

**“FACTORES ASOCIADOS A DETERIORO COGNITIVO LEVE  
EN UNA CLÍNICA DE MEMORIA DE BOGOTÁ”**

**Autores:**

**Gardeazábal Gutiérrez Tatiana**

**MD, MSc. Ciencias Biomédicas**

**Henao Isaza Juan Alejandro**

**MD, Internista Geriatra**

**José Daniel Toledo**

**MD, Psiquiatra**

**MSc. Epidemiología Clínica**

**Junio de 2014**

**Facultad de Medicina**  
**Especialización en Epidemiología Clínica**  
**Universidad El Bosque**

**TITULO: “FACTORES ASOCIADOS A DETERIORO COGNITIVO LEVE EN  
UNA CLÍNICA DE MEMORIA DE BOGOTÁ”**

**Tipo de Investigación: Postgrado**

**Investigadores Principales:**

**Gardeazábal Gutiérrez Tatiana**

**MD, MSc. CIENCIAS BIOMÉDICAS**

**Henao Isaza Juan Alejandro**

**MD, Internista Geriatra**

**Asesor Metodológico:**

**José Daniel Toledo**

**MD, Psiquiatra**

**MSc. Epidemiología Clínica**

**Página de Aprobación : Pendiente incluir**

**Nota de Salvedad de Responsabilidad Institucional:**

“La Universidad El Bosque, no se hace responsable de los conceptos emitidos por los investigadores en su trabajo, solo velará por el rigor científico, metodológico y ético del mismo en aras de la búsqueda de la verdad y la justicia”.

## **Guía de Contenido:**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Lista de tablas y gráficas..... | 6  |
| 1. Resumen.....                 | 7  |
| 2. Abstract.....                | 8  |
| 3. Introducción.....            | 9  |
| 4. Marco Teórico.....           | 10 |
| 5. Problema.....                | 13 |
| 6. Justificación.....           | 14 |
| 7. Objetivos.....               | 16 |
| 8. Propósito.....               | 17 |
| 9. Aspectos Metodológicos.....  | 18 |
| 10. Materiales y métodos.....   | 24 |
| 11. Aspectos Estadísticos.....  | 25 |
| 12. Aspectos Éticos.....        | 26 |
| 13. Cronograma.....             | 27 |
| 14. Resultados.....             | 28 |
| 15. Discusión.....              | 45 |
| 16. Conclusiones.....           | 46 |
| 17. Referencias.....            | 47 |

## Lista de tablas y gráficas

| Número de Tabla | Título                                                                                              | Página |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tabla1.         | Tabla.1 Descripción de las variables del estudio                                                    | 22     |
| Tabla2.         | Tabla 2. Análisis descriptivo de variables numéricas                                                | 28     |
| Tabla3.         | Tabla 3. Distribución de género por grupo de diagnóstico                                            | 29     |
| Tabla4.         | Tabla 4. Distribución de escolaridad por grupo de diagnóstico                                       | 29     |
| Tabla5.         | Tabla 5. Distribución de estado civil por grupo de diagnóstico                                      | 30     |
| Tabla6.         | Tabla 6. Distribución de personas con quien convive por grupo de diagnóstico                        | 33     |
| Tabla7.         | Tabla7. Distribución de persona remitente por grupo de diagnóstico                                  | 34     |
| Tabla8.         | Tabla8. Distribución de hipertensión arterial controlada o no controlada por grupo de diagnóstico   | 34     |
| Tabla9.         | Tabla 9. Distribución de diabetes mellitus tipo 2 por grupo de diagnóstico                          | 35     |
| Tabla10.        | Tabla 10. Distribución de dislipidemia por grupo de diagnóstico                                     | 35     |
| Tabla11.        | Tabla 11. Distribución de antecedente de enfermedad cerebrovascular por grupo de diagnóstico        | 36     |
| Tabla 12.       | Tabla 12. Distribución de antecedente de fibrilación auricular por grupo de diagnóstico             | 36     |
| Tabla 13.       | Tabla 13. Distribución de antecedente de insuficiencia cardíaca congestiva por grupo de diagnóstico | 36     |
| Tabla14.        | Tabla 14. Distribución de antecedente de enfermedad coronaria por grupo de diagnóstico              | 37     |
| Tabla15.        | Tabla 15. Distribución de antecedente de trauma craneoencefálico por grupo de diagnóstico           | 37     |
| Tabla16.        | Tabla 16. Distribución de antecedente de ingesta de alcohol por grupo de diagnóstico                | 37     |
| Tabla17.        | Tabla 17. Distribución de antecedente de tabaquismo por grupo de diagnóstico                        | 38     |
| Tabla18.        | Tabla 18.. Distribución de cantidad de medicamentos por grupo de diagnóstico                        | 39     |
| Tabla19.        | Tabla 19. Distribución de antecedente familiar de enfermedad mental por grupo de diagnóstico        | 39     |
| Tabla20.        | Tabla 20. Distribución de caídas en el último año por grupo de diagnóstico                          | 39     |
| Tabla21.        | Tabla 21. Distribución de incontinencia urinaria por grupo de diagnóstico                           | 39     |
| Tabla22.        | Tabla 22. Distribución de incontinencia fecal por grupo de diagnóstico                              | 40     |
| Tabla 23.       | Tabla 23.Distribución de patrón de sueño por grupo de diagnóstico                                   | 40     |
| Tabla24.        | Tabla 24. Distribución de alteraciones de conducta por grupo de diagnóstico                         | 40     |
| Tabla25.        | Tabla 25. Distribución de estado de audición por grupo de diagnóstico                               | 41     |
| Tabla26.        | Tabla 26. Distribución de alteraciones de visión por grupo de diagnóstico                           | 41     |
| Tabla27.        | Tabla 27. Distribución de vacunas por grupo de diagnóstico                                          | 41     |
| Tabla28.        | Tabla 28.Distribución de diagnóstico Psiquiátrico por grupo de diagnóstico                          | 43     |
| Tabla29.        | Tabla29. OR calculados para factores de interés.                                                    | 44     |

