Impact de modifications environnementales renforçant l'orientation nycthémérale sur le comportement de résidents déments d'EHPAD

Dr Caroline Franqui

Aucun conflit d'intérêt





Congrès SF3PA - 20 septembre 2018

Matériel et Méthode

- Etude prospective de 6 mois
- Population :
 - 19 résidents ; âge > 65 ans ; espérance de vie > 3 mois
 - Consentement du patient ou de son représentant légal
 - Données à l'inclusion :
 - Âge, sexe, trouble visuel ou auditif? Comorbidités cardiovasculaires?
 - Diagnostic et stade de la démence (MMSE), GIR, Tinetti, Cornell
 - Psychotropes (nombre, classe)
 - Données à 3 et 6 mois :
 - MMSE, GIR, Tinetti, Cornell
 - Psychotropes (nombre, classe)

Matériel et Méthode

- Etude en 2 phases :
 - Phase 1 : avant les modifications environnementales ; durée = 3 mois
 - Phase 2 : <u>après</u> les modifications environnementales ; durée = 3 mois
 - → Pendant chaque phase et pour chaque patient :

```
Agitation/agressivité?
Déambulation excessive?
Cri?
```

Nombre et durée

Modifications environnementales

- Dalles lumineuses de plafond décorées
- Variation d'intensité lumineuse :
 - 7h à 11h : augmentation progressive
 - 18h à 21h : diminution progressive
- Diffusion musicale
 - Musiques relaxantes
 - Diffusion de 7h à 11h et de 18h à 21h ; changements de musique parallèles aux changements d'intensité lumineuse
- Horloges à aiguilles et digitales
- Tenues vestimentaires des soignants :
 - Equipe de jour : bleu ciel
 - Equipe de nuit : bleu marine
- Murs beige clair





Résultats : à l'inclusion

| | | - |
|------------------------------|-------|--------------------|
| | | n (%) |
| Age (year, mean ± SD) | | 86.3 ± 5.4 |
| Male/female | | 2 (10.5)/17 (89.5) |
| Visual disturbances | | 6 (31.6) |
| Auditory disturbances | | 1 (5.3) |
| Visual and auditory disturba | nces | 2 (10.6) |
| Cardiovascular diseases | | 14 (73.7) |
| Dementia | | |
| Alzheimer's disease | | 6 (31.6) |
| Fronto-temporal dementia | | 2 (10.6) |
| Unexplained dementia | | 11 (57.9) |
| | Score | |
| MMSE | < 10 | 14 (73.7) |
| | 10-14 | 5 (26.3) |
| Tinetti's test | < 28 | 18 (94.7) |
| | 28 | 1 (5.3) |
| AGGIR | 1 | 7 (36.8) |
| | 2 | 12 (63.2) |
| Cornell scale | < 10 | 17 (94.4) |
| | ≥ 10 | 1 (5.6) |

Résultats : à l'inclusion

| Psychotropic substances | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|--|
| | | n (%) | |
| Number per patient | 0 | 3 (15.8) | |
| | 1 | 6 (31.6) | |
| | 2 | 2 (10.5) | |
| | 3 | 4 (21.1) | |
| | 4 | 2(10.5) | |
| | 5 | 2 (10.5) | |
| Anti-anxiety and hypnotics | | 12 (35.3) | |
| Neuroleptics | | 8 (23.5) | |
| Antidepressants | | 8 (23.5) | |
| Other treatments with sedative intent | | 6 (17.7) | |

Résultats à 3 et 6 mois : caractéristiques de la population

| | | Phase 1 | Phase 2 | |
|----------------|-------|-----------|-----------|---|
| | Score | n (| %) | Р |
| MMSE | < 10 | 15 (79.0) | 15 (79.0) | |
| | 10-14 | 4 (21.0) | 4 (21.0) | 1 |
| Tinetti's test | < 28 | 18 (94.7) | 18 (94.7) | |
| | 28 | 1 (5.3) | 1 (5.3) | 1 |
| AGGIR | 1 | 7 (36.8) | 7 (36.8) | |
| | 2 | 12 (63.2) | 12 (63.2) | 1 |
| Cornell scale | < 10 | 18 (94.7) | 18 (94.7) | |
| | ≥ 10 | 1 (5.3) | 1 (5.3) | 1 |

Résultats à 3 et 6 mois : prescriptions de psychotropes

| Psychotropic substances | | Phase 1 | Phase 2 | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|
| | | | n (%) | Р |
| Number per patient | 0 | 7 (36.8) | 6 (31.6) | 0.998 |
| | 1 | 1 (5.3) | 1 (5.3) | |
| | 2 | 4 (21.1) | 4 (21.1) | |
| | 3 | 2 (10.5) | 3 (15.8) | |
| | 4 | 3 (15.8) | 3 (15.8) | |
| | 5 | 2 (10.5) | 2 (10.5) | |
| Anti-anxiety and hypnotics | | 10 (34.5) | 11 (33.3) | 0.989 |
| Neuroleptics | | 7 (24.1) | 9 (27.3) | |
| Antidepressants | | 6 (20.7) | 7 (21.2) | |
| Other treatments with sedative in | ntent | 6 (20.7) | 6 (18.2) | |

