

# PRATIQUE INFIRMIÈRE AVANCÉE DE SOINS INTEGRÉS EN HOSPITALISATION À DOMICILE: Synthèse et Résultats

Auteurs : Rachid Akroui<sup>1</sup>, Henk Verloo<sup>2</sup>, Philip Larkin<sup>3</sup>, Patrizia D'Amelio<sup>4</sup>

1. RN, MScN, PhD (c), Direction des soins, Département de médecine interne, Service de médecine gérontologique et de réhabilitation gérontologique, Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) et Université de Lausanne, Institut universitaire de formation et de recherche en soins, Lausanne, Suisse.  
2. RN, PhD, Service de psychiatrie de l'âge avancé, Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) et Université de Lausanne, Site de Cery, Prilly-Lausanne, Suisse ; Haute École de Santé, HES-SO Valais-Wallis, Sion, Suisse.  
3. RN, PhD, Service de soins palliatifs et de support, Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV) et Université de Lausanne, Institut universitaire de formation et de recherche en soins, Lausanne, Suisse.  
4. MD, PhD, Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV), Chef du Service de médecine gérontologique et de réhabilitation gérontologique, Lausanne, Suisse.

**INTRODUCTION:** L'Hospitalisation à Domicile (HaD) consiste à fournir des soins aigus à domicile pour une durée définie, en remplacement ou en relais de l'hospitalisation conventionnelle (1). Elle réduit les effets iatrogènes, augmente la satisfaction des patients et des aidants, et diminue les coûts de santé (2), en permettant d'écourter ou de remplacer l'hospitalisation (3-5). Les modèles interprofessionnels infirmiers renforcent la coordination des soins (6,7), la prévention et la gestion des maladies chroniques (8), et ont des effets positifs sur les hospitalisations (9), les passages aux urgences (10), l'état fonctionnel, la qualité de vie (11) et la mortalité (12). Ces approches s'inscrivent dans les soins intégrés, définis comme une organisation coordonnée des services pour fournir les soins appropriés au moment opportun (13). Cette coordination, essentielle en cas de multimorbidité, prévient les ruptures de soins et renforce l'efficacité des modèles infirmiers centrés sur le patient (14). Aucun modèle de PIA en HaD n'est encore formalisé en Suisse.

**OBJECTIF:** Ce projet de recherche vise à construire un modèle d'interventions intégrées en PIA dans le cadre de l'HaD au sein du système de santé vaudois.

## MÉTHODE:

Le projet est structuré en trois étapes :

- Revue systématique sur l'efficacité des interventions infirmières/PIA et les modèles de soins intégrés en HaD incluant la PIA.
- Étude e-Delphi et entretiens auprès d'experts pour définir les contours du modèle de PIA en HaD
- Élaboration d'un modèle contextualisé d'interventions de PIA de soins intégrés en PIA en HaD