## 1. Resumen

**ANTECEDENTES:** El Deterioro Cognitivo Leve (DCL) representa el estado intermedio de la función cognitiva entre los cambios propios del envejecimiento y los criterios para demencia. La mayoría de las personas presentan una pérdida cognitiva gradual típicamente ligada a la memoria. El porcentaje de personas que revierten a un funcionamiento cognitivo normal en muestras poblacionales es variable.

**OBJETIVOS:** Determinar cuáles son los factores que se asocian al deterioro cognitivo leve en pacientes mayores de 50 años que asisten a una Clínica de Memoria de la ciudad de Bogotá. **METODOS:** 30 casos diagnosticados con DCL fueron seleccionados y pareados (1:1) con 30 controles (por edad y género) con diagnóstico de envejecimiento normal. Las variables demográficas y exposiciones fueron analizadas de forma descriptiva. Se calcularon medidas de asociación (OR) entre los factores de interés y la aparición de DCL.

**RESULTADOS:** Se estudiaron 11 hombres y 19 mujeres en cada grupo.. Al calcular las medidas de asociación, con ninguno de los factores evaluados se encontró significancia estadística alguna que permita afirmar que uno de estos incrementa el riesgo de aparición de DCL. **CONCLUSION:** Nuestro estudio fue incapaz de demostrar asociaciones entre los factores evaluados y la aparición de DCL, Estos hallazgos pueden deberse al limitado tamaño de la muestra incluido en el presente estudio. De cualquier manera nos permitió conocer el perfil del paciente que asiste a esta Clínica de Memoria en la ciudad de Bogotá.

**Palabras Clave:** Deterioro Cognitivo Leve, Factores de Riesgo,

## **2. Abstract**

**BACKGROUND:** Mild cognitive impairment is defined as the intermediate state between normal aging and dementia. The majority complains about cognitive loss typically linked to memory. Its incidence is variable as reported in several studies.

**METHODS:** 30 subjects diagnosed with MCI were selected from the Memory clinic Database and matched (1:1 by age and gender) to 30 subjects diagnosed as normal aging. Demographic variables were analyzed by descriptive statistics. Measures of association (OR) were calculated between variables of interest and MCI appearance.

**RESULTS:** 11 men and 19 women were studied in each group. No significant difference was found on education between groups, which may be more related to the type of population who has access to this Clinic, than to a risk factor itself.

**CONCLUSIONS:** Our study was unable to detect an association between the studied factors and MCI appearance. These results may be related to the limited size sample included on the present study. However, it was useful to determine the profile of the subject's population consulting this Clinic in Bogotá.

**Keywords:** Mild cognitive Impairment, Risk Factors



### 3.Introducción

Ante el crecimiento acelerado que tiene la población adulta mayor (> 60 años) no solo en mundo sino en nuestro país, las patologías de alta prevalencia geriátrica como las relacionadas con disminución en funciones cognitivas, han generado notable interés en los últimos años debido al desconocimiento en su identificación temprana (20) y al retraso en intervención. La mayor preocupación se centra en los costos de atención por discapacidad que ya impacta en todos los sistemas de salud (21), la investigación farmacológica que hasta ahora ha sido desesperanzadora y el impacto en la dinámica familiar y de calidad de vida tanto para el paciente como sus acudientes.

El deterioro cognitivo leve (DCL) se considera un estado intermedio entre los cambios esperables para el proceso de envejecimiento y la demencia. Hay gran polémica en la comunidad científica desde una aproximación estandarizada de su definición (existe falta de uniformidad en los criterios diagnósticos), definir claramente todos los factores de riesgo, las estrategias de intervención y lo más importante, lograr identificar aquellos factores que aumentan el riesgo de progresión.

