

## Necesidades de cuidado en los pacientes con demencia y/o alzheimer: una revisión integrativa

### Health care needs in patients with dementia and/or alzheimer's: a comprehensive review

## Necessidades de cuidado nos pacientes com demência e/ou Alzheimer: uma revisão integrativa

*Alejandra María Alvarado García<sup>1</sup>, Paula Vanessa Alvarado Hueso<sup>2</sup>,*

*Laura Tatiana Rojas Méndez<sup>3</sup>, Paula Andrea Oviedo Tao<sup>4</sup>*

#### Histórico

#### Recibido:

19 de marzo de 2019

#### Aceptado:

26 de agosto de 2019

1 Universidad de la Sabana. Bogotá, Colombia. Autor de Correspondencia. E-mail: [alejandra.alvarado@unisabana.edu.co](mailto:alejandra.alvarado@unisabana.edu.co)

<https://orcid.org/0000-0002-2522-8226>

2 Universidad de la Sabana. Bogotá, Colombia. E-mail:

[paulaalhu@unisabana.edu.co](mailto:paulaalhu@unisabana.edu.co)

<https://orcid.org/0000-0002-5381-4767>

3 Universidad de la Sabana. Bogotá Colombia. E-mail:

[laurarajme@unisabana.edu.co](mailto:laurarajme@unisabana.edu.co)

<https://orcid.org/0000-0002-3450-3939>

4 Universidad de la Sabana. Bogotá Colombia. E-mail:

[paulaovta@unisabana.edu.co](mailto:paulaovta@unisabana.edu.co)

<https://orcid.org/0000-0003-3576-6391>

#### Resumen

**Introducción:** Identificar la evidencia científica relacionada con las necesidades de cuidado en pacientes con demencia y/o Alzheimer en Latinoamérica. **Materiales y Métodos:** Se realizó una revisión integrativa de la evidencia científica bajo la metodología propuesta por Ganong, se realizó una búsqueda en las bases de datos: Embase, Ovid, PubMed, Proquest, SciELO, ISI Web of Science y Scopus, Redalyc en artículos publicados desde el año 2012- 2019. **Resultados:** Se incluyeron 20 artículos producto de investigaciones primarias de tipo cualitativo y cuantitativo. Se presentan y discuten como hallazgos las siguientes categorías: necesidades de cuidado físicas, necesidades de cuidado psicológicas, necesidades de cuidado a nivel social. **Discusión y Conclusiones:** Se evidencia un vacío de conocimiento en el contexto Latinoamericano sobre las investigaciones dirigidas al paciente con demencia y/o Alzheimer. Conocer las necesidades de cuidado de los pacientes con demencia se convierte en una prioridad para los profesionales sanitarios, puesto que brindar una adecuada intervención a promueve la calidad de vida tanto del paciente como el cuidador.

**Palabras clave:** Atención al Paciente; Demencia; Enfermería; Evaluación de Necesidades; Enfermedad de Alzheimer; Calidad de Vida.

#### Abstract

**Introduction:** This study aims to identify scientific evidence related to the health care needs of patients with dementia and/or Alzheimer's disease in Latin America. **Materials and Methods:** A comprehensive review of the scientific evidence was carried out following the Ganong's methodology to search in the Embase, Ovid, PubMed, ProQuest, SciELO, ISI Web of Science and Scopus, REDALyC databases for articles published from 2012 to 2019. **Results:** 20 articles were included as the result of primary qualitative and quantitative research. The following categories are presented and discussed as findings: physical care needs, psychological care needs, and social care needs. **Discussion and Conclusions:** In the Latin American context, there is a knowledge gap on the research oriented to patients with dementia and/or Alzheimer's disease. Recognizing the health care needs of patients with dementia becomes a priority for health professionals since providing an appropriate intervention promotes the quality of life of patients and their caregivers.

**Key words:** Patient Care; Dementia; Nursing; Needs Assessment; Alzheimer's Disease; Quality of Life.

#### Resumo

**Introdução:** Identificar a evidência científica relacionada com as necessidades de cuidado em pacientes com demência e/ou Alzheimer na América Latina. **Materiais e Métodos:** Revisão integrativa da evidência científica de acordo com a metodologia proposta por Ganong, uma busca foi realizada nos bancos de dados Embase, Ovid, PubMed, Proquest, SciELO, ISI Web of Science e Scopus, Redalyc, sobre artigos publicados no período 2012-2019. **Resultados:** Foram incluídos 20 artigos fundamentados em pesquisas primárias de tipo qualitativo e quantitativo. As seguintes categorias são apresentadas e discutidas como achados: necessidades de cuidado físicas, necessidades de cuidado psicológicas, necessidades de cuidado na esfera social. **Discussão e Conclusões:** Verificou-se uma lacuna de conhecimento no âmbito Latino-americano sobre as pesquisas voltadas para o paciente com demência e/ou Alzheimer. Conhecer as necessidades de cuidado dos pacientes com demência se torna uma prioridade para os profissionais sanitários, visto que oferecer uma adequada intervenção promove uma melhor qualidade de vida tanto para o paciente quanto para o cuidador. **Palavras chave:** Assistência ao Paciente, Demência, Enfermagem, Avaliação de Necessidades, Doença de Alzheimer, Qualidade de Vida.

**Como citar este artículo:** Alvarado AM, Alvarado PV, Rojas LT, Oviedo PA. Necesidades de cuidado en los pacientes con demencia y/o alzheimer: una revisión integrativa. Rev Cuid. 2019; 10(3): e813. <http://dx.doi.org/10.15649/cuidarte.v10i3.813>



©2019 Universidad de Santander. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution (CC BY-NC 4.0), que permite el uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que el autor original y la fuente sean debidamente citados.

## INTRODUCCIÓN

Actualmente el fenómeno de envejecimiento es una realidad a nivel mundial, desencadenando un cambio en la pirámide poblacional. El mismo está asociado con factores importantes como el descenso de la natalidad, la disminución de hijos por cada familia y el deterioro en la calidad de vida<sup>1</sup>.

El proceso de envejecimiento en ocasiones, trae consigo el aumento de las enfermedades crónicas no transmisibles, como la demencia. Según la OMS en la actualidad se estima que, a nivel mundial, 35.6 millones de personas viven con demencia. Esta cifra se habrá casi duplicado para el año 2030 y se triplicará para el 2050<sup>2</sup>. Múltiples cambios mentales durante el proceso de envejecimiento sobreponen una alteración a nivel cognitivo, enlenteciendo el procesamiento de las operaciones mentales complejas; no obstante, se mantienen los conocimientos adquiridos a lo largo de la vida permitiendo que continúen su estilo de vida con ayuda del entorno familiar que lo rodea<sup>3</sup>.

La demencia se caracteriza por un deterioro cognitivo que afecta la capacidad para procesar el pensamiento a su vez generando problemas de aprendizaje y memoria; la demencia por lo general es consecuencia de múltiples enfermedades cardiovasculares y neurológicas tales como el Alzheimer, enfermedad que se caracteriza por la neurodegeneración producto de la acumulación de proteínas como la *B amiloide*, y proteínas tau, que causan apoptosis neuronal, alterando la sinapsis, como consecuencia de esto se producen

signos y síntomas notorios como la pérdida de memoria a corto y largo plazo, otros relacionados con el comportamiento, por ejemplo, cambios del estado de ánimo personalidad, lo que incluso los lleva al aislamiento<sup>4</sup>.

Según las estadísticas del “*World Alzheimer Report 2018*” en el mundo cada 3 segundos una persona es diagnosticada con demencia, en el 2018, 50 millones de personas fueron diagnosticadas; cifra que se espera que se triplique, es decir, para el año 2030 unas cifras de 82 millones de personas serán diagnosticadas y para el 2050 un aproximado de 152 millones de personas tendrán alguna de las dos patologías. En relación a los costos de estas enfermedades “*World Alzheimer Report 2018*”<sup>5</sup>, afirmó que el costo anual para el manejo y tratamiento de la demencia fue de US\$1 trillón, cifra que se duplicará para el 2030; por otro lado en países de Latinoamérica, específicamente Colombia, carecen de estudios acerca del costo que le traen enfermedades como el Alzheimer o demencia, un reporte del año 2009 habla de un costo aproximado de 2.000 millones de dólares, se estima que esta cifra no abarca ni la mayoría de pacientes diagnosticados y tratados, debido a que gran parte de estos adultos mayores se encuentran en el hogar, y la atención que reciben es por su núcleo familiar y red de apoyo cercano, consecuencia de que el enfoque que brinda la salud pública colombiana no permite que se creen espacios óptimos para atender las necesidades básicas de este tipo de pacientes<sup>6</sup>.

