



ELSEVIER

Available online at

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com/en



ORIGINAL ARTICLE/REMOTE CONSULTATION

## Global geriatric evaluation is feasible during interactive telemedicine in nursing homes

*L'évaluation gériatrique globale est possible à réaliser en téléconsultation dans les établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD)*

N. Salles<sup>a,\*</sup>, A. Lafargue<sup>a</sup>, V. Cressot<sup>a</sup>, L. Glenisson<sup>b</sup>,  
M. Barateau<sup>a</sup>, E. Thiel<sup>a</sup>, M.-S. Doutre<sup>c</sup>, N. Bourdin<sup>a</sup>,  
A.-M. Prigent<sup>a</sup>, K. Libert<sup>a</sup>, M. Dupuy<sup>d</sup>, C. Caubet<sup>e</sup>,  
F. Raynal<sup>f</sup>

<sup>a</sup> Pôle de gérontologie clinique, hôpital Xavier-Arnoz, CHU de Bordeaux, 33000 Pessac, France

<sup>b</sup> Centre hospitalier de psychiatrie, Charles-Perrens, 33000 Bordeaux, France

<sup>c</sup> Dermatologie, hôpital Saint-André, CHU de Bordeaux, 33000 Bordeaux, France

<sup>d</sup> Agence régionale de santé (ARS) Aquitaine, 103 bis, rue de Belleville, 33063 Bordeaux cedex, France

<sup>e</sup> TéléSanté Aquitaine, 180, rue Guillaume-Leblanc, 33000 Bordeaux, France

<sup>f</sup> Direction générale, e-santé, CHU de Bordeaux, 12, rue Dubernat, 33404 Talence cedex, France

Received 14 April 2017; accepted 1st June 2017

### KEYWORDS

Nursing home;  
Telemedicine;  
Global geriatric  
evaluation

### Summary

*Introduction.* – The aim of this study was to describe the implementation of interactive telemedicine in nursing homes (NHs) and to describe geriatric assessment performed during these acts.

*Patients and methods.* – The design of the study was a retrospective descriptive study based on acts of interactive telemedicine in a total of 39 NHs located in the departments of Gironde and Dordogne, France. A total of 304 nursing home residents who benefited from interactive telemedicine acts because of complex situations such as behavioral disturbance related to dementia, chronic wounds, psychiatric disorders, chronic spasticity, or palliative care were

\* Corresponding author.

E-mail addresses: [nathalie.salles@chu-bordeaux.fr](mailto:nathalie.salles@chu-bordeaux.fr) (N. Salles), [christian.caubet@sante-aquitaine.fr](mailto:christian.caubet@sante-aquitaine.fr) (C. Caubet), [franck.raynal@chu-bordeaux.fr](mailto:franck.raynal@chu-bordeaux.fr) (F. Raynal).

included in this study. The following variables were collected: mean age, ADL (Katz) score, MMSE score, CIRS-G score, number of drugs intake per day, rate of avoided specialists request (consultation, planned or unplanned hospitalization) and rate of treatment optimizations during telemedicine. Data were analyzed with the statistical software SPSS 23.

**Results.** – A total of 500 interactive telemedicine acts were analyzed and concerned: behavioral disturbance related to dementia (28.4%), complex chronic wounds (27.8%), dermatological pathologies (9.2%), psychiatric disorders (19.0%), situations of chronic spasticity (10%) and complex palliative care situations (2.8%). Interactive telemedicine avoided transfer to hospital in 378 (75.6%) cases [specialized consultations ( $n=264$ , 52.8%); programmed hospitalizations (day hospital and hospitalization,  $n=110$ , 22.0%), and emergency admission ( $n=4$ , 0.8%)]. Inappropriate prescriptions were corrected in 351 cases (70.2%).

**Discussion and conclusion.** – Telemedicine should be a relevant option to avoid and decrease return trips to the hospital for nursing home residents. These preliminary results also showed that beyond the reason for telemedicine, interactive telemedicine acts make it possible to carry out a global geriatric evaluation.

© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

## MOTS CLÉS

Établissement  
d'hébergement pour  
personnes âgées  
dépendantes ;  
Évaluation  
gériatrique globale ;  
Télé médecine

## Résumé

**Introduction.** – L'objectif de cette étude était de décrire l'activité de téléconsultation en établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes (EHPAD) et d'évaluer la faisabilité de l'évaluation gériatrique des résidents via l'outil de télé médecine.

**Patients et méthodes.** – Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive des actes de téléconsultation réalisés au sein de 39 EHPAD situés dans les départements de Gironde et de Dordogne, France. Au total, 304 résidents ont bénéficié d'actes de télé médecine pour la prise en charge de situations complexes dont les troubles psycho-comportementaux liés à la maladie d'Alzheimer ou maladies apparentées, les plaies chroniques, les pathologies psychiatriques, l'hypertonie déformante acquise ou les situations palliatives. Les variables suivantes ont été recueillies : âge moyen des résidents, score à l'échelle ADL de Katz, score MMSE, score CIRS-G, nombre et type de médicaments pris par jour, nombre d'actes spécialisés évités (consultation, hospitalisation de jour ou hospitalisation programmée) et nombre d'optimisations thérapeutiques réalisées durant les téléconsultations. L'analyse statistique a été réalisée avec SPSS 23.

**Résultats.** – Un total de 500 téléconsultations a été analysé dans cette étude et a concerné le suivi et la prise en soins des troubles psycho-comportementaux dans 28,4 % des cas, les plaies chroniques complexes (27,8 %), la dermatologie (9,2 %), les pathologies psychiatriques (19 %), l'hypertonie déformante acquise (10 %) et les situations de soins palliatifs (2,8 %). Les actes de téléconsultation ont permis d'éviter le transfert des résidents à l'hôpital dans 378 (75,6 %) cas : consultations spécialisées évitées ( $n=264$ , 52,8 %) ; hospitalisations programmées évitées (hospitalisation de jour et hospitalisation,  $n=110$ , 22,0 %), et les admissions évitées au service d'accueil des urgences ( $n=4$ , 0,8 %). Les actions d'optimisation thérapeutique ont pu être réalisées dans 351 (70,2 %) cas.

**Discussion et conclusion.** – La télé médecine apporte une solution pertinente, notamment pour éviter et diminuer les allers et retours des résidents à l'hôpital. Ces résultats préliminaires permettent également de montrer que l'évaluation gériatrique globale est faisable via l'acte de téléconsultation.

© 2017 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## Introduction

Telemedicine is defined by the use of information and communication technologies to improve patient outcomes by increasing access to care and medical expertise. Telemedicine can be classified into three main categories [1,2]: remote patient monitoring, store-and-forward and

interactive telemedicine. Remote patient monitoring, also known as telemonitoring, allows patients with chronic diseases to be monitored at home through the use of mobile medical devices that collect clinical or biological data like blood sugar levels, blood pressure or other vital signs. Store-and-forward, also known as asynchronous telemedicine, allows providers to share patient medical information,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/6948667>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/6948667>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)