El gran problema ha sido establecer los límites inherentes a su definición, problema que existe desde la epistemología... ¿Qué es normal? ¿Hasta dónde van los cambios cognitivos esperables al envejecimiento y empieza la alteración?

Esto ha llevado a que se obtengan promedios con desviaciones estándar en diferentes pruebas psicométricas cognitivas para definir puntos de corte en estudios poblacionales. La mayoría inclusive no están validados!

El interés que ha despertado el estudio del DCL busca identificar factores de riesgo para su presentación y progresión a demencias, evaluar posibilidades de tratamiento y diagnosticar causas potencialmente tratables o reversibles lo más temprano posible (1).

Quisimos a partir de un estudio de casos y controles, teniendo claras las limitaciones de este tipo de diseño, identificar factores asociados a esta condición en una Clínica de Memoria a la que son remitidos pacientes con queja cognitiva. Un perfil que pueda mostrar un fenotipo del adulto mayor colombiano con DCL hasta ahora no se ha realizado; inclusive hay estudios que muestran como los factores reconocidos en diferentes revisiones de la literatura no se han encontrado en poblaciones parecidas a la nuestra o inclusive son diferentes (14).

#### 4. Marco Teórico:

El mundo académico de las demencias está centrado no solo en buscar un tratamiento modulador en la progresión de la enfermedad sino también en buscar detección temprana de la enfermedad; es por esto que el deterioro cognitivo leve (DCL) tiene un importante papel en este campo. Ésta condición representa un estado intermedio o *limbo* entre los cambios esperables para el proceso normal de envejecimiento y los criterios del síndrome demencial (1,15).

Las definiciones aún no están claramente estandarizadas, inclusive aparecen propuestas intermedias como el Deterioro Cognitivo Sin Demencia (CIND) por sus siglas en inglés, en las que se reúnen criterios de DCL pero no todos (2)

A lo largo de las últimas décadas varios investigadores han propuesto diferentes definiciones para esta condición. Cada nueva definición busca subsanar un error o matizar una parte del concepto descrita por las previas. Así el concepto de “olvidos asociados a la edad” de Kral (3) no permitió diferenciar los sanos de aquellos que progresan a demencia. Luego hasta el año de 1986, Crook (4) empezó a describir la “alteración cognoscitiva asociada a la edad” y aportó un test estandarizado de memoria reciente con datos normativos adecuados basados en comparación de personas mayores con queja cognitiva frente a jóvenes normales.

Inclusive el CIE-10 y DSM-IV tuvieron problemas, porque a pesar de que ampliaban los criterios de inclusión, incorporaban pacientes con enfermedades sistémicas que no permitían comparación entre grupos.

El grupo que ha trabajado con más interés en los últimos años para lograr una definición estandarizada, ha sido el de la Clínica Mayo dirigido por R.C. Petersen desde 1999 (5). Aunque estos criterios han sido debatidos, han permitido cierto grado de homogeneización en investigación.

El DCL se clasifica en 2 subtipos: amnésico y no-mnésico. Aunque hay revisiones que utilizan otra que incluye el multidominio (2). En el primero el gran deterioro está en la memoria sin reunir criterios para demencia y en el segundo, está comprometido cualquier otro dominio. Cabe anotar que en la amnésica existe más riesgo de progresar a demencia tipo Alzheimer y en las no-mnésicas a otras, como la demencia frontotemporal (6). La gran diferencia con relación a las demencias es que NO se presenta compromiso en las actividades funcionales.

En el 90% de las formas amnésicas cuando se da progresión clínica, evolucionan a Enfermedad de Alzheimer.

La prevalencia estimada en diferentes estudios poblacionales oscila entre el 16-20% (2) para personas mayores de 65 años y la tasa general de progresión a demencia se estima

en un 10% por año <sup>1</sup>. Diferentes revisiones han considerado como un tamaño de muestra adecuado aquellos con > 300 participantes (6).

La frecuencia de los distintos tipos de DCL varía de un estudio a otro según la metodología empleada y la población estudiada. En un estudio se constató que el 76% correspondía a sujetos con DCL amnésico con un 13% de multidominio diferentes a la memoria (7).

Se han analizado diversas variables clínicas que se pueden asociar a un mayor riesgo de desarrollar demencia (18). La edad es un predictor primario de progresión y los sujetos con DCL en edades avanzadas presentan un riesgo mayor de desarrollar demencia (8) así como es poco probable que esta condición represente un estado predemencial en menores de 50 años (9).

La historia familiar, el sexo, el nivel educativo, no parecen tener un efecto significativo sobre la progresión. Cuando se presentan signos de parkinsonismo en personas con DCL existe un riesgo 2 a 3 veces mayor de evolucionar a demencia tipo Alzheimer (DTA), inclusive sin antecedentes de enfermedad vascular cerebral. Si hay hiposmia puede ser un buen predictor de progresión a DTA.