Para conocer las necesidades de cuidado de estos pacientes, se hace necesario identificar aspectos derivados de los cambios que vienen con el pro-

greso de la enfermedad, estos se relacionan con el estado emocional, los conocidos como síntomas neuropsiquiátricos tales como depresión, ansiedad, desmotivación, apatía e irritabilidad, que por supuesto afectan la calidad de vida del paciente y de su entorno familiar por el aumento de la carga del cuidador principal, sin embargo, los cambios físicos no se hacen esperar, a diferencia de lo que se cree, estas enfermedades crónicas, causan síntomas como dolor, agitación, disnea, dificultad para la deglución y desnutrición<sup>7</sup>, en la actualidad no existe cura para el Alzheimer y/o demencia, ya que se desconoce cómo detener esta apoptosis neuronal, y cómo detener esa sobreproducción de proteínas, sin embargo se adelantan investigaciones que buscan conocer el cerebro tanto y más como conocemos otros órganos humanos, así que por ahora el tratamiento de estas enfermedades crónicas está dado por el manejo de los síntomas y el uso de terapias alternativas que tienen múltiples beneficios en la calidad de vida tanto del paciente como del cuidador principal o núcleo familiar en los diferentes entornos ya sea domiciliario, institucionalizado entre otros<sup>7</sup>.

Lo anterior genera un desafío para los profesionales en salud, ya que requieren indagar en aspectos relevantes de cuidado que les permitan brindar una atención integral a estos pacientes, ya que ocasiones suelen ser infradiagnosticados o al contrario tener un diagnóstico erróneo confundiéndose la patología como propia del proceso de envejecimiento, estas situaciones se atribuyen a la falta de investigación sobre pautas que guíen el diagnóstico, tratamiento y necesidades de los pacientes<sup>8</sup>.

Situación que pone en aprietos a los profesionales de salud que buscan brindar cuidado a estos pacientes, ya que no existen modelos de atención que tenga en cuenta las necesidades de cuidado, o en otros casos el problema consiste en que estos pacientes suelen tener un diagnóstico erróneo, A la fecha se ha encontrado literatura incipiente sobre la evidencia científica del cuidado a los pacientes con demencia y/o Alzheimer partiendo de sus necesidades de cuidado; múltiples estudios descriptivos, se enfocan en el desarrollo de la enfermedad, causas y consecuencias de ésta, sin contar que la mayoría de estas revisiones provienen de Europa, Estados Unidos o países como Japón; por lo anterior, surge la necesidad de identificar la evidencia científica que hay en Latinoamérica, respecto a las necesidades de cuidado de los pacientes con demencia y/o Alzheimer.

Es aquí donde surge la necesidad de indagar acerca de la evidencia científica al respecto; que permita establecer un camino en pro de atender las necesidades de cuidado de los pacientes que padecen estas enfermedades crónicas, con el fin de poder brindar cuidados de enfermería apropiados.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión integrativa<sup>9</sup>, ya que este tipo de revisión permite realizar una síntesis de conocimiento a partir de investigaciones anteriores, permitiendo aportar una comprensión más profunda del tema<sup>10</sup>, siguiendo un proceso de análisis sistemático, que posibilita identificar vacíos de conocimiento y las necesidades futu-

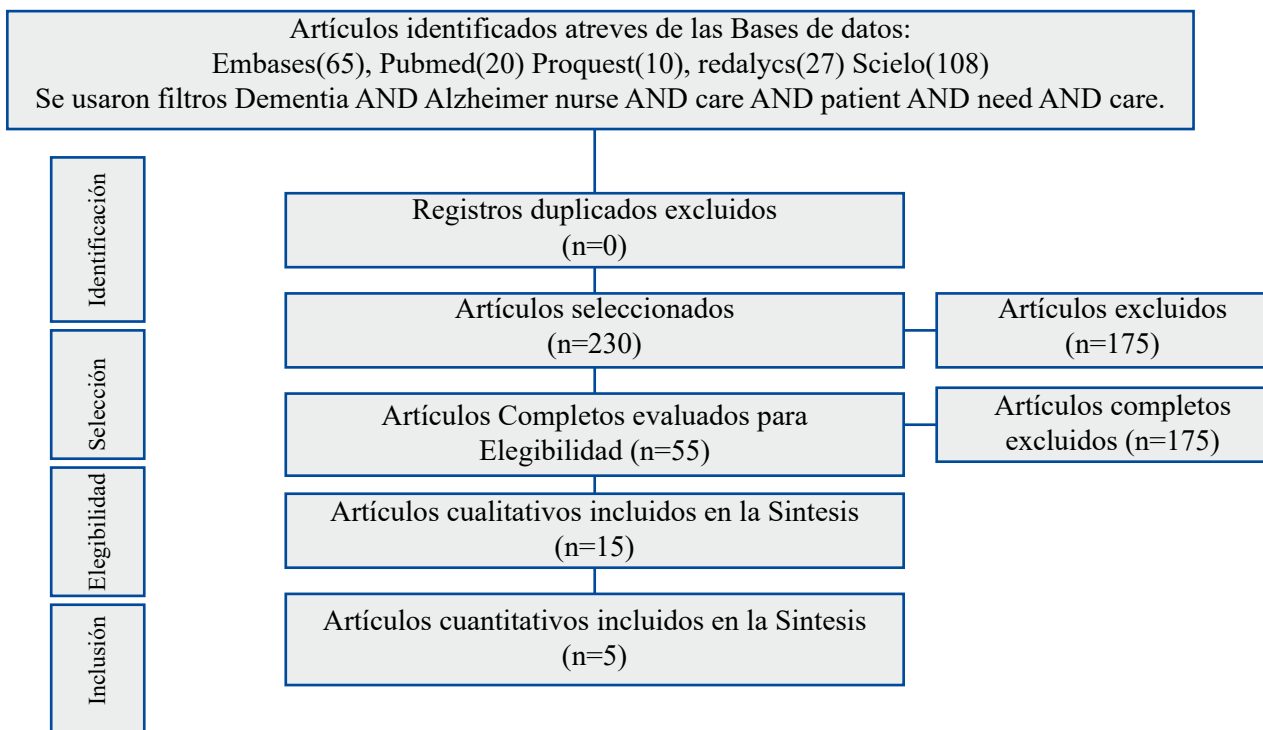
ras de investigación, que otro tipo de revisión no aportaría. La revisión se hace bajo la metodología propuesta por Ganong<sup>11</sup>, quien plantea cinco pasos para su desarrollo: selección de pregunta para la revisión, búsqueda y selección de estudios de acuerdo con criterios establecidos, representación de las características de los estudios, información relevante y valoración de los hallazgos, interpretación y síntesis de la información.

Durante el periodo Julio 2018 - febrero de 2019 se realizó una búsqueda en las bases de datos: Embase, Ovid, PubMed, Proquest, SciELO, Redalyc, Web of Science y Scopus,

Como se observa en la **Figura 1**. Las palabras clave utilizadas fueron: Atención al Paciente, pacientes, demencia, enfermería, necesidades, Alzheimer, las cuales se combinaron mediante los operadores booleanos “AND” y “OR”. Los crite-

rios de inclusión fueron: artículos de texto completo, en el idioma inglés, español y portugués, publicados en el periodo del año 2013 a 2019. Se excluyeron: 165 artículos. Los artículos que se encuentran repetidos en diferentes bases de datos se consideraron sólo una vez. La pregunta norteadora para realizar esta revisión fue ¿Cuáles son las necesidades de cuidado en pacientes con demencia y/o Alzheimer?

La revisión cumplió con todos los principios éticos nacionales e internacionales que rigen la investigación, sin conflictos de intereses, así mismo se respetaron los derechos de autor, realizando las citas específicas y dando crédito a los autores revisados, de igual manera se tuvieron en cuenta los criterios de calidad PRISMA para revisiones integrativas.



**Figura 1. Diagrama de flujo de identificación selección e inclusión de los estudios<sup>12</sup>**

## RESULTADOS

### Caracterización de los artículos

Se identificaron 230 artículos, de los cuales 20 cumplieron los criterios de inclusión para conformar la muestra de esta revisión integradora. Se caracterizó cada uno de los artículos seleccionados y se realizó un análisis exhaustivo de los contenidos; se elaboró una matriz de análisis con los siguientes datos: título, año, país de origen, objetivo, métodos, resultados categorías identificadas, características de los pacientes discusión, conclusiones y referente teórico, como se observa en la [Tabla 1](#).