## RESULTATS

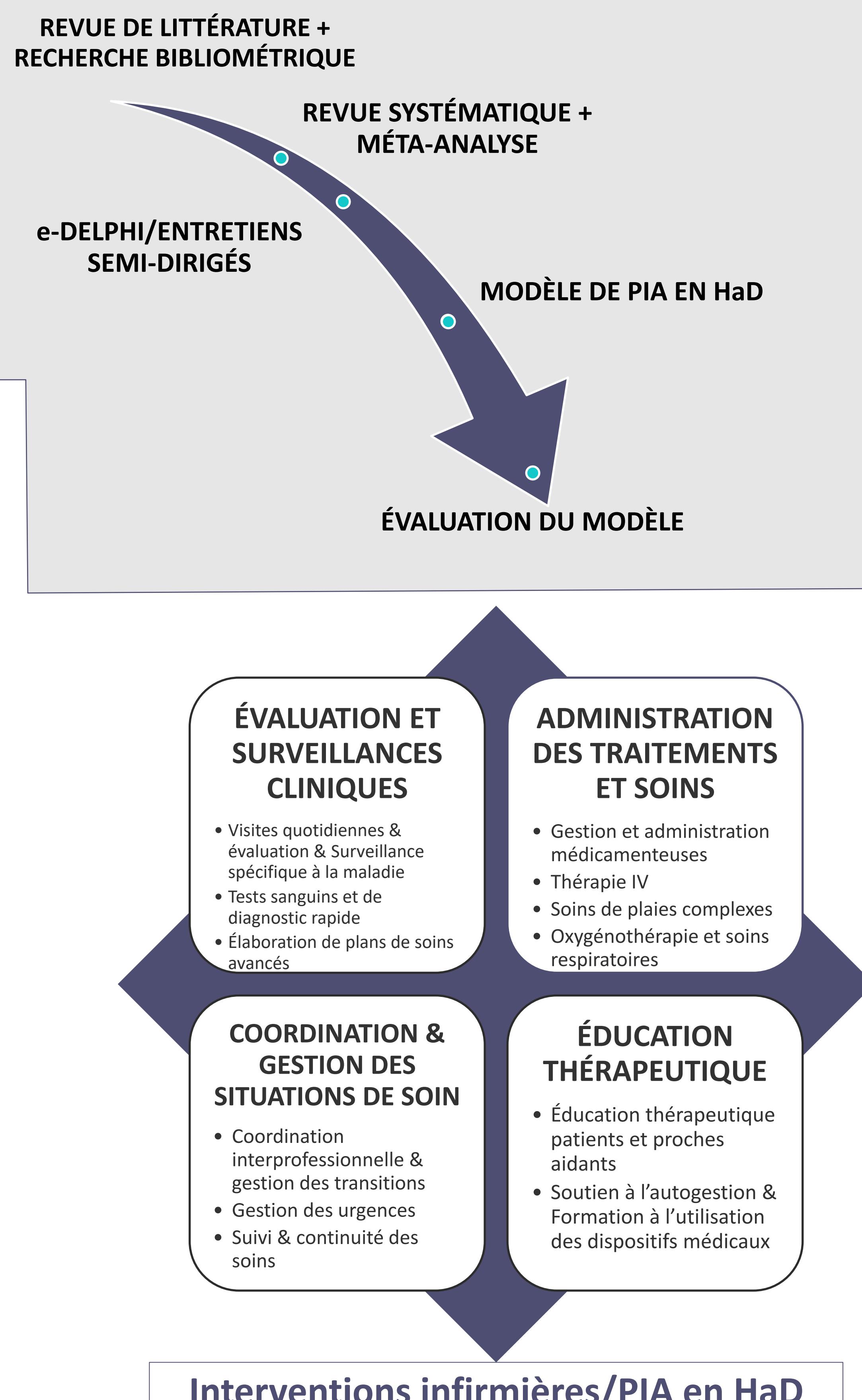
➤ **Revue de littérature:** Comparativement, il existe moins de publications sur les modèles d'intervention dirigés par des infirmier·ère·s en HaD que sur les interventions en HaD en général (15).

➤ **Revue systématique :** 6504 articles évalués, 12 retenus selon les critères d'inclusion (16-27):

- **Interventions infirmières/PIA en HaD en 4 axes principaux :** évaluation et surveillances cliniques, gestion et administration des traitements/soins, coordination et gestion des situations de soins, et éducation thérapeutique et autonomisation des patients et les proches aidants.
- **Résultats d'efficacité** des interventions infirmières/PIA partagés concernant : qualité de vie, hospitalisation, mortalité, réadmission, durée de séjour, visites aux urgences, admission en établissement médico-sociaux (nursing home), indépendance fonctionnelle.