Lo más importante de buscar el DCL no es saber la posibilidad de progresión a demencia, sino la capacidad de reversión a cambios cognitivos esperables para el proceso de envejecimiento que se da entre el 25 – 30% de los casos (1) y son aquellos en los que más se centra nuestro interés clínico (18). Buscar condiciones médicas que debutan con queja cognitiva, que puedan ser tratables y en el mejor de los casos reversibles gracias a la búsqueda rigurosa de causas secundarias y determinación de factores de riesgo.

Esta condición empieza a requerir importancia clínica cuando las personas olvidan información importante que antes evocaban fácilmente, como citas, conversaciones telefónicas o eventos recientes que conllevan interés. Estos olvidos son generalmente relevantes a aquellas personas cercanas al paciente (1).

Los factores de riesgo están asociados a aquellos en demencia pero en el último año se han encontrado diferencias en poblaciones que han abierto interés en buscar nuevos factores asociados a DCL. A su vez se subdividen en no-modificables y modificables como: edad avanzada, ser portador del alelo apoE ε4, bajo nivel de escolaridad, factores de riesgo vasculares (diabetes, hipertensión, obesidad, dislipidemia, tabaquismo), enfermedades cardíacas (coronariopatías, fibrilación auricular, falla cardíaca), enfermedad vascular cerebral, depresión, ansiedad, apatía (2,6,17). Aunque no hay evidencia definitiva en la que al modificarlos se module la progresión de la enfermedad (1) si se ha encontrado que factores como: edad temprana, género masculino, tener compromiso en un solo dominio cognitivo, mayor puntaje en el mini-mental test (MMSE), bajos puntajes en las escalas de funcionalidad como el FAQ o el CDR, ausencia de enfermedades y abuso de alcohol; están asociados con reversión de la condición (6).

El género, raza, edad avanzada y bajo nivel educativo son factores que no se han asociado de manera precisa con DCL en numerosos estudios.

A la fecha, no existe claridad en el manejo de esta situación incluyendo su manejo farmacológico. No se ha demostrado reducción en las tasas de progresión a demencia

cuando se dan medicamentos anticolinesterásicos (donepecilo, galantamina y rivastigmina) usados en demencia tipo Alzheimer, inclusive por períodos hasta de 4 años (1). Solo se ha documentado “modulación” en los portadores de un alelo del apoE  $\epsilon$ 4.

Existe alguna evidencia del beneficio potencial con la terapia de rehabilitación cognitiva que incluyan estrategias de memoria, estrategias de asociación y programas de entrenamiento asistidos por computador (1).

## **5. Problema**

Las personas con DCL tienen un riesgo aumentado hasta del 10% anual para el desarrollo de demencia.

Sin embargo, no todas las personas con diagnóstico de DCL progresan a demencia, El porcentaje de personas que revierten a un funcionamiento cognitivo normal en muestras poblacionales oscila entre 31 y 96%.

Los factores de riesgo para DCL se han extrapolado de aquellos para síndromes demenciales, hay reportes en la literatura en la que hay discordancia entre poblaciones para los factores de riesgo (14).

En Colombia es necesario definir si estos factores descritos en la literatura mundial son concordantes con nuestra población o si hay alguno en la medición de nuestras variables que aparezca como una nueva asociación.

## **6. Justificación:**

Independiente de la necesidad de realizar el trabajo de grado para obtener nuestro título de especialistas en Epidemiología Clínica; quisimos aplicar las herramientas académicas obtenidas en nuestra formación. Aprovechamos el acervo de información archivado en informes escritos digitales de una Clínica de Memoria para pacientes evaluados por queja cognitiva desde octubre de 2008 hasta septiembre de 2013. Empezamos desde la construcción de la base de datos revisando los informes según diagnósticos, escogimos las variables de interés, seleccionamos los casos y controles. Finalmente utilizamos un programa estadístico licenciado por la universidad (SPSS ver. 21), para evaluar las variables y encontrar asociaciones.

Los hallazgos epidemiológicos varían significativamente entre los diferentes estudios, en parte debido a los distintos criterios de definición y diagnósticos e instrumentos de medida.

En los estudios que han aplicado los criterios para DCL mnésico, la prevalencia se estima entre un 2 a un 4% (10). Cuando no se ha tenido mayor claridad desde la definición la prevalencia es más alta, entre un 16 a un 22% (11).

La incidencia también es dispar, desde una anual del 5% (12), hasta una de 13,7/1000 adultos mayores de 75 años (13).

En Colombia, hay pocos estudios de prevalencia de la enfermedad, el reportado por Henao-Arboleda del año 2011 mostró para DCL mnésico una del 9,7%, con predominio en hombres ( $p = 0,01$ ) frente a las mujeres. El comportamiento de la prevalencia fue significativamente menor en el grupo con más de 12 años de escolaridad ( $p < 0,05$ ) y no encontró diferencias significativas de la prevalencia con la edad y el nivel económico (19).

No se ha realizado un estudio de casos y controles que busque factores asociados a DCL (16). Realmente no se conoce un claro perfil demográfico y epidemiológico de esta condición.

