

Exemple 10

Démence : Interactions sociales et bien-être

Lee, Kyung Hee; Boltz, Marie; Lee, Hana; Algase, Donna L. (2017) Does Social Interaction Matter Psychological Well-Being in Persons with Dementia? *American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias* 32(4) 207-212

On reconnaît généralement que les interactions entre les pensionnaires et le personnel d'un centre de longue durée ou d'une maison de retraite influence le sentiment de bien-être des personnes souffrant de démence. L'objectif de cette recherche est de confirmer formellement ce lien.

Les participants ont été assignés au hasard à 12 séances d'observation de 20 minutes au cours de deux journées non consécutives. Les séances ont été enregistrées en vidéo. Les expressions émotionnelles et les interactions entre pensionnaire et personnel ont été notées.

L'étude est basée sur un échantillon de 110 personnes dans 17 centres de longue durée (CLD) et 6 maisons de retraite (MR).

Le sentiment de bien-être a été évalué en fonction des expressions émotionnelles négatives et positives.

Les interactions sociales sont déterminées par le type d'interaction (verbale, non verbale ou mixte) et la qualité de l'interaction (positive, négative ou neutre).

Variables

La variable à prédire est le sentiment de bien-être. Les chercheurs ont en fait utilisé deux variables pour la définir : une variable mesurant le sentiment positif et une variable mesurant le sentiment négatif.

Sentiment de bien-être

Une mesure d'*expressivité émotionnelle* sert d'indice de bien-être. Une codification des observations faites par vidéo classe les comportements selon 6 critères : les expressions faciales, les vocalisations, et la posture. Chacun de ces comportements est jugé positif ou négatif. Le résultat est un score de bien-être et un score de mal-être.

Les facteurs considérés comme liés au sentiment de bien-être sont le type et la qualité des interactions sociales; le niveau de fonctionnement cognitif; les comorbidités; la mobilité et l'heure de la vidéographie.

Interactions sociales

L'interaction sociale entre les pensionnaires et le personnel est la fréquence des types d'interaction suivants : interaction verbale, non verbale, et mixte. Pour chacune de ces dimensions, on codifie la qualité de l'interaction : Positive, Négative ou Neutre.

Facteurs personnels

Les facteurs personnels sont le fonctionnement cognitif, le nombre de comorbidités et la mobilité.

MMSE (*Minimital Status Activity*) Mesure du niveau de fonction cognitif.

CIRS-G (*Cumulative Illness Rating Scale-Geriatric*) Nombre de comorbidités

Quatre modèles de régression ont été déterminés pour prédire le bien-être et le mal-être. Les tableau 1.1 et 1.2 utilisent le *type* d'interaction sociale comme variables exogènes, alors que les tableau 2.1 et 2.2 utilisent la *qualité* des interactions sociales comme variables exogènes. Dans les deux cas, d'autres variables sont incluses dans le modèle afin de contrôler les effets des variables d'intérêt (les interactions sociales).

Tableau 1.1
Relation entre le bien-être et le type d'interactions sociale

	Variables	$\hat{\beta}$	IC à 95 %	<i>vp</i>
Type d'interaction sociale	Verbale	0,54	[0,31 ; 0,76]	0,00
	Non verbale	0,07	[-0,34 ; 0,48]	0,73
	Mixte	0,75	[0,54 ; 0,97]	0,00
Fonctionnement cognitif	MMSE	0,06	[-0,03 ; 0,14]	0,19
Comorbidités	CIRS-G	1,47	[-1,14 ; 4,09]	0,27
Mobilité	Mobilité	0,50	[-0,78 ; 1,79]	0,44
Heure	Heure de la journée	0,20	[0,09 ; 0,32]	0,00

Tableau 1.2
Relation entre le mal-être et le type d'interactions sociale

	Variables	$\hat{\beta}$	IC à 95 %	<i>vp</i>
Type d'interaction sociale	Verbale	0,13	[-0,01 ; 0,28]	0,06
	Non verbale	-0,03	[-0,29 ; 0,22]	0,79
	Mixte	0,17	[0,04 ; 0,31]	0,01
Fonctionnement cognitif	MMSE	-0,06	[-0,11 ; -0,01]	0,02
Comorbidités	CIRS-G	0,06	[-1,40 ; 1,51]	0,94
Mobilité	Mobilité	0,32	[-0,39 ; 1,03]	0,38
Heure	Heure de la journée	-0,01	[-0,08 ; 0,07]	0,84