Résultats à 3 et 6 mois : agitation/agressivité, déambulation, cri <u>sur 24h</u>

| | Phase 1 | Phase 2 | - |
|---------------------------------|-----------|----------|-------|
| 24-h periods | n (| %) | Р |
| Number of patient with the BPSD | | | |
| Agitation/ physical aggression | 12 (35.3) | 9 (42.9) | 0.514 |
| Wandering | 12 (35.3) | 5 (23.8) | 0.048 |
| Scream | 10 (29.4) | 7 (33.3) | 0.514 |

Résultats à 3 et 6 mois : agitation/agressivité, déambulation, cri sur 24h

| | | Phase 1 | Phase 2 | |
|-------------------------------|------------------------|--------------|--------------|-------|
| 24-h periods | | n (| %) | Р |
| Number of BPSD/patient | | | | |
| 0 | | 1 (5.3) | 7 (36.8) | 0.074 |
| 1 | | 6 (31.6) | 6 (31.6) | |
| 2 | | 8 (42.1) | 3 (15.8) | |
| 3 | | 4 (21.0) | 3 (15.8) | |
| | | Mean | ± SD | |
| Agitation/physical aggression | Number | 8.42 ± 11.78 | 1.36 ± 3.21 | 0.039 |
| | Mean duration (min) | 34.0 ± 90.7 | 52.2 ± 130.1 | 0.488 |
| Wandering | Number | 4.10 ± 7.09 | 1.26 ± 2.98 | 0.002 |
| | Mean duration (min) | 112 ± 136 | 39.2 ± 98.3 | 0.026 |
| Scream | Number | 6.21 ± 10.34 | 1.26 ± 2.37 | 0.025 |
| | Mean duration (min) | 33.3 ± 51.7 | 46.1 ± 119.0 | 0.621 |

Résultats : agitation/agressivité, déambulation, cri sur la période 18h-24h

| | Phase 1 | Phase 2 | |
|----------------------------------|-----------|----------|-------|
| 06-12 p.m. periods | ı | າ (%) | Р |
| Number of patients with the BPSD | | | |
| Agitation/ physical aggression | 11 (36.7) | 9 (50.0) | 0.745 |
| Wandering | 10 (33.3) | 4 (22.2) | 0.091 |
| Scream | 9 (30.0) | 5 (27.8) | 0.313 |

Résultats : agitation/agressivité, déambulation, cri sur la période 18h-24h

| | | Phase 1 | Phase 2 | |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 06-12 p.m. periods | _ | n (%) | | Р |
| Number of BPSD/patient | | | | |
| 0 | | 2 (10.5) | 7 (36.8) | 0.163 |
| 1 | | 6 (31.6) | 7 (36.8) | |
| 2 | | 9 (47.4) | 4 (21.1) | |
| 3 | | 2 (10.5) | 1 (5.3) | |
| | | Mean ± SD | | |
| Agitation/physical aggression | Number | 4.74 ± 6.76 | 1.26 ± 2.96 | 0.066 |
| | Mean duration (min) | 44.1 ± 92.4 | 31.6 ± 63.6 | 0.463 |
| Wandering | Number | 3.16 ± 6.94 | 1.10 ± 2.78 | 0.031 |
| | Mean duration (min) | 106.6 ± 108.3 | 33.7 ± 79.8 | 0.007 |
| Scream | Number | 2.89 ± 5.33 | 0.58 ± 1.42 | 0.082 |
| | Mean duration (min) | 43.8 ± 78.2 | 35.5 ± 70.5 | 0.541 |

Résultats : en résumé

- Suite aux modifications environnementales :
 - Diminution de l'incidence des 3 troubles sur le nycthémère.
 - Diminution de la durée des épisodes de déambulation sur le nycthémère.
 - Diminution du nombre et de la durée des épisodes de déambulation sur la période vespérale.

Conclusion

• Points forts:

- 1ère étude à notre connaissance s'intéressant à l'impact de modifications concernant uniquement l'environnement matériel sur 3 SCPD fréquents
- Modifications faciles à mettre en place, à un coût raisonnable
- Modifications sans danger pour le patient et sans sollicitation supplémentaire des soignants

Points faibles :

- Evaluation subjective des SCPD
- Etude groupe contrôle?

1° Congrès Société Francophone de Psychogériatrie et de Psychiatrie de la Personne Âgée 34ème Congrès de la Société de Psychogériatrie de Langue Française (SPLF) [SF3PA]

Marseille 20 et 21 septembre 2018 www.SF3PA-congres.com







Merci à tous