## **7. Objetivos**

### *General*

Determinar cuáles son los factores de que se asocian al deterioro cognitivo leve en pacientes mayores de 50 años que asisten a una Clínica de Memoria de la ciudad de

### *Objetivo General*

Determinar cuáles son los factores de riesgo que se asocian al deterioro cognitivo leve en pacientes mayores de 50 años que asisten a una Clínica de Memoria de la ciudad

### *Objetivos Específicos*

- 1) Identificar sujetos con deterioro cognitivo leve (DCL) y sin deterioro cognitivo alguno en la población que asiste a una clínica de memoria en Bogotá.



- 2) Identificar las características personales que se asocian con mayor frecuencia a DCL.

## **8 . Propósitos:**

Definir condiciones asociadas a deterioro cognitivo leve que se encuentren específicamente en la población colombiana.

## **9. Aspectos metodológicos**

### *a. Tipo de estudio*

Se realizó un estudio de casos y controles., basado en la revisión de los informes escritos de pacientes que atendieron a una Clínica de memoria en Bogotá entre 2008 y 2013.

### *b. Población de referencia y muestra*

Se tomó la población que asistió a evaluación por Clínica de memoria entre el enero de 2008 y septiembre de 2013

La población de referencia fue la totalidad de los pacientes que asistieron a una evaluación interdisciplinaria ( Geriatría, Neurología, Psiquiatría y Neurpsicología) por queja cognitiva.

Se definieron los pacientes de la siguiente manera:

- Caso: Adulto mayor de 50 años diagnosticado con DCL mediante evaluación interdisciplinaria consensuada

- Control: Adulto mayor de 50 años con perfil cognitivo normal ( pruebas cognitivas en rango para la edad, género y escolaridad).

escogieron 30 casos en el periodo mencionado y se realizó un pareamiento 1:1 (por edad y género), con sus respectivos controles.

Se decidió utilizar una muestra censal por conveniencia debido a la dificultad para alcanzar el número de pacientes evaluados de la misma manera.

### *Criterios de Selección*

1. Paciente mayor de 50 años.
2. Evaluado de manera interdisciplinaria en clínica de memoria ( Geriatria, Neurología, Psiquiatria, Neuropsicología)
3. Diagnóstico consensuado de Deterioro Cognitivo Leve según los criterios de Petersen(1)

Criterios de Exclusión:

1. Paciente mayor de 50 años.
2. Diagnóstico de demencia ( Enf. de Alzheimer, vascular, mixta, frontotemporal, por cuerpos de Lewy, Parkinsonianas).
3. Evaluación cognitiva incompleta.

c. *Variables*

Las variables utilizadas en el presente estudio se describen a continuación

| Variable            | Definición                                                                                                                | Nombre       | Tipo                 | Codificación              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|
| <b>Género</b>       | Condición orgánica, masculina o femenina,                                                                                 | GENERO       | Nominal.             | 1=Hombre                  |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 2=Mujer                   |
| <b>Edad (años)</b>  | Tiempo transcurrido a partir del nacimiento de un individuo                                                               | EDAD         | Cuantitativa, razón. | Años cumplidos.           |
| <b>Escolaridad</b>  | Máximo nivel educativo alcanzado                                                                                          | Escolaridad  | Nominal              | 0 : ninguno               |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 1 : primaria incompleta   |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 2 : primaria completa     |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 3 : secundaria incompleta |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 4 : secundaria completa   |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 5 : técnico               |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 6 : universitario         |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 7 : posgrado              |
| <b>Estado Civil</b> | situación de las personas físicas determinada por sus relaciones de familia, provenientes del matrimonio o del parentesco | Estado Civil | Nominal              | 0 : soltero               |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 1 : casado                |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 2 : separado              |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 3 : viudo                 |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 4 : unión libre           |
| <b>Convive</b>      | Persona(s) con quien convive                                                                                              | Convive      | Nominal              | 0 : solo(a)               |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 1 : conyuge               |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 2 : familia + conyuge     |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 3 : familia - conyuge     |
|                     |                                                                                                                           |              |                      | 4 : institucionalizado(a) |

