e-cardiologie

surveillance de nos patients cardiopathes

Mathieu CHACORNAC 12^{ème} journée du Club Mont-Blanc Cœur et Sport Samedi 13 octobre 2018 EVIAN



Conflit d'intérêt

Expertise et recherche clinique : NOVARTIS, AIR LIQUIDE

e-santé

télésanté: actes de prévention/soins via des portails grand public, sites de promotion de la santé, systèmes d'alerte

<u>Définition</u>: domaine d'applications des technologies de l'information et de la télécommunication (TIC) au service de la santé.

Dossier patient informatisé, logiciel de prescription,...

La santé mobile : applications, objets connectés

Télémédecine

Organisation, traçabilité, sécurité

Information, prévention, surveillance

Accessibilité, ambulatoire, médecin

Télémédecine

<u>Définition</u>: pratique médicale à distance fondée sur l'utilisation des TIC.

La régulation

Téléconsultation

Télé expertise (Télé assistance)

Télésurveillance

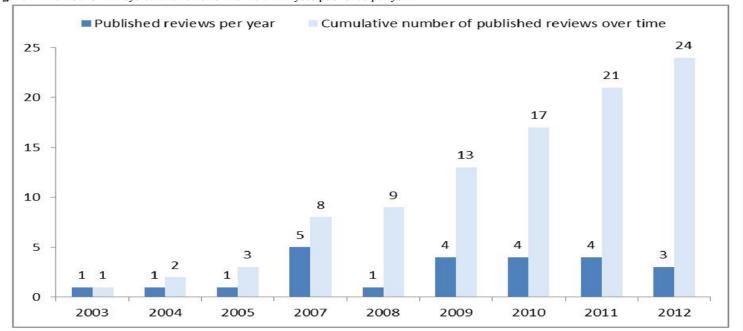
Médecin/
médecin/
médecin+/plateforme

Les données scientifiques

Systematic Reviews and Meta-Analyses of Home Telemonitoring Interventions for Patients With Chronic Diseases: A Critical Assessment of Their Methodological Quality

Spyros Kitsiou¹, PhD; Guy Paré^{1*}, PhD; Mirou Jaana^{2,3*}, PhD

Figure 2. Number of HT systematic reviews and meta-analyses published per year.



Effectiveness and Cost-Effectiveness of eHealth Interventions in Somatic Diseases: A Systematic Review of Systematic Reviews and Meta-Analyses

Monitoring Editor: Gunther Eysenbach

Reviewed by Annemieke Straten and Rajneesh Choubisa

Niels J Elbert, MD, ¹ Harmieke van Os-Medendorp, PhD, ² Wilco van Renselaar, ³ Anne G Ekeland, PhD, ^{4,5} Leona Hakkaart-van Roijen, PhD, ^{6,7} Hein Raat, MD, MBA, PhD, ⁸ Tamar EC Nijsten, MD, PhD, ¹ and Suzanne GMA Pasmans, MD, PhD, ² MD, PhD, ² MD, PhD, ³ MD, PhD, ^{4,5} Leona MD, PhD, ^{4,5} Leona MD, PhD, ^{4,6} MD, P

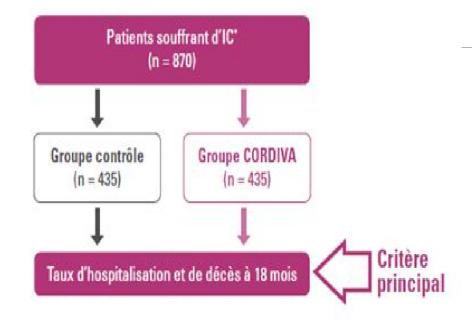
Outcome measure, n (%)		
Health	28 (90)	24 (92)
Costs	20 (65)	22 (85)
Patient satisfaction	17 (55)	16 (62)
Self-management	16 (52)	14 (54)
Intervention components, n (%)		
Home telemonitoring	19 (61)	21 (81)
Structured telephone support	10 (32)	12 (46)
Video-teleconferencing	8 (26)	11 (42)
Education	17 (55)	12 (46)
Self-management programs	11 (35)	7 (27)
Telerehabilitation	5 (16)	4 (15)
Telemedicine (not otherwise specified)	1 (3.2)	0 (0)

OSICAT : étude multicentrique, randomisée et contrôlée.

 Objectif: comparer à 18 mois les taux d'hospitalisations toutes causes confondues et la survie de patients souffrant d'IC, bénéficiant ou non du programme de télésurveillance non médicale CORDIVA.

• 870 patients randomisés :

- > groupe contrôle, sans suivi intensif additionnel,
- > groupe CORDIVA, avec suivi complémentaire par le programme de télésurveillance non médicale CORDIVA.
- Critère principal: taux d'hospitalisations et de décès toutes causes confondues à 18 mois.