Los artículos fueron publicados en las revistas

científicas: Dement Geriatr Cogn Dis International Journal of Integrated Care, Karger Publishers, Wolters Kluwer Health, Inc, PLOS ONE, Revista Colombiana de Psiquiatría, Frontiers in Behavioral Neuroscience, BioMed Central Country of Publication, Centro Colaborador Español del Instituto Joanna Briggs, Revista Peruana de Medicina, Revista Española de Geriatria y Gerontología.

En relación con el año de publicación, durante el periodo del 2012 al 2016 se identificaron 15 artículos, del 2017 a 2019 cinco artículos. El total de los estudios que son de tipo cualitativo, son quince, por otro lado, los de enfoque de cuantitativo son seis; 5 de ellos con un enfoque sistemático.

**Tabla 1. Artículos incluidos en la síntesis**

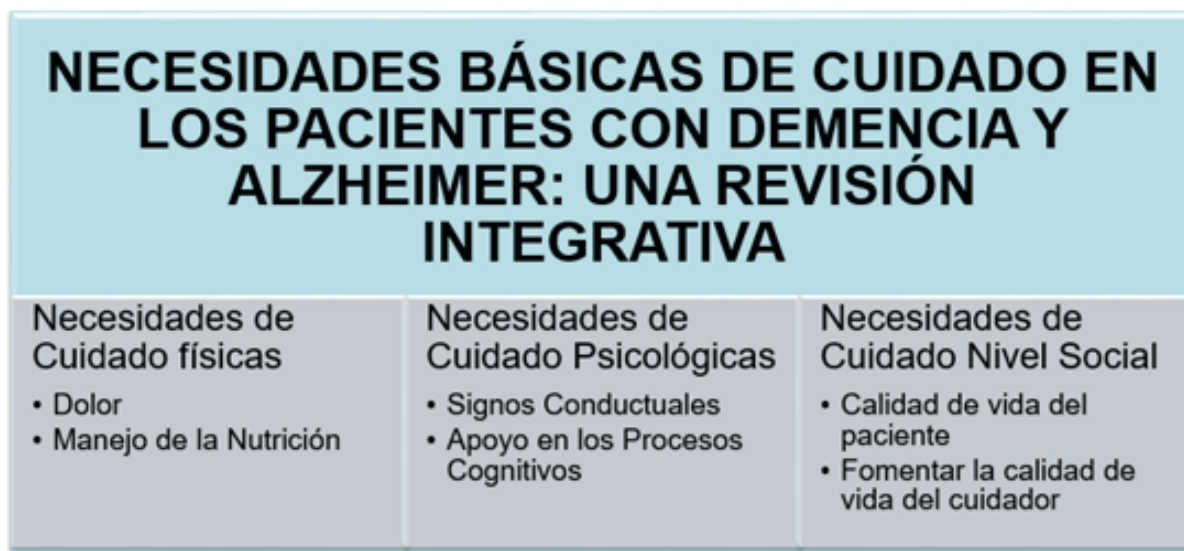
Título	Base de datos	Revista y año publicado	Idioma y país
Análisis de la funcionalidad discursivo- pragmática en adultos mayores sanos y con demencia leve	Scielo	Logos (La Serena), 2018	Español, Chile
Demencias y enfermedad de Alzheimer en América Latina y El Caribe	Academic Search Complete	Revista Cubana de Salud Pública, 2014	Español, Cuba
Early-versus Late-Onset Alzheimer Disease: Long-Term Functional Outcomes, Nursing Home Placement, and Risk Factors for Rate of Progression.	Directory of Open Access Journals	Karger Publishers, 2017	Inglés, Suiza
Identifying and Managing Pain in People with Alzheimer's Disease and Other Types of Dementia: A Systematic Review	Pubmed	Wolters Kluwer Health, Inc, 2016	Inglés, Estados Unidos
Revisión: El neurólogo frente al dolor en la demencia. Neurología	ScienceDirect	Servicio de Neurociencias, Hospital Universitario Basurto, 2015	Español, España
Enfermedad de Alzheimer: estado nutricional y sus relaciones con los aspectos cognitivos y la gravedad de la enfermedad	Academic Search Complete	Nutrición Hospitalaria, 2018	Español- Inglés, Brasil
Nutrición y deterioro cognitivo / Nutrition and cognitive impairment	Scielo	Nutrición Hospitalaria, 2016	Español, España

Differences of Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia in Disease Severity in Four Major Dementias	Academic Search Complete	PLoS ONE, 2016	Inglés, Japón
Más allá del deterioro cognitivo: síntomas neuropsiquiátricos en demencias neurodegenerativas	Elsevier	Revista Colombiana de Psiquiatría, 2017	Español, Colombia
Artículo original: Asociación entre pérdida subjetiva de memoria, deterioro cognitivo leve y demencia	ScienceDirect	Neurología Argentina, 2017	Español, Argentina
Neural Correlates of Anosognosia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: A Multi-Method Assessment	Expanded Academic ASAP	Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2018	Inglés, Italia
Impact of social relationships on Alzheimer's memory impairment: mechanistic studies	MEDLINE	Publisher: BioMed Central Country of Publication, 2018	Inglés, Inglaterra
Ejercicios físicos para mejorar la calidad de vida de enfermos de Alzheimer en fase inicial	Fuente Académica Premier	Innovación Tecnológica. 2018	Español Cuba
Original: Enfermedad de Alzheimer y calidad de vida del cuidador informal	Original: Enfermedad de Alzheimer y calidad de vida del cuidador informal	In Revista Española de Geriatría y Gerontología, 2018	Español, España
Revisión: Eficacia de las intervenciones no farmacológicas en la calidad de vida de las personas cuidadoras de pacientes con enfermedad de Alzheimer	ScienceDirect	In Gaceta Sanitaria, 2017	Español, España
Adaptando mi vida: vivencias de cuidadores familiares de personas con enfermedad de Alzheimer	Complementary Index	Gerokomos, 2018	Español-Inglés, España
Revisión: La importancia de los síntomas psicológicos y conductuales (SPCD) en la enfermedad de Alzheimer	ScienceDirect	In Neurología, 2015	Español, España
Comorbilidad en pacientes mayores de 65 años con demencia	Academic Search Complete	Medicina Interna de México, 2018	Español, México
Special Article: Advanced dementia pain management protocols	ScienceDirect	In Enfermería Clínica (English Edition), 2018	Español, España
Dieta y Prevención en la enfermedad de Alzheimer	ScienceDirect	Neurología Argentina, 2018	Español, Argentina

*Fuente: Elaboración propia*

Se realizó el respectivo análisis del contenido de cada artículo, donde se describen los principales resultados identificados por diferentes autores, donde se extraen las coincidencias, y se reagrupan los estudios con el ánimo de proponer categorías

y subcategorías que permitan entender a profundidad el fenómeno revisado, como lo muestra la **Figura 2**. Se identificó una categoría central y tres subcategorías, las cuales serán enunciadas a continuación.



**Figura 2. Necesidades básicas de cuidado en los pacientes con demencia y Alzheimer**

### **Necesidades de cuidado físicas**

#### **Dolor**

Una de las necesidades menos atendidas y más importantes para los pacientes que sufren Alzheimer y/o demencia está relacionado con el dolor, síntoma que muchas veces no es diagnosticado y tratado en el primer nivel de atención, por su condición clínica, la cual se caracteriza por tener estados anímicos cambiantes; poco nivel de orientación e incluso pérdida de conciencia de sí mismos, llevando a una atención regular por parte del profesional de salud puesto que para ellos, síntomas que reflejen dolor es solo com-

portamientos comunes de estos pacientes, esto tiene como consecuencia, una sobremedicación de analgésicos o que sean subdiagnosticados con otras enfermedades poniendo a estos pacientes en un alto riesgo de intoxicación por polifarmacia<sup>13</sup>. Como ya se había mencionado anteriormente estas enfermedades crónicas muchas veces desencadenan enfermedades vasculares de tipo neuropático, causando una lesión en la sustancia blanca, que además de producir dolor, causan síntomas neuropsiquiátricos, tales como el insomnio, desmotivación, disfagia, entre otros, que exacerbaban el cuadro de dolor en estos pacientes, puesto que cuando se presentan estos signos y síntomas, el paciente ya está en una etapa

avanzada lo que le dificulta verbalizar las características del dolor: duración, intensidad, localización<sup>13,14</sup>.