| Variable                              | Definición                                                                                                                                                                                                                            | Nombre       | Tipo     | Codificación   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------|
| Hipertensión Arterial                 | Elevación de las cifras de tensión arterial de manera crónica                                                                                                                                                                         | presenciaHTA | Nominal  | 0= NO<br>1= SI |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |              |          | 0= NO<br>1= SI |
| Hipertensión Arterial Controlada o No | Elevación de las cifras de tensión arterial de manera crónica, controlada o no al momento del examen                                                                                                                                  | HTAcontrol   | Nominal  | 0= NO<br>1= S  |
| Diabetes Mellitus                     | Trastorno metabólico que se caracteriza por hiperglucemia                                                                                                                                                                             | DM           | Nominal. | 0=NO<br>1= SI  |
| Dislipidemia                          | Trastorno metabólico que se caracteriza por elevación de la concentración de lípidos y lipoproteínas en la sangre.                                                                                                                    | Dislipidemia | Nominal. | =NO<br>1= SI   |
| ACV(AIT                               | déficit neurológico ocasionado por una disminución importante del flujo sanguíneo cerebral, de forma anormalmente brusca (ictus isquémico) o bien, por la hemorragia originada por la rotura de un vaso cerebral (ictus hemorrágico). | ACV(AIT      | Nominal. | 0=NO<br>1= SI  |
| Fibrilación Auricular                 | Transtorno del ritmo cardiaco que se caracteriza por la aparición de contracciones desordenadas del músculo cardíaco por la desincronización entre las diferentes cavidades del corazón.                                              | FibrAur      | Nominal. | 0= NO<br>1= SI |

|                                              |                                                                                                                                                                                             |     |          |                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|
| <b>Insuficiencia Cardíaca<br/>Congestiva</b> | Incapacidad del corazón para bombear la cantidad de sangre que necesita el organismo. Como resultado, se puede acumular líquido en las piernas, los pulmones y en otros tejidos del cuerpo. | ICC | Nominal. | 0 = NO<br>1 = SI |
| <b>ENFERMEDAD ARTERIAL<br/>CORONARIA</b>     | Enfermedad caracterizada por presencia de arterioesclerosis en las arterias coronarias epicárdicas, que progresa lentamente y compromete el flujo sanguíneo miocárdico.                     | EAC | Nominal  | 0= NO<br>1= SI   |

*Tabla.1 Descripción de las variables del estudio*

#### *d. Hipótesis*

El fenotipo del paciente con DCL en nuestro país es semejante al descrito por la literatura mundial.

#### *e. Técnica de Recolección de la Información (Instrumento)*

Se creó una base de datos en Excel 2008 ( ver anexo 1) con donde se incluyeron todas las variables a analizar además de los datos demográficos de los pacientes .

## **10. Materiales y Métodos**

Se realizó un estudio de casos y controles para determinar factores asociados a la aparición de deterioro cognitivo leve en la población que asiste a una Clínica de Memoria en la ciudad de Bogotá.



## **11 . Aspectos Estadísticos o Plan de Análisis**

La base de datos se creó en Excel 2008.

Se recogió la totalidad de los datos correspondientes a los pacientes de la clínica de memoria entre 2008 y 2013.

En este mismo programa, se depuraron los datos para verificar su precisión y descartar aquellos repetidos.

Se identificaron 30 pacientes que cumplían la definición de caso y se parearon 1: 1 (por edad y género) con 30 controles.

Para el análisis estadístico se utilizó el programa estadístico SPSS versión 21.

Se realizó un análisis descriptivo de la siguiente manera:

- Variables numéricas: Se calcularon las medidas de tendencia central
- Variables categóricas: Se realizaron tablas de frecuencias.

Las asociaciones se calcularon a través de tablas 2x2 para las variables de interés por medio del cálculo de medidas de asociación (OR).

La significancia estadística se estableció cuando el valor de  $P < 0.05$ .

## **12 . Aspectos Éticos**

El protocolo fue aprobado por Comité de Ética.

Según la resolución 8430 de 1993. No requiere Consentimiento Informado por el hecho de ser un estudio retrospectivo implica riesgo menor al mínimo.

### 13 . Cronograma

| ACTIVIDAD                               | RESPONSABLE                                                              | MESES AÑO 2013 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | MESES AÑO 2014 |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------------|---|---|---|---|---|
|                                         |                                                                          | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Planteamiento de la pregunta            | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.                        |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Revisión Bibliográfica                  | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.                        |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Protocolo de investigación              | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.                        |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Presentación a comité de investigación  | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.                        |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Recolección datos                       | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.<br>José Daniel Toledo  |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Análisis de resultados                  | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.<br>José Daniel Toledo. |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Discusión y conclusiones                | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.<br>José Daniel Toledo  |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Sustentación final                      | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.<br>José Daniel Toledo  |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |
| Presentación documento y artículo final | Tatiana Gardeazabal G.<br>Juan Alejandro Henao I.<br>José Daniel Toledo  |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                |   |   |   |   |   |

