établissements avec une fréquence élevée de zéro visites. Inutile que d'autres ne l'entièrement supprimés complets plus de 100 fois au total. Les deux spécifications supprimant les erreurs de mesure, améliorant ainsi la précision de nos estimations.

31 Dans une note publiée le 17 septembre décrivant les procédures révisées pour les maisons de retraite pendant la pandémie, CMS note que « ... nous reconnaissons que la réparation physique de la famille et des autres proches a des conséquences physiques et émotionnelles sur les résidents. Les résidents peuvent se sentir socialement isolés, ce qui entraîne un stress accru de dépression, d'anxiété et d'autres expressions de démence. Les résidents visent aussi une diminution cognitive et physique lorsque l'accès de restrictions de visite et d'autres changements en cours liés à la COVID-19 démissionne ou touchent-outre » (CMS, 2020a). Dans cette note, CMS décrit les politiques relatives aux visites extérieures et les politiques associées pour les visites intérieures dans les environnements à faible risque tels que les zones avec de faibles taux de positivité dans la population générale.

32 Notez que Yelaqe 1 garantit que les décès dus au COVID et aux non-COVID sont des régressions non manquants à Yelaqe 2. De plus, en important à retenir, nous garantissons que ces régressions ne sont pas manquants chaque semaine. Enfin, notons que l'imputation à des semaines pour leurs exemple. Le sont maisons de retraite, de sorte que le nombre de semaines de temps et de lits fait varier certains foyers probablement des cas survenus, tandis que d'autres déclarent des cas hebdomadaires au cours de la première période. semaine de reporting. 26 mai 2020.

33 https://covidtracking.com/nursing-homes-long-term-care-facilities/data-by-state ↗

Voir le résumé

© 2022 Elsevier Bv Tous droits réservés.

À propos de ScienceDirect ↗ Accès à distance Panier ↗ Afficher ↗ Contact et assistance ↗ Termes et conditions ↗ Politique de confidentialité ↗

Des cookies sont utilisés par ce site.Paramètres des cookies

Tout le contenu de ce site : Copyright © 2024 Elsevier BV, ses concédants de licence et ses contributeurs. Tous les droits sont réservés, y compris ceux relatifs à l'exploration de textes et de données, à la formation et à l'IA et aux technologies similaires. Pour tout contenu en libre accès, les conditions de licence Creative Commons s'appliquent.

FEEDBACK