Algunas investigaciones han demostrado que la administración de analgésicos como: acetaminofén, opioides y AINES, demuestran una mejoría notoria en la evaluación de dolor, ya sea por efecto placebo o por los cambios que se presentan después de su administración<sup>15</sup>. Se han descrito múltiples escalas que permiten evaluar el dolor y la efectividad de las intervenciones de cuidado, por ejemplo, “*Abbey Pain Scale*”<sup>16</sup>, adaptada para el dolor crónico, otra escala como “*Doloplus-2*”<sup>17</sup>, que se encuentra modificada para aquellos pacientes de Alzheimer y demencia, que no pueden verbalizar el dolor, dicha escala evalúa los parámetros de acuerdo a las reacciones somáticas, psicomotoras y psicosociales; algunas características que dicha escala tiene en cuenta en los pacientes son las posturas corporales que reflejan dolor, protección de ciertas áreas del cuerpo donde refieren dolor, disminución de la movilidad y alteraciones en el comportamiento; por otro lado una adaptación de la *Escala Face, Legs, Activity, Cry, Consolability* “*FLACC*”<sup>18</sup>, *Legs, Activity, Cry, Consolability* (*FLACC* utilizada para evaluar el dolor en los niños, que fue ajustada para evaluar el dolor en estos pacientes y recibió el nombre de *Pain Assessment in Advanced Dementia Scale* “*PAINAD*”<sup>19</sup>, considerada la más utilizada en el ámbito hospitalario, el profesional dispuesto a usar esta herramienta no requiere de un conocimiento previo de la condición actual del paciente haciendo más práctico su uso diario; en los casos en que los pacientes se encuentran a cargo de su núcleo familiar se sugi-

ere el uso de la escala *Pain Assessment Checklist For Seniors With Limited Ability To Communicate* “*PACSLAC*”<sup>20</sup>, que permite evaluar de forma continua los cambios en el comportamiento identificando los episodios de dolor lo que les permitirá actuar frente a él<sup>21</sup>. No existe evidencia suficiente acerca de la aplicación de estas escalas y de cómo mejoran o ayudan a pautar un cuidado específico para esta necesidad, sin embargo, se considera que su uso puede ser eficaz a la hora de establecer las intervenciones de cuidado específicas para tratar el dolor de las personas con demencia.

Es fundamental tener en cuenta otras comorbilidades que vienen acompañadas con el progreso tanto de la enfermedad, como de la edad, cuando las comorbilidades están relacionadas con la funcionalidad del adulto mayor, haciendo que pase la mayor parte del tiempo en cama, se debe priorizar la evaluación del estado de la piel, para prevenir la aparición de lesiones por presión, que pueden causar dolor; también se debe realizar una valoración de la función intestinal pues la actividad física con la edad disminuye haciendo que el hábito intestinal se pierda y causando a su vez otro foco de dolor, por esta razón la nutrición también juega un papel fundamental, puesto que si es adecuada nos ayudará a prevenir la aparición de estos focos de dolor y mejorar el estado del paciente<sup>22</sup>.

### Manejo de la Nutrición

Cuando la enfermedad del Alzheimer y/o demencia avanza a una etapa crónica progresiva, los pacientes van perdiendo la autonomía en las



actividades de la vida diaria, un ejemplo, es la nutrición; adicional a esto los cambios fisiológicos hacen que el adulto mayor disminuya el sentido del gusto, y la perspectiva sobre la comida haciendo que prefieran los alimentos por su color y variedad de colores en el plato de comida, que por el contenido real y aporte nutricional de este<sup>23</sup>.

Con el deterioro cognitivo estos pacientes tienen un alto consumo de alimentos como: dulces, y proteínas como carnes rojas, pescados, pollo, etc., con el progreso de la enfermedad, disminuye el consumo de alimentos, lo que causa un déficit de vitaminas como B12, B6, betacarotenos y omega tres, cambios que si no se perciben a tiempo llevan a una desnutrición<sup>24</sup>. Múltiples estudios aseguran que una dieta equilibrada debe incluir frutos secos, verduras, legumbres y proteínas ya que aportan un mayor porcentaje de monoin-saturados, disminuyendo el deterioro cognitivo, además estos nutrientes reducen el riesgo de la incidencia de demencias vasculares y tipo Alzheimer; razón por la cual se sugiere que se tenga un plan de alimentación con estos pacientes, que incluya un horario de comida, variedad en el uso de estos alimentos, y que además de esto se tenga en cuenta la opinión de ellos en cuanto a los alimentos que les gustan o no para asegurar que este plan de cuidado sea efectivo<sup>24</sup>. Se cree que existen cambios corticales de la deglución que comienzan progresivamente hasta que la disfagia se hace evidente con problemas como: daño en el control motor oral de la comida, retención de los alimentos en la valleculea epiglótica e incluso en algunos casos la función de la masticación se encuentra ausente, razón por la cual es fundamental

una vigilancia constante durante el consumo de alimentos, ya que existe un riesgo de broncoaspiración y muerte en los pacientes que consumen alimentos solos y se encuentran en una demencia o Alzheimer avanzados<sup>25</sup>. Se sugiere que el uso de la nutrición enteral por sondas nasogástricas o gastrostomías sea solo cuando la condición del paciente lo indique, teniendo en cuenta las consideraciones éticas del profesional de salud, recordando que la disminución de la ingesta de alimentos está directamente relacionada con el deterioro cognitivo más no en muchos casos con un deterioro en la funcionalidad<sup>26,27</sup>.

Algunas intervenciones de enfermería útiles para el manejo de esta necesidad están enfocadas con la educación al personal de salud y al cuidador principal, en temas como el manejo de la nutrición y vigilancia en su consumo, tener en cuenta si es necesario el cambio del entorno haciendo que el paciente se sienta cómodo en el lugar donde consume alimentos, además de esto utilizar colores llamativos en la porcelana donde están servidos los alimentos esto con el fin de que el proceso de cuidado sea más efectivo y el paciente se sienta incluido en este proceso y no puesto en un plan obligatorio que tiene que seguir paso a paso sin tener en cuenta sus gustos y necesidades<sup>26,27</sup>.

### **Necesidades de cuidado psicológicas**

**Signos Conductuales:** Los síntomas conductuales representan una necesidad de atención tanto para los pacientes, como para sus familias y/o cuidadores principales, puesto que estos síntomas son los que más afectan la dinámica familiar haciendo que el cuidado se delegue a terceros

(instituciones hospitalarias, o centros de atención para el adulto mayor) por su difícil manejo<sup>28</sup>.

Los síntomas conductuales conocidos en el ámbito hospitalario como síntomas psicológicos, se agrupan en dos clases diferentes: los síntomas psicológicos complejos que se pueden evidenciar durante la entrevista con el paciente y su acompañante (la depresión, alteración en el pensamiento, ansiedad, euforia, etc.); y los signos propiamente que corresponden al desarrollo de la enfermedad como por ejemplo: la desinhibición, la agresividad, trastornos del sueño, irritabilidad, alucinaciones, disminución del apetito etc, básicamente serían los referidos por el familiar y el paciente según corresponda<sup>29</sup>. Es aquí donde surge el gran reto de los profesionales de la salud, puesto que aún no hay suficiente evidencia de cómo evitarlos o por lo menos tratarlos, pero un punto clave en la elaboración de estos cuidados, está en tener en cuenta las comorbilidades, la administración de medicamentos que bien ya se ha descrito que fármacos inhibidores de la colinesterasa, produce una disminución de la alucinaciones, apatía, incluso de la agitación y la agresividad y por último tener en cuenta al paciente como un ser holístico que puede mejorar o empeorar con sus dinámicas en el contexto que se mueve<sup>29,30</sup>.

Algunas herramientas útiles para evaluar la aparición y progresión de estos síntomas las provee la “IPA” que por sus siglas en inglés traduce: *International Psychogeriatric Association*, el manejo que propone esta asociación está dado en unas guías, la primera que hace toda una descripción de los síntomas y la segunda que tiene un enfoque hacia las intervenciones de enfermería<sup>31</sup>.