## 14. Resultados

### *Análisis Descriptivo*

#### *Variables Numéricas:*

| Característica          | Casos            | Controles        |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Edad                    |                  |                  |
| Media $\pm$ DS (IC 95%) | 69.6 $\pm$ 10.1  | 69 $\pm$ 12.1    |
|                         |                  |                  |
| Género (No. (%))        |                  |                  |
| Masculino               | 11(36.7)         | 11(36.7)         |
| Femenino                | 19(63.3)         | 19 (63.3)        |
|                         |                  |                  |
| Peso Kg (DS)            | 72.5 (+/- 13.1)  | 65.9 (+/- 14.8)  |
|                         |                  |                  |
| Vitamina B12 (DS)       | 416,8 (+/-189,1) | 395,8 (+/-193,6) |
|                         |                  |                  |
| TSH (DS)                | 2,6 (+/- 1,8)    | 3,7 (+/- 4,5)    |
|                         |                  |                  |
| Calcio sérico (DS)      | 4,0 (+/- 4,5)    | 6,2 (+/- 4,7)    |
|                         |                  |                  |
| HbA1c % (DS)            | 6,8 (+/- 9,8)    | 6,7% (+/- 1,38)  |
|                         |                  |                  |
| Creatinina (DS)         | 1,0 (+/- 0,000)  | 1,0 (+/- 0,000)  |

*Tabla 2. Análisis descriptivo de variables numéricas*

## Variables categóricas

### 1. Género

| Recuento |           | Diagnóstico      |     | Total |
|----------|-----------|------------------|-----|-------|
|          |           | COGNICION NORMAL | DCL |       |
| Género   | MASCULINO | 11               | 11  | 22    |
|          | FEMENINO  | 19               | 19  | 38    |
| Total    |           | 30               | 30  | 60    |

Tabla 3. Distribución de género por grupo de diagnóstico

### 2. Escolaridad

| Recuento    |                       | Diagnóstico      |     | Total |
|-------------|-----------------------|------------------|-----|-------|
|             |                       | COGNICION NORMAL | DCL |       |
| Escolaridad | PRIMARIA INCOMPLETA   | 0                | 1   | 1     |
|             | PRIMARIA COMPLETA     | 2                | 2   | 4     |
|             | SECUNDARIA INCOMPLETA | 3                | 5   | 8     |
|             | SECUNDARIA COMPLETA   | 5                | 8   | 13    |
|             | TECNICO               | 2                | 2   | 4     |
|             | UNIVERSITARIO         | 14               | 8   | 22    |
|             | POSTGRADO             | 4                | 4   | 8     |
| Total       |                       | 30               | 30  | 60    |

Tabla 4. Distribución de escolaridad por grupo de diagnóstico

### 3. Estado Civil

| Recuento    |          |                  |     |       |
|-------------|----------|------------------|-----|-------|
|             |          | Diagnóstico      |     | Total |
|             |          | COGNICION NORMAL | DCL |       |
| Estadocivil | SOLTERO  | 2                | 0   | 2     |
|             | CASADO   | 20               | 19  | 39    |
|             | SEPARADO | 2                | 3   | 5     |
|             | VIUDO    | 6                | 8   | 14    |
| Total       |          | 30               | 30  | 60    |

Tabla 5. Distribución de estado civil por grupo de diagnóstico

|         |                     |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|---------|---------------------|---------------|------------------|---------|---------|
| Convive | CONYUGE             | Recuento      | COGNICION NORMAL | DCI     |         |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | FAMILIA Y CONYUGE   | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | FAMILIA SIN CONYUGE | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | INSTITUCIONALIZADO  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | EMPLEADO            | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 6                   | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 7                   | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 8                   | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 9                   | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 10                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 11                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 12                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 13                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 14                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 15                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 16                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 17                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 18                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 19                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 20                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 21                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 22                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 23                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 24                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 25                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 26                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 27                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 28                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 29                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 30                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 31                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 32                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 33                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 34                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 35                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 36                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 37                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 38                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 39                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | 40                  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | 41                  | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |





|         |                     |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|---------|---------------------|---------------|------------------|---------|---------|
| Convive | CONYUGE             | Recuento      | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | FAMILIA Y CONYUGE   | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | FAMILIA SIN CONYUGE | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         | INSTITUCIONALIZADO  | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         | EMPLEADO            | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 6 Recuento    | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 7 Recuento    | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 8 Recuento    | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 9 Recuento    | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 10 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 11 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 12 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 13 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 14 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 15 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 16 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 17 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 18 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 19 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 20 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 21 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 22 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 23 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 24 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 25 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 26 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 27 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 28 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 29 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 30 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 31 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 32 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 33 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 34 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 35 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 36 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 37 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 38 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 39 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 40 Recuento   | 0                | 1       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|         |                     | 41 Recuento   | 1                | 0       | 1       |
|         |                     | % dentro de C | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|         |                     | % dentro de D | 3.30%            | 0.00%   | 1.70%   |
|         |                     | 42 Recuento   | 0                | 1       | 1       |