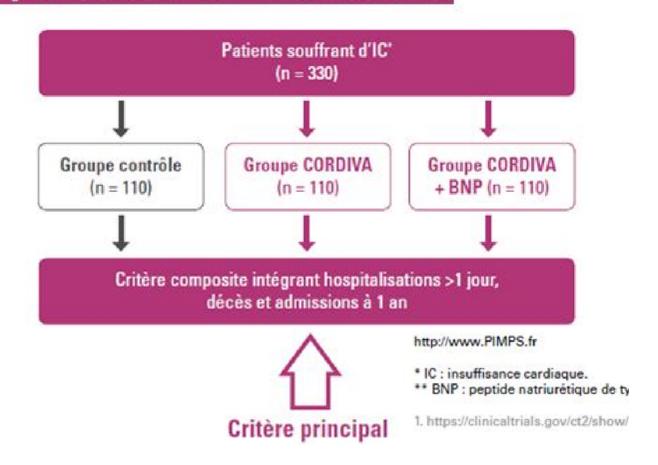


http://www.OSICAT.fr

* IC : insuffisance cardiaque.

PIMPS : étude multicentrique, randomisée et contrôlée.

- Objectif: identifier à 1 an le type de suivi permettant de détecter le plus précocement les décompensations cardiaques et prévenir les évènements plus graves (hospitalisations toutes causes confondues et décès) chez des patients souffrant d'IC* bénéficiant ou non du programme de télésurveillance non médicale CORDIVA, associé ou non à une détection des taux de BNP".
- 330 patients randomisés en 3 groupes parallèles :
 - > groupe contrôle, sans suivi intensif additionnel,
 - > groupe CORDIVA, avec suivi complémentaire par le programme de télésurveillance non médicale CORDIVA,
 - > groupe CORDIVA + BNP", avec suivi complémentaire par le programme de télésurveillance non médicale CORDIVA associé à l'automesure du BNP".
- Critère principal : critère composite intégrant les hospitalisations non planifiées pour IC* avec hospitalisation > 1 jour, les décès toutes causes, et les admissions non programmées liée à l'IC*, à 1 an.



Article 36, LFSS 2014

Texte visant à promouvoir l'expérimentation et le déploiement de la télémédecine en France



Arrêté du 6 décembre 2016

Cahier des charges définissant le cadre des expérimentations & préfigurant la rémunération des actes de télésurveillance chez les patients souffrant de maladies chroniques



Article 91, LFSS 2017

Étend les contours de l'article 36 au niveau national jusqu'à fin 2018

• Une expérimentation dans 4 pathologies chroniques, pour des patients à risque de complications



Insuffisance respiratoire chronique



Insuffisance rénale chronique



Insuffisance cardiaque chronique



Diabète mal équilibré sous insuline

Télésurveillance



Diabète

Insuffisance rénale

Insuffisance respiratoire

Insuffisance cardiaque

Prothèse cardiaque implantable

Expérimentation de 4 ans

Pourquoi?

Mortalité: 25 % à 6 mois post OAP

Qualité de vie : 60 % réhospitalisassions à 6 mois dont 2/3 pour IC

Coût...

La prévalence et incidence / IC augmentent

à diminuer

nombre de cardiologues en formation commence

Pour quel patient ?

- Hospitalisation < 30 jours pour une poussée d'insuffisance cardiaque
- Hospitalisation < 12 mois pour une poussée d'insuffisance cardiaque
 + NYHA > 1 + taux de BNP >100 pg/ml ou NT pro BNP >1000 pg/ml

Pour quel patient?

Non éligibles :

Impossibilité physique ou psychique d'utiliser tous les composants du projet de

télésurveillance,

Dialyse chronique,

Insuffisance hépatique sévère,

espérance de vie < 12 mois,

Compliance habituelle faible,

Refus du patient d'avoir un accompagnement thérapeutique,

Absence de lieu de séjour fixe.

Par qui?

Mode d'exercice / Rôle	Médecin incluant	Médecin effectuant la télésurveillance
Médecin spécialiste en pathologie cardio-vasculaire ou médecin généraliste disposant d'un diplôme universitaire d'insuffisance cardiaque	X	X
Médecin traitant n'étant pas dans le cas précédent	X	
Médecin spécialiste en médecine gériatrique	Х	

Comment?

Déclaration à l'ARS et au CDOM (en ligne)

Convention avec un fournisseur conforme au cadre règlementaire (liste sur le site du ministère)

S'organiser : temps dédié hebdomadaire / gérer les absences, communication/ordonnance adaptée, consultation semi urgente

Une solution technique:

- mesure et recueil quotidien du poids au sein du lieu de vie avec transmission au médecin effectuant la télésurveillance.
- Un algorithme permettant de générer des alertes (automatisé ou contrôlé par un IDE)

Une éducation thérapeutique (minimum de 3 séances dans les 6 mois)