Por otro lado, en Colombia el ministerio de salud en el año del 2017 lanza una guía denominada “*Guía práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento del trastorno neurocognoscitivo mayor (Demencia) (Adopción)*”, donde se expone el manejo que se debe tener con estos pacientes y la política actual cómo influye en su atención<sup>32</sup>. Existen instrumentos para evaluar la depresión como por ejemplo el “*Inventario de depresión de Beck*” (BDI- II)<sup>33</sup>, que a partir de 21 preguntas se obtiene un puntaje indicando el nivel de depresión, la literatura describe que es el más usado en las prácticas clínicas por su fácil uso y practicidad para los profesionales a cargo. Para la evaluación de los procesos cognitivos como la orientación, atención, concentración, entre otros. Existe una herramienta llamada “*Neuropsi*”<sup>34</sup>, su uso es algo más extenso debido a que su valoración requiere de un tiempo de 25-30 min, sin embargo, se sugiere el uso de estas herramientas ya que pueden ser útiles a la hora de valorar a los pacientes con Alzheimer y demencia y plantear un plan de cuidados efectivo y más real<sup>35</sup>.

**Apoyo en los procesos cognitivos:** El primer signo de aparición del Alzheimer y/o demencia, es el olvido inmediato de hechos recientes que le sucedieron al paciente, es decir afecta la memoria a corto plazo, hasta que invade progresivamente a la memoria de largo plazo, cada año el paciente sufre un deterioro del 10% alcanzando hasta un deterioro del 20% en su capacidad cognitiva cuando la enfermedad se encuentra en un estado moderado de afectación<sup>36</sup>, lo cual afecta el uso de medidas preventivas debido al avance tan significativo en tan poco tiempo; los factores

que pueden afectar o hacer que estos porcentajes aumenten están relacionados con la edad (a mayor edad mayor riesgo), el sexo femenino y bajo nivel educativo<sup>36</sup>.

Otros síntomas que presentan los pacientes con Alzheimer están relacionados con la agnosia que corresponde a la incapacidad de reconocer el deterioro cognitivo del estado actual del paciente, negación del cuadro clínico seguido de una justificación con tal de no admitir el proceso de enfermedad, el cuidador principal puede confundir estos síntomas con alucinaciones<sup>37</sup>; en el área clínica se puede usar la herramienta “*Mini Mental*”, que permite la valoración de 19 ítems, relacionados con, la repetición de palabras, recordar estas palabras, dar significados de objetos, recordar nombres y apellidos entre otros, se considera que es la más útil ya que nos puede brindar una luz del deterioro cognitivo en el cual el paciente se encuentra al momento de la entrevista de enfermería y/o consulta<sup>38</sup>.

Algunos artículos aseguran que la actividad física alternada con juegos puede ser una opción para los pacientes que no tienen limitaciones físicas en realizarla ya que favorece la toma de decisiones, la rapidez mental, la búsqueda más rápida de soluciones; por otro lado las actividades físicas o juegos que implican el uso de fuerza, aseguran que mejora la memoria asociativa ya que son actividades que requieren de repeticiones, lo cual facilita la memorización de estas actividades, aún no se ha demostrado científicamente cómo es que la actividad física provee este tipo de beneficios pero algunas teorías señalan la disminución del estrés oxidativo y el aumento de la

vascularización cerebral<sup>39</sup>.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que la enfermedad de Alzheimer tiene una repercusión en el procesamiento de estímulos sensoriales lo cual dificulta la ejecución de la respuesta motora, que se traduce en la pérdida del equilibrio<sup>40</sup>, dificultando el uso de la actividad física como tratamiento, pero en estos casos se sugieren las actividades manuales, no existe evidencia de su eficacia para la prevención de la aparición de estos síntomas, pero si se establecen relaciones con la mejora del procesamiento de palabras y recordarlas al poco tiempo. La pérdida del equilibrio a su vez conlleva la pérdida de la independencia en las actividades de la vida diaria, lo cual afecta directamente la dinámica familiar y social, incluso causando la sobrecarga en el cuidador<sup>40</sup>.

### **Necesidades de cuidado a nivel social**

**Calidad de vida del paciente:** La pérdida de la memoria y el daño en el sistema nervioso generado por la Enfermedad de Alzheimer no es lo único que puede afectar a la persona que la padece, ya que a su vez disminuye notablemente la capacidad de realizar actividades de la vida cotidiana, afectando la calidad de vida<sup>41</sup>. Aunque ningún estudio ha demostrado poder detener esta enfermedad algunos de ellos refieren que la ausencia de la actividad física y la falta de interacción con otras personas podría ser un desencadenante y aumentar gradualmente su desarrollo, por otra parte argumentan que estados constantes de tensión y la presencia de comorbilidades pueden empeorar notablemente la función cognitiva, llevando a estos pacientes a un deterioro mayor, haciendo que

pierdan su independencia y por ende su estilo de vida<sup>41</sup>. La participación de un equipo multidisciplinario que interviene en la obtención de un diagnóstico oportuno podría mejorar el bienestar social de estas personas, buscando la forma de llegar a ciertos acuerdos que permitan que se siga llevando un estilo de vida similar al anterior del desarrollo de la enfermedad, a su vez, permitiendo una autonomía en las actividades que el paciente aún pueda realizar por sí solo<sup>42</sup>. Actualmente existen algunas escalas que pueden ser útiles en la valoración de la pérdida de la funcionalidad en ciertas actividades de la vida diaria tales como: la escala AIED que permita evaluar las actividades de la vida diaria de una persona con demencia identificando el nivel de deterioro funcional y la autonomía para suplir sus necesidades básicas<sup>43</sup>, otra herramientas como *Mini Examen del Estado Mental "MEEM"*<sup>44</sup> y el *Clinical Dementia Rating "CDR"*<sup>45</sup> que les permite evaluar que tan deteriorada está la capacidad de realizar estas actividades con relación en la fase en la que se encuentra la enfermedad. Así como la *Escala del Equilibrio Funcional de Berg "EEFB"* que permite evaluar la estabilidad de lo más fácil a lo más complejo, del mismo modo que el *Timed Up-and-Go "TUG"*<sup>46</sup> que identifica el tiempo y la duración de una actividad a otra. El uso en conjunto de estas herramientas permite estimar la capacidad que tiene una persona de realizar las actividades de la vida cotidiana<sup>40</sup>.

Existe evidencia científica de como la actividad física y la hidroterapia pueden mejorar la calidad de vida de estos pacientes, mejorando la autoestima, además, fomentan el desarrollo motor (equilibrio y fuerza) y el desarrollo de habilidades

sociales en estos pacientes<sup>47</sup>. Otra terapia alternativa mencionada reciente es la "*Terapia de Reminiscencia*", que consiste en la recuperación de eventos importantes en la vida de estos pacientes por medio de fotos, canciones, aromas y texturas, lo cual les permite a los pacientes recordar estos acontecimientos de su vida de una manera más amigable, disminuyendo los episodios de pérdida de control emocional por encontrarse alejados de su realidad actual, lo cual puede mejorar potencialmente su calidad de vida<sup>48</sup>.

**Fomentar la calidad de vida del cuidador:** Los pacientes con Alzheimer y demencia requieren de un cuidador permanente que esté apoyando las actividades de la vida diaria, situación que muchas veces se convierte en compleja debido a que reducen su capacidad de crecimiento personal y profesional de su cuidador y al mismo tiempo generan en el cuidador múltiples trastornos de salud<sup>49</sup>, razón por la cual se empezó a creer que no solo era necesario proporcionar calidad de vida al paciente sino que al mismo tiempo a su cuidador, evaluando varios factores que le pueden generar algún tipo de enfermedad, lo que llevó a realizar algunos estudios evaluando de forma simultánea al cuidador y al sujeto de cuidado descartando diferentes comorbilidades que se puedan producir por las constante tensión laboral<sup>50,51</sup>. Se cree que la constante presión, el desgaste físico y la gran responsabilidad que ocasiona estar a cargo de una persona con demencia puede generar estar en un constante estrés, una forma clara de disminuirlo es realizando actividades de tipo educativo que favorezcan a la comunicación con otras personas y al mismo tiempo permita que el cuidador verbalice sus emo-

ciones<sup>52</sup>, algunos artículos han evidenciado como la carga laboral del cuidador es grande generando diferentes síntomas que pueden alterar su salud, de allí nacieron escalas que permitieran evaluar la sobrecarga laboral como por ejemplo, *Zarita Burden Scale* “ZS”<sup>53</sup> que mide el exceso laboral del cuidador, *Goldberg Depression Scale* “GDS” y *Goldberg Anxiety Scale* “GAS”<sup>54</sup>, que determinan el grado de ansiedad y depresión, Estas escalas les permitieron dar un aproximado de los síntomas que pueden presentar las personas a cargo del cuidado; no obstante la mayoría de cuidadores son personas sin ningún tipo de estudio que generalmente es un miembro de la familia<sup>55</sup>, por tal motivo algunas investigaciones van dirigidas a intervenciones de carácter educativo favoreciendo al cuidador y sujeto de cuidado<sup>56</sup> al mismo tiempo se crea la importancia de la participación de diferentes grupos sociales que apoyen al cuidador a compartir su realidad, proporcionándole diferente tipo de ayuda a nivel social, familiar y económico<sup>57</sup>.