Question 1

- Faire une description comparative de l'effet des interactions sociales verbales sur le bien-être et sur le mal-être.
- Faire une description comparative de l'effet des interactions sociales mixtes sur le bien-être et sur le mal-être.
- Que peut-on dire du fait que les coefficients de « Verbale » et de « Mixte » en a) et b) sont du même signe, et de signe positif? Est-il justifié de conclure que les interactions sociales verbales et mixtes ont un effet bénéfique sur le bien-être? Sinon, que peut-on affirmer, exactement?
- Le coefficient de MMSE est positif au tableau 1.1 et négatif au tableau 1.2. Supposons que dans les deux cas le coefficient est différent de 0. Exprimer en termes concrets ce qu'on peut en conclure.
- Que peut-on dire à propos de l'effet de l'heure de la journée sur le bien-être et sur le mal-être?

Tableau 2.1
Relation entre le bien-être et la qualité des d'interactions sociales

	Variables	$\hat{\beta}$	IC à 95 %	<i>vp</i>
Qualité de l'interaction sociale	Positive	0,53	[0,23 ; 0,83]	0,00
	Neutre	0,54	[0,39 ; 0,70]	0,00
	Négative	0,54	[-0,33 ; 1,41]	0,23
Fonctionnement cognitif	MMSE	0,06	[-0,03 ; 0,14]	0,20
Comorbidités	CIRS-G	1,68	[-0,93 ; 4,28]	0,21
Mobilité	Mobilité	0,56	[-0,74 ; 1,85]	0,40
Heure	Heure de la journée	0,19	[0,08 ; 0,31]	0,00

Tableau 2.2
Relation entre le mal-être et la qualité des interactions sociales

	Variables	$\hat{\beta}$	IC à 95 %	<i>vp</i>
Qualité de l'interaction sociale	Positive	-0,05	[-0,24 ; 0,14]	0,60
	Neutre	0,15	[0,06 ; 0,25]	0,00
	Négative	0,63	[0,09 ; 1,17]	0,02
Fonctionnement cognitif	MMSE	-0,06	[-0,10 ; -0,01]	0,02
Comorbidités	CIRS-G	0,18	[-1,24 ; 1,60]	0,80
Mobilité	Mobilité	-0,02	[-0,38 ; 0,34]	0,92
Heure	Heure de la journée	-0,01	[-0,08 ; 0,06]	0,80

Question 2

- Faire une description comparative de l'effet des interactions sociales positives sur le bien-être et sur le mal-être. Le fait qu'il est significatif dans un cas mais pas dans l'autre peut-il s'expliquer?
- Faire une description comparative de l'effet des interactions sociales neutres sur le bien-être et sur le mal-être. Comment interpréter le fait que dans les deux cas, le coefficient est positif?
- Faire une description comparative de l'effet des interactions sociales négatives sur le bien-être et sur le mal-être. Expliquer, si possible, le fait que l'effet est significatif dans un cas mais pas dans l'autre.
- Faire une description comparative de l'effet du fonctionnement cognitif sur le bien-être et sur le mal-être.
- Que peut-on dire à propos de l'effet de l'heure de la journée sur le bien-être et sur le mal-être?

Remarque

La sélection des sujets a été effectuée *par grappes*, c'est-à-dire qu'on a procédé par une sélection des institutions, suivie d'une sélection des sujets dans chaque institution (par grappes aussi, selon les auteurs). Ce mode de tirage n'est pas le tirage aléatoire simple sur lequel le modèle de régression repose. Ceci a un effet sur l'estimation de l'écart-type et éventuellement sur les conclusions. Le fait de ne pas en tenir compte peut mener à une sous-estimation de la variance et par conséquent des tests anti conservateurs (certains rejets peuvent ne pas être justifiés).