ÉTUDES (année)	RÉSULTATS
Ansari et al. (2009)	↑ Qualité de vie GI (SS)
Cai et al. (2017)	↓ Hospit. 90j GI (NS); ↑ Mortalité 30-180j GI (NS)
Cai et al. (2018)	↓ Hospit. GI; ↓ Entrée en EMS GI; ↔ Mortalité
Cotton et al. (2000)	↓ Durée séjour GI; ↔ Réadmissions; ↑ Mortalité GI (NS)
Davies et al. (2000)	↔ Mortalité; ↑ Réadmissions GI
Federman et al (2018)	↓ Réadmissions GI (SS); ↓ Urgences GI (SS); ↓ Durée de séjour GI
Garcia et al. (2013)	↑ ADL et Qualité de vie IG
Hernandez et al. (2003)	↓ Réadmissions GI; ↓ Urgences GI; ↓ Mortalité GI; ↑ Qualité de vie GI
Hernandez et al. (2024)	↓ Urgences GI (SS); ↔ Durée séjour; ↓ Mortalité GI; ↑ Hospit. GI (NS)
Ko et al. (2022)	↑ ADL; ↓ Réadmissions; ↓ Mortalité; ↑ Qualité de vie GI (pas de GC)
Samaranayake et al. (2019)	↓ Durée séjour GI (1j); ↓ Mortalité; ↑ Réadmissions GI (pas de GC)
Shepperd et al. (2021)	↔ Mortalité; ↑ Réadmissions 30j GI (SS); ↓ Entrée en EMS GI (SS)

Légende : GI : Groupe Intervention; GC: Groupe contrôle; SS : Statistiquement significatif; NS : Non significatif; EMS : Établissement médico-social (nursing home); ↔ : Pas de différence ; ↑ : Augmentation ; ↓ : Réduction