## DISCUSIÓN

Los resultados de esta revisión están soportados por el desarrollo de tres categorías principales que permiten entender las necesidades de cuidado de los pacientes con demencia y/o Alzheimer, necesidades físicas, psicológicas y sociales. Es importante tener presente que tan solo 13 de los artículos escogidos para realizar esta revisión sistemática, pertenecen a países de América Latina, lo que denota déficit de interés por abordar el tema.

Por otro lado, mediante la recolección y análisis de diferentes artículos, se logró evidenciar como

el incipiente abordaje en la atención de los pacientes con demencia y/o Alzheimer puede incrementar rápidamente la prevalencia de esta enfermedad, puesto que existe un déficit de conocimiento por parte de los profesionales en el momento de diagnosticar un paciente con esta condición. En cuanto a las necesidades físicas como por ejemplo el dolor, no se tiene un manejo adecuado, no se realiza una valoración específica y planeada de las necesidades de la población, abusando en ocasiones de los medicamentos sin tener una mirada amplia del paciente, lo que lo lleva a generar nuevas complicaciones en otras áreas. Frente a esto es importante que, a nivel mundial, las naciones se preparen con estrategias relacionadas con la prevención y tratamiento, incluyendo políticas de salud pública, o usando las actuales, de modo que el principal objetivo sea mejorar la calidad de vida y el diagnóstico temprano para este tipo de enfermedades logrando así disminuir los costos y el número de pacientes diagnosticados con esta enfermedad<sup>58</sup>.

Actualmente no existe un tratamiento que puede detener o mitigar los síntomas de estas enfermedades, razón por la cual el tratamiento está enfocado en el control de los síntomas que vaya cursando cada paciente, es por esto que el diagnóstico temprano se convierte en el mejor aliado para tratar el deterioro cognitivo y demás síntomas primarios<sup>59</sup>; por otro lado, las comorbilidades de estos pacientes tienden a afectar en su diagnóstico.

Esta premisa se puede soportar con un estudio realizado en México, donde se concluye que

la hipertensión arterial aumenta el riesgo de demencia en un 1,5%, además afirman que los síndromes metabólicos se relacionaban más a menudo con demencia sobre todo si el paciente presenta un deterioro cognitivo previo ya sea amnésico o no, de igual forma menciona que las enfermedades vasculares representan un 10% en el deterioro cognitivo después del primer evento y representa un 33% en las enfermedades vasculares recurrentes; estos sumados al consumo de tabaco, alcohol y el bajo nivel educativo son los que se consideran los factores de riesgo más importantes y que influyen en la aparición de estas patologías<sup>60</sup>. Por otro lado se discute y se llega a la conclusión de que el deterioro cognitivo a su vez debe ir de la mano con los síntomas conductuales, puntualmente con la depresión, estudios anteriores demostraron que el manejo de la depresión puede mitigar el deterioro cognitivo significativamente, puesto que a mayor depresión el adulto mayor pierde la motivación en el desempeño de las actividades de la vida diaria, aunque se considere que el lenguaje sea independiente del deterioro cognitivo, en muchos casos la depresión llega a afectarlo impidiendo que el paciente pueda verbalizar sus necesidades con el cuidador principal, o con los profesionales de la salud a su cargo<sup>61</sup>. El daño cognitivo a su vez causa pérdida de la memoria ya sea autobiográfica o semántica, muchas veces este padecimiento como tal puede ser confundido con el proceso de envejecimiento normal<sup>62</sup>, sin embargo algunos tratamientos alternativos ayudarán al manejo de estos síntomas conductuales como por ejemplo, la musicoterapia que representa beneficios como

la reducción del impacto de la enfermedad y retrasar el deterioro cognitivo, además reduce el nivel de depresión, ansiedad y la agitación lo que se relaciona con el aumento de endorfinas y cortisol cuando se realizan estas terapias; pero aún se denota una falta de evidencia científica con respecto al uso de estas terapias alternativas<sup>63,64</sup>.

Por último y no menos importante, está la afectación que tienen directamente con su entorno social; ya que como bien lo decíamos, muchos de estos pacientes, al ver que su enfermedad avanza y que poco a poco van perdiendo la memoria de eventos significativos con sus familiares y/o entorno social, empiezan a presentar sentimientos de temor y vergüenza; optando por tomar distancia de ellos y volverse más reservados con sus cosas; de igual manera, con el tiempo no solo termina afectando su calidad de vida y autoestima, sino también su funcionalidad volviéndolos cada vez más dependientes de las personas y que de alguna u otra manera termina generando una gran carga familiar, ya que muchos de sus familiares optan por cambiar roles y así ajustar su vida en relación al familiar con demencia y/o Alzheimer. Mazcayano y col, afirman que en relación al estigma social que presenta el cuidador, se logra entender que gira en torno al “que dirán”, ya que algunos síntomas que presenta el familiar con demencia y/o Alzheimer como la agitación o incontinencia, y el uso de ropa no adecuada, genera un sentimiento de vergüenza para el familiar que lo acompaña y que termina por aislarse también de su entorno social para así evitar ser juzgados<sup>65</sup>.

## CONCLUSIONES

A partir de esta revisión científica de literatura, se evidencio el incipiente desarrollo de investigación respecto a la demencia en el contexto Latinoamericano. Así mismo se encontraron tres necesidades de cuidado como: necesidades de cuidado físico donde se evaluaron aspectos como el dolor y el manejo de la nutrición, necesidades de cuidado psicológicas, donde evidenciamos la necesidad de evaluar y manejar los síntomas conductuales y el creciente apoyo que requieren estos pacientes para la realización de procesos cognitivos; por ultimo las necesidades de cuidado a nivel social, donde es fundamental procurar la calidad de vida tanto del paciente como del cuidador.

No existe la suficiente evidencia científica sobre qué beneficios traen estas intervenciones; frente a esto se considera necesario la posibilidad de generar protocolos en la atención de este tipo de pacientes basados en sus propias necesidades y que a su vez se reporten sus beneficios para tener un referente teórico-práctico de este.

Se identificó además la necesidad de generar capacitaciones a todo el profesional sanitario, no solo enfermeros sino al grupo interdisciplinario que se encuentra en constante contacto con pacientes diagnosticados con Alzheimer y/o demencia, con el objetivo de brindar unas adecuadas intervenciones, con el fin de que sus intervenciones están encaminadas a fortalecer el cuidado

y la identificación de las necesidades específicas; se espera además que con la preparación del profesional se pueda llegar a un diagnóstico oportuno, ya que como bien se explicó anteriormente, una pronta identificación de la enfermedad, disminuye notablemente la evolución de esta y fortalece más la funcionalidad de ellos.

Por otro lado se denota un vacío de conocimiento en países de Latinoamérica, demostrando que países de primer mundo se encuentran mucho más actualizados respecto a un diagnóstico temprano y oportuno de la demencia, y de igual manera dirigen intervenciones específicas de acuerdo al contexto de cada país; algo que no es acorde con las políticas de salud en Latinoamérica, ya que estas van enfocadas a las prácticas de tratamiento mas no de diagnóstico temprano, por ello consideramos importante más indagación científica respecto a una ruta de atención integral enfocada en cuidados no solo a nivel físico, sino direccionándolos a la parte psicológica, cognitiva, calidad de vida y cuidadores, tal y como lo presentamos anteriormente.

En este orden de ideas se hace necesario que más autores se incentiven en plantear soluciones y estrategias de atención a pacientes con demencia y/o Alzheimer, ya que se estima que la demencia es un problema que está aumentando y por tanto se debe estar preparado para su abordaje integral.