En pratique

Une ordonnance pour 6 mois de télésurveillance insuffisance cardiaque

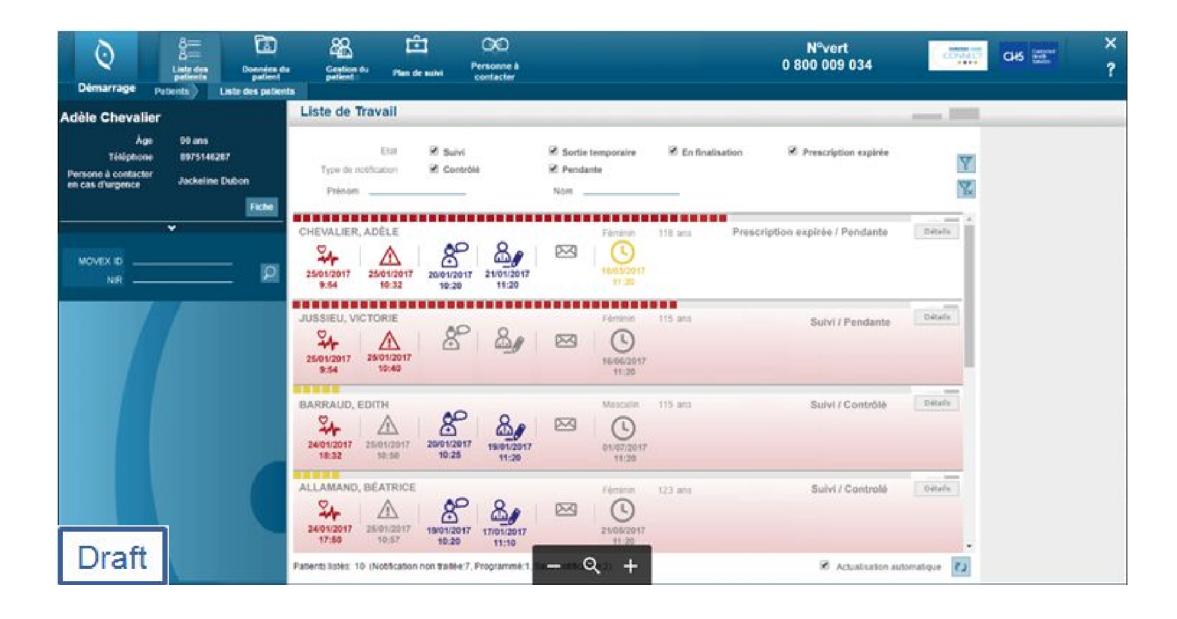
Une ordonnance pour une éducation thérapeutique

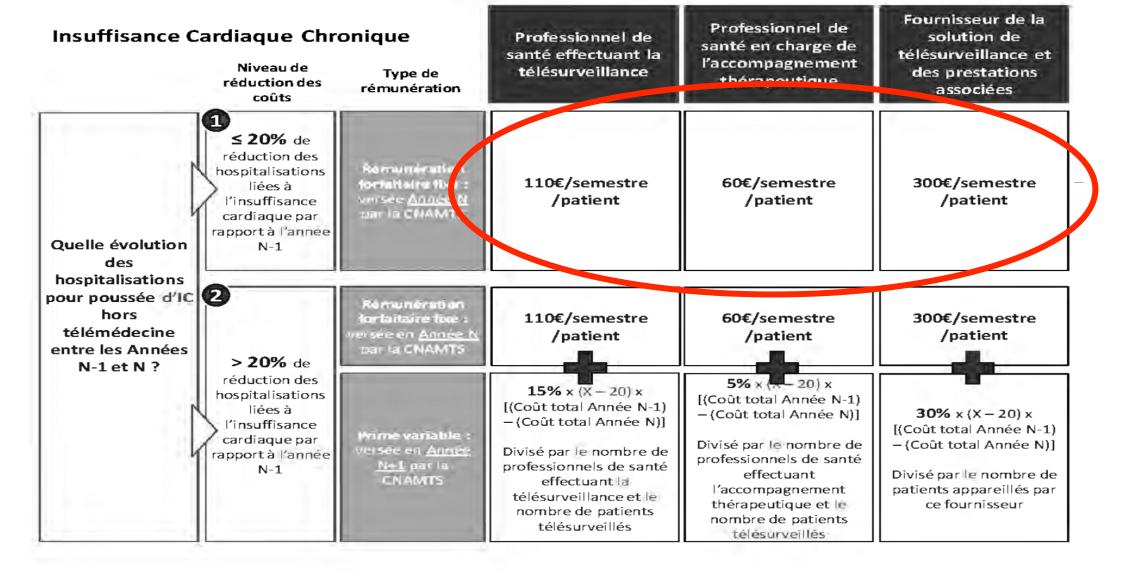
Un consentement pour la télésurveillance insuffisance cardiaque

Un consentement pour l'éducation thérapeutique

Une fiche d'inclusion (papier ou dématérialisée) : identité, coordonnées, données médicales

Une information éclairée au patient!





Prime plafonnée à 110 euros/an/médecin/patient, 60 euros/an/PS réalisant l'accompagnement thérapeutique/patient et 300 euros/solution industrielle/an/patient et

Avenir

4 ans et après?

Pour un sous groupe?

Pour quelle rémunération ?

Multipathologie?