Références:
1. World Hospital at Home Community. World Hospital at Home Community. 2024 (cité 8 sept 2024).
2. Leino MG, Lim CW. Is La YF. Comparison of Hospital at Home models: a systematic review of reviews. BMJ Open. 2017;7(11):e013285.
3. Gonçalves-Bradley DC, Iffle S, Dall T, Broad J, Gladman J, Langhorne P, et al. Early discharge hospital at home: a systematic review. J Clin Nurs. 2008;17(28):2833-40.
4. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Is A hospital avoidance hospital at home. Cochrane Database Syst Rev [Internet]. 2016 [cité 28 avr 2023]. Disponible sur: <a href="https://www.cochranelibrary.com/cdsr/1/1021465185/CD007491/pb2/full">https://www.cochranelibrary.com/cdsr/1/1021465185/CD007491/pb2/full</a>
5. Shepperd S, Iffle S. The effectiveness of hospital at home compared with in-patient hospital care: a systematic review. J Clin Nurs. 1 sept 1998;6(3):345-50.
6. Gosselin S, Peleg M, Verloo H, Akroui M, D'Amelio P. Does Better Than Home: Why Must Nursing Care Be Given at Home? A systematic review of the evidence for the effectiveness of hospital at home for vulnerable older adults in an accountable care organization. J Am Intern Med. mars 2021;181(3):1-9.
7. McParland C, Johnston B, Cooper M. A mixed-methods systematic review of nurse-led interventions for people with multimorbidity. J Adv Nurs-Interv Nurs. 2022;78(3):390-51.
8. Gosselin S, Shear A, Binder MJ, O'Keefle S, Versace VL. Evaluated d models of care implementation in nursing home, rural, and remote Australia: A scoping review. J Clin Nurs. 2023;30(6):769-78.
9. Imhof L, Neff F, Wollgarten M, Schwarz J, Maher-Imhof F. Effects of an Advanced Practice Nurse In-Home Health Program for Community-Dwelling Persons Aged 80 and Older. J Am Geriatr Soc. 2012;60(12):2223-31.
10. Counsel SR, Callahan CM, Clark DO, Tu W, Butar AB, Stump TE, et al. Geriatric Care Planning for Low-Income Seniors: A Randomized Controlled Trial. JAMA. 12 dec 2007;298(22):2923-33.
11. Kasa AS, Drury P, Traynor V, Lee SC, Chang HC (Riaria). The effectiveness of nurse-led interventions to manage frailty in community-dwelling older people: a systematic review. Syst Rev. 30 sept 2018;7(12):125.
12. Leon MG, Lim CW. Is La YF. Comparison of Hospital at Home models: a systematic review of reviews. BMJ Open. 2017;7(11):e013285.
13. Organisation mondiale de la santé. Service organizations and integrated health services/clinical-services and integration. Cochrane Database Syst Rev. 26 oct 2013;11:1481.
14. Wodchis WP, Dixon A, Anderson GM, Godden N. Integrating care for older people with complex needs: key insights and lessons from a seven-country cross-case analysis. Int J Integr Care. 23 sept 2015;15:e021.
15. Akroui M, Verloo H, Langhorne P, D'Amelio P. Does Better Than Home: Why Must Nursing Care Be Given at Home? A systematic review of the evidence for the effectiveness of hospital at home for vulnerable older adults in an accountable care organization. J Am Intern Med. mars 2021;181(3):1-9.
16. Anari K, Shamshad M, Farrow M, Kearney NP. Hospital-at-home care for exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: an observational cohort study of patients managed in hospital or by nurse practitioners in the community. Chron Respir Dis. 2009;6(2):69-74.
17. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program implemented in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
18. Gosselin S, Gonçalves-Bradley DC, Strack SE, Babbott M, Babbott C, Babbott E, Seijas N, Gonzalez-Colom R, Aseyen M, et al. The value of admission avoidance: cost-consequence analysis of one-year activity in a consolidated service. Cost Eff Resour Alloc. 15 avr 2024;22(1):30.
19. Cotton MM, Buckland CE, Degg KD, Johnson MK, MacGregor G, Stewart C, et al. Early discharge care in patients with exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: a randomized controlled trial. BMJ. 16 nov 2000;321(7271):1265-8.
20. Garcia-Sola A, Perez-Diez N, Alzupur-Barandaran F, Arroz-Baroia F, Zuzao HMR de, Martin-Gutino MJ, et al. Comparative study of quality of life after hospital-at-home or in-patient admission for acute decompensation of chronic heart failure. World J Cardiol. Dis. 26 oct 2013;1(1):14-8.
21. Gonçalves-Bradley DC, Iffle S, Dall H, Broad J, Gladman J, Langhorne P, et al. Early discharge hospital at home: a systematic review. J Clin Nurs. 2008;17(28):2833-40.
22. Garcia-Sola A, Perez-Diez N, Alzupur-Barandaran F, Arroz-Baroia F, Zuzao HMR de, Martin-Gutino MJ, et al. Comparative study of quality of life after hospital-at-home or in-patient admission for acute decompensation of chronic heart failure. World J Cardiol. Dis. 26 oct 2013;1(1):14-8.
23. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
24. Hernandez C, Hernanz C, Balleste E, Seijas N, Gonzalez-Colom R, Aseyen M, et al. The value of admission avoidance: cost-consequence analysis of one-year activity in a consolidated service. Cost Eff Resour Alloc. 15 avr 2024;22(1):30.
25. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
26. Samaranayake CB, Nell J, Bint M. Respiratory acute discharge service: a hospital in the home programme for chronic obstructive pulmonary disease exacerbations (RADIS study). Intern Med. oct 2012;51(10):1031-6.
27. Shepperd S, Gonçalves-Bradley DC, Strack SE, Babbott M, Babbott C, Babbott E, Seijas N, Gonzalez-Colom R, Aseyen M, et al. The value of admission avoidance: cost-consequence analysis of one-year activity in a consolidated service. Cost Eff Resour Alloc. 15 avr 2024;22(1):30.
28. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
29. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
30. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
31. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
32. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
33. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
34. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
35. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
36. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
37. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
38. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
39. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
40. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
41. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
42. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
43. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
44. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
45. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
46. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
47. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
48. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
49. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
50. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
51. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
52. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
53. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
54. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
55. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
56. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
57. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
58. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
59. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
60. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
61. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
62. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
63. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
64. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
65. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
66. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41(5):1158-67.
67. Gosselin S, Dall H, Clarke M, Verloo H, Akroui M. Early discharge hospital-at-home program in a nursing home. Eur Respir J. nov 2013;41