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

## REFERENCIAS

1. **Organización Mundial de la Salud – OMS.** Demencia: una prioridad de salud pública. WHO. 2015; Available from: [https://www.who.int/mental\\_health/publications/dementia\\_report\\_2012/es/](https://www.who.int/mental_health/publications/dementia_report_2012/es/)
2. **OPS/OMS.** Crece la cantidad de personas con Alzheimer y otras demencias en las Américas. 2018; Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dementia>
3. **Machado AP, Martínez Sotelo C, Figueroa A, Gutiérrez D, Reyes C.** Análisis de la funcionalidad discursivo-pragmática en adultos mayores sanos y con demencia leve. *Logos Rev Lingüística, Filos y Lit.* 2018; 28(1):192-205. <https://doi.org/10.15443/RL2815>
4. **Strøm BS, Ytrehus S, Grov EK.** Sensory stimulation for persons with dementia: A review of the literature. *J Clin Nurs.* 2016; 25(13-14):1805-34. <https://doi.org/10.1111/jocn.13169>
5. **International D.** World Alzheimer Report 2018 - The state of the art of dementia research: New frontiers.
6. **Llibre J, Raúl M, Gutiérrez RF.** Demencias y enfermedad de Alzheimer en América Latina y el Caribe. *Revista Cubana de Salud Pública.* 2014; 40(3): 378-87.
7. **Wattmo C, Wallin ÅK.** Early-versus Late-Onset Alzheimer Disease: Long-Term Functional Outcomes, Nursing Home Placement, and Risk Factors for Rate of Progression. *Dement Geriatr Cogn Disord Extra.* 2017; 7:172-87. <https://doi.org/10.1159/000455943>
8. **Raspeig V, Debbie Tolson P, Tolson D, Fleming A, Hansson E, Abreu W, et al.** Achieving Prudent Dementia Care (Palliare): An International Policy and Practice Imperative. *Int J Integr Care.* 2016;16(4):1-11. <https://doi.org/10.5334/ijic.2497>
9. **Guirao Goris SJA.** Utilidad y tipos de revisión de literatura. *Rev Iberoam Enferm Comunitaria.* 2015; 9(2):1-25. <https://doi.org/10.4321/S1988-348X2015000200002>
10. **Lee C.** Doing a Literature Review in Nursing, Health and Social Care (Second edition) Coughlan Michael and Cronin Patricia Doing a Literature Review in Nursing, Health and Social Care (Second edition). *Nurse Res.* 2017; 24(4): 8-8. <https://doi.org/10.7748/nr.24.4.8.s3>
11. **Nguyen NH, Singh S.** A Primer on Systematic Reviews and Meta-Analyses. *Semin Liver Dis.* 2018; 38(2):103-11. <https://doi.org/10.1055/s-0038-1655776>
12. **Moher D, Liberati A, Tetzlaff J, Altman DG.** Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses: The PRISMA Statement - Checklist of items to include when reporting a systematic review or meta-analysis (downloadable template document for researchers to reuse). *PLoS Med.* 2009; 6(7): e1000097. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1000097>
13. **Husebo BS, Achterberg W, Flo E.** Identifying and Managing Pain in People with Alzheimer's Disease and Other Types of Dementia: A Systematic Review. *CNS Drugs.* 2016; 30(6): 481-97. <https://doi.org/10.1007/s40263-016-0342-7>
14. **González A.** The neurologist facing pain in dementia. *Neurologia.* 30(9): 574-85. <https://doi.org/10.1016/j.nrleng.2011.01.015>
15. **Montoro-Lorite M, Canalias-Reverter M.** Advanced dementia pain management protocols. *Enferm Clin.* 2018; 28(3):194-204.
16. **Takai Y, Yamamoto-Mitani N, Chiba Y, Kato A.** Feasibility and clinical utility of the Japanese version of the Abbey pain scale in Japanese aged care. *Pain Manag Nurs.* 2014; 15 (2):439-48. <https://doi.org/10.1016/j.pmn.2012.02.003>
17. **Rostad HM, Utne I, Grov EK, Puts M, Halvorsrud L.** Measurement properties, feasibility and clinical utility of the Doloplus-2 pain scale in older adults with cognitive impairment: a systematic review. *BMC Geriatr.* 2017; 17(1): 257. <https://doi.org/10.1186/s12877-017-0643-9>
18. **Redmann AJ, Wang Y, Furstein J, Myer CM, Alarcón A.** The use of the FLACC pain scale in pediatric patients undergoing adenotonsillectomy. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2017; 92: 115-8. <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2016.11.016>
19. **Fry M, Elliott R.** Pragmatic evaluation of an observational pain assessment scale in the emergency department: The Pain Assessment in Advanced Dementia (PAINAD) scale. *Australas Emerg Care.* 2018; 21(4):131-6. <https://doi.org/10.1016/j.auec.2018.09.001>
20. **Ruest M, Bourque M, Laroche S, Harvey M-P, Martel M, Bergeron-Vézina K, et al.** Can We Quickly and Thoroughly Assess Pain with the PACSLAC-II? A Convergent Validity Study in Long-Term Care Residents Suffering from Dementia. *Pain Manag Nurs.* 2017;18(6):410-7. <https://doi.org/10.1016/j.pmn.2017.05.009>
21. **Rodríguez-Mansilla J, Jiménez-Palomares M, González-López-Arza MV.** Escalas de valoración del dolor en pacientes con demencia. Instrumentos de ayuda para el fisioterapeuta, el médico, el enfermero y el terapeuta ocupacional. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2014; 49(1): 35-41. <https://doi.org/10.1016/j.regg.2013.07.002>
22. **Papiol G, Abades M.** Valoración del dolor en demencia avanzada: revisión bibliográfica. *Gerokomos.* 2015; 26(3): 89-93. <https://doi.org/10.4321/S1134-928X2015000300004>
23. **Santos TBN, Fonseca LC, Tedrus GMAS, Delbue JL.** Alzheimer's disease: nutritional status and cognitive aspects associated with disease severity. *Nutr Hosp.* 2018; 35(6):1298-304. <https://doi.org/10.20960/nh.2067>
24. **Hernando-Requejo V.** Nutrition and cognitive impairment. *Nutr Hosp.* 2016; 33(Suppl 4): 346.
25. **Goes V, Mello-Carpes P, Oliveira L, Hack J, Magro M, Bonini J.** Evaluación de riesgos de la disfagia, el estado nutricional y la ingesta calórica en pacientes ancianos con Alzheimer. *Rev Latino-Am Enferm.* 2014; 22(2): 317-21.
26. **Jackson J, Currie K, Graham C, Robb Y.** The effectiveness of interventions to reduce undernutrition and promote eating in older adults with dementia: A systematic review. *JBI Libr Syst Rev.* 9(37): 1509-50. <https://doi.org/10.11124/01938924-201109370-00001>



27. **López NR.** Intervenciones de enfermería para reducir la desnutrición y promover la alimentación en las personas mayores con demencia. *Ene Revista de enfermería.* 2016; 10(3).
28. **Kazui H, Yoshiyama K, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Hashimoto M, et al.** Differences of Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia in Disease Severity in Four Major Dementias. *PLoS One.* 2016; 11(8): e0161092. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161092>
29. **Ahunca LF.** Más allá del deterioro cognitivo: síntomas neuropsiquiátricos en demencias neurodegenerativas. *Rev Colomb Psiquiatr.* 2017; 46(1): 51-8. <https://doi.org/10.1016/j.rcp.2017.05.006>
30. **Cerejeira J, Lagarto L, Mukaetova-Ladinska EB.** Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia. *Front Neurol.* 2012; 3:73. <https://doi.org/10.3389/fneur.2012.00073>
31. **Kazui H, Yoshiyama K, Kanemoto H, Suzuki Y, Sato S, Hashimoto M, et al.** Differences of behavioral and psychological symptoms of dementia in disease severity in four major dementias. *PLoS One.* 2016; <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161092>
32. **Gaviria A, Correa L.** Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento del trastorno neurocognoscitivo mayor. Bogotá; 2017.
33. **Sanz J, Perdígón AI, Vázquez C.** Adaptación española del Inventario para la Depresión de Beck-II (BDI-II): 2. Propiedades psicométricas en población general. *Clinica y Salud.* 2003; 14(3): 249-80.
34. **Ardila A.** Guía para el diagnóstico neuropsicológico. Miami, Florida, EE.UU; 2012. p 1-578.
35. **Rodrigues CS, Figueiredo PAC, Frausto VMR.** La depresión y su influencia en los cambios neuropsicológicos del adulto mayor con trastorno neurocognitivo leve debido a la enfermedad de alzheimer. *CES Psicol.* 2019;12(1):69-79.
36. **Perrote FM, Brochero NN, Concari IA, García IE, Assante ML, Lucero CB.** Asociación entre pérdida subjetiva de memoria, deterioro cognitivo leve y demencia. *Neurol Argentina.* 2017; 9(3):156-62. <https://doi.org/10.1016/j.neuarg.2017.06.002>
37. **Tondelli M, Barbarulo AM, Vinceti G, Vincenzi C, Chiari A, Nichelli PF, et al.** Neural Correlates of Anosognosia in Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment: A Multi-Method Assessment. *Front Behav Neurosci.* 2018; 12(100): 1-15. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2018.00100>
38. **Buiza C, Yanguas J, Zulaica A, Antón I, Arriola E, García A.** Overall cognitive assessment in Basque-speaking people with advanced dementia. Validation to the Basque language of the Severe Mini-Mental State Examination SMMSE (SMMSE-eus). *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 53(4): 208-12. <https://doi.org/10.1016/j.regg.2017.10.003>
39. **Tortosa-Martínez J, Caus N, Martínez-Canales C, García-Jaén M.** Exercise for dementia and mild cognitive impairment: methodological considerations. *Eur J Hum Mov.* 2018; 41:196-223.
40. **Valle R, Icassatti D, Almeida CA, Gomes J, Miki A, Gutiérrez O, et al.** Los predictores motores de la deficiencia de las funciones ejecutivas en pacientes con Enfermedad de Alzheimer. *Univ Psychol.* 2017;15(5):1-9. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.upsy15-5.pdf>
41. **Hsiao YH, Chang CH, Gean PW.** Impact of social relationships on Alzheimer's memory impairment: Mechanistic studies. *J Biomed Sci.* 2018; 25(3): 1-18. <https://doi.org/10.1186/s12929-018-0404-x>
42. **Camejo-Expósito M, Rodríguez-Pérez M.** Las tunas instituto de información científica y tecnológica. *Revista de Innovación Tecnológica.* 2018.
43. **Roumec B, Gismondi M, Gomez AM, Sousa L.** Escala por interrogatorio de las actividades de la vida diaria: validación y correlación con escalas de severidad de deterioro cognitivo en pacientes con demencia tipo Alzheimer. *Neurol Argentina.* 2014; 6(3): 137-41. <https://doi.org/10.1016/j.neuarg.2014.04.002>
44. **Silva MP, Silva VHT, Martinho ACDO, Bergamim JSSP.** Déficit Cognitivo em Idosos Hospitalizados Segundo Mini Exame do Estado Mental (MEEM): Revisão Narrativa. *J Heal Sci.* 2018; 20:1-3.
45. **Lima APV, Castilhos R, Chaves MLF.** The Use of the Clinical Dementia Rating Scale Sum of Boxes Scores in Detecting and Staging Cognitive Impairment/Dementia in Brazilian Patients With Low Educational Attainment. *Alzheimer Dis Assoc Disord.* 31(4): 322-7. <https://doi.org/10.1097/WAD.0000000000000205>
46. **Campillay J, Guzmán R, Guzmán-Venegas R.** Reproducibilidad de los tiempos de ejecución de la prueba de Timed Up and Go, medidos con acelerómetros de smartphones en personas mayores residentes en la comunidad. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2017; 52(5): 249-52. <https://doi.org/10.1016/j.regg.2017.02.009>
47. **MR, Rodríguez CR, González JGP.** Retos: nuevas perspectivas de educación física, deporte y recreación. *FEADEF.* 2002; 106-10.
48. **Gil I, Costa P, Cardoso D, Parola V, Bobrowicz-Campos E, Almeida ML, et al.** The effectiveness of reminiscence in cognition, depressive symptoms, and quality of life in elderly people in the community: a systematic review. *Rev Enferm.* 2018; IV (19):147-58. <https://doi.org/10.12707/RIV18032>
49. **Casal B, Rivera B, Currais L.** Alzheimer's disease and the quality of life of the informal caregiver. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2019; 54(2): 81-7. <https://doi.org/10.1016/j.regg.2018.10.008>
50. **Garzón-Maldonado FJ, Gutiérrez-Bedmar M, García-Casares N, Pérez-Errázquin F, Gallardo-Tur A, Martínez-Valle MD.** Calidad de vida relacionada con la salud en cuidadores de pacientes con enfermedad de Alzheimer. *Neurologia.* 2017; 32(8): 508-15. <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2016.02.023>
51. **Amador-Marín B, Guerra-Martín MD.** Eficacia de las intervenciones no farmacológicas en la calidad de vida de las personas cuidadoras de pacientes con enfermedad de Alzheimer. *Gac Sanit.* 2017;31(2):154-60. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2016.09.006>

52. **Perdomo-Romero AY, Ramírez-Perdomo CA.** Percepción de calidad de vida en cuidadores de pacientes con demencia. *Rev Cient la Soc Esp Enferm Neurol.* 2017; 46: 26-31. <https://doi.org/10.1016/j.sedene.2017.09.001>
53. **Bianchi M, Flesch LD, Alves EV, Batistoni SST, Neri AL.** Zarit Burden Interview Psychometric Indicators Applied in Older People Caregivers of Other Elderly. *Rev Lat Am Enfermagem.* 2016; 24:1-9. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.1379.2835>
54. **Turon H, Carey M, Boyes A, Hobden B, Dilworth S, Sanson-Fisher R.** Agreement between a single-item measure of anxiety and depression and the Hospital Anxiety and Depression Scale: A cross-sectional study. *PLoS One.* 2019; 14(1): 1-12. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210111>
55. **Delgado E, Suárez Ó, De Dios R, Valdespino IP, Sousa Y, Braña G.** Características y factores relacionados con sobrecarga en una muestra de cuidadores principales de pacientes ancianos con demencia. *Semergen.* 2014; 40(2): 57-64. <https://doi.org/10.1016/j.semerg.2013.04.006>
56. **Rubio M, Doren FM, Campos S, Rojas CA.** aptando mi vida: vivencias de cuidadores familiares de personas con enfermedad de Alzheimer. *Gerokomos.* 2018; 29(2): 54-8.
57. **Rivera A, Valcárcel L.** Grupos de apoyo de la Asociación de Alzheimer de Puerto Rico: servicio directo para mejorar la calidad de vida de la persona afectada y su cuidador. *Voces desde el Trab Soc.* 2018;3(1). <https://doi.org/10.31919/voces.v3i1.73>
58. **Washington DC.** Demencia una prioridad de salud pública [Internet]. Available from: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/98377/9789275318256\\_spa.pdf?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/98377/9789275318256_spa.pdf?sequence=1)
59. **Pérez A, González S.** The importance of behavioural and psychological symptoms in Alzheimer's disease. *Neurología.* 2016; 33(6): 378-84. <https://doi.org/10.1016/j.nrleng.2016.02.026>
60. **Vega A, Moreno C, Prado O.** Comorbilidad en pacientes mayores de 65 años con demencia. *Med interna Mex.* 2018; 6(34): 848-54.
61. **Silva CY, Hernández MT, Carvalho PA, Romero, Romero E.** Cambios en la personalidad y depresión en adultos mayores con enfermedad de Alzheimer. *Ciencias Psicológicas.* 2018;12(2): 231-7. <https://doi.org/10.22235/cp.v12i2.1687>
62. **Meléndez JC, Escudero J, Satorres E, Pitarque A.** Type of memory and emotional valence in healthy aging, mild cognitive impairment, and Alzheimer's disease. *Psicothema.* 2019; 31(1):60-5.
63. **ASUNIVEP (Association), Universidad de Almería, Cabañés C.** European journal of investigation in health, psychology and education. *Investig Heal Psychol Educ.* 2014; 4(2):131-40.
64. **Rodríguez-Mansilla J, Garrido-Ardila EM, Flores-Nieto A, Jiménez-Palomares M, Gómez-Romero M, González-López-Arza MV.** Benefits of music therapy on behaviour disorders in subjects diagnosed with dementia: A systematic review. *Neurol.* 2017; 32(4): 253-63. <https://doi.org/10.1016/j.nrleng.2014.11.003>
65. **Mascayano TF, Tapia MT, Gajardo JJ.** Estigma hacia la demencia: una revisión. *Rev Chil Neuropsiquiatr.* 2015; 53(3): 187-95. <https://doi.org/10.4067/S0717-92272015000300006>