Tabla 6. Distribución de personas con quien convive por grupo de diagnóstico

## 5. Remitente

|           |                     |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|-----------|---------------------|-------------------------|------------------|---------|---------|
|           |                     |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Remitente | PERSONAL            | Recuento                | 2                | 1       | 3       |
|           |                     | % dentro de Remitente   | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|           |                     | % dentro de Diagnóstico | 6.90%            | 4.00%   | 5.60%   |
|           | FAMILIA             | Recuento                | 0                | 2       | 2       |
|           |                     | % dentro de Remitente   | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|           |                     | % dentro de Diagnóstico | 0.00%            | 8.00%   | 3.70%   |
|           | MEDICO GENERAL      | Recuento                | 1                | 0       | 1       |
|           |                     | % dentro de Remitente   | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|           |                     | % dentro de Diagnóstico | 3.40%            | 0.00%   | 1.90%   |
|           | MEDICO ESPECIALISTA | Recuento                | 26               | 22      | 48      |
|           |                     | % dentro de Remitente   | 54.20%           | 45.80%  | 100.00% |
|           |                     | % dentro de Diagnóstico | 89.70%           | 88.00%  | 88.90%  |
| Total     |                     | Recuento                | 29               | 25      | 54      |
|           |                     | % dentro de Remitente   | 53.70%           | 46.30%  | 100.00% |
|           |                     | % dentro de Diagnóstico | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla7. Distribución de persona remitente por grupo de diagnóstico

## 6. Presencia de Hipertensión Arterial

|             |             |                           | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------------|-------------|---------------------------|------------------|---------|---------|
|             |             |                           | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| PRESENCIA H | NO HIPERTEN | Recuento                  | 19               | 14      | 33      |
|             |             | % dentro de PRESENCIA HTA | 57.60%           | 42.40%  | 100.00% |
|             |             | % dentro de Diagnóstico   | 63.30%           | 46.70%  | 55.00%  |
|             | HIPERTENSO  | Recuento                  | 11               | 16      | 27      |
|             |             | % dentro de PRESENCIA HTA | 40.70%           | 59.30%  | 100.00% |
|             |             | % dentro de Diagnóstico   | 36.70%           | 53.30%  | 45.00%  |
| Total       |             | Recuento                  | 30               | 30      | 60      |
|             |             | % dentro de PRESENCIA HTA | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|             |             | % dentro de Diagnóstico   | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 7. Distribución de presencia de hipertensión arterial por grupo de diagnóstico

## 7. Hipertensión Arterial Controlada

|             |                   |                            | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------------|-------------------|----------------------------|------------------|---------|---------|
|             |                   |                            | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| HTA CONTROL | HTA CONTROLADA    | Recuento                   | 26               | 28      | 54      |
|             |                   | % dentro de HTA CONTROLADA | 48.10%           | 51.90%  | 100.00% |
|             |                   | % dentro de Diagnóstico    | 86.70%           | 93.30%  | 90.00%  |
|             | HTA NO CONTROLADA | Recuento                   | 4                | 2       | 6       |
|             |                   | % dentro de HTA CONTROLADA | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|             |                   | % dentro de Diagnóstico    | 13.30%           | 6.70%   | 10.00%  |
| Total       |                   | Recuento                   | 30               | 30      | 60      |
|             |                   | % dentro de HTA CONTROLADA | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|             |                   | % dentro de Diagnóstico    | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla8. Distribución de hipertensión arterial controlada o no controlada por grupo de diagnóstico

### 8. Diabetes Mellitus tipo 2

|                         |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------|---------|
|                         |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| NO                      | Recuento                | 24               | 27      | 51      |
|                         | % dentro de DM2         | 47.10%           | 52.90%  | 100.00% |
|                         | % dentro de Diagnóstico | 80.00%           | 90.00%  | 85.00%  |
| SI                      | Recuento                | 6                | 3       | 9       |
|                         | % dentro de DM2         | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|                         | % dentro de Diagnóstico | 20.00%           | 10.00%  | 15.00%  |
| Recuento                |                         | 30               | 30      | 60      |
| % dentro de DM2         |                         | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
| % dentro de Diagnóstico |                         | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 9. Distribución de diabetes mellitus tipo 2 por grupo de diagnóstico

### 9. Dislipidemia

|              |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|--------------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|              |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Dislipidemia | NO | Recuento      | 20               | 16      | 36      |
|              |    | % dentro de D | 55.60%           | 44.40%  | 100.00% |
|              |    | % dentro de D | 66.70%           | 53.30%  | 60.00%  |
|              | SI | Recuento      | 10               | 14      | 24      |
|              |    | % dentro de D | 41.70%           | 58.30%  | 100.00% |
|              |    | % dentro de D | 33.30%           | 46.70%  | 40.00%  |
| Total        |    | Recuento      | 30               | 30      | 60      |
|              |    | % dentro de D | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|              |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 10. Distribución de dislipidemia por grupo de diagnóstico

### 10. ACV/AIT

|         |    |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|---------|----|-------------------------|------------------|---------|---------|
|         |    |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| ACV_AIT | NO | Recuento                | 26               | 27      | 53      |
|         |    | % dentro de ACV_AIT     | 49.10%           | 50.90%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de Diagnóstico | 86.70%           | 93.10%  | 89.80%  |
|         | SI | Recuento                | 4                | 2       | 6       |
|         |    | % dentro de ACV_AIT     | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de Diagnóstico | 13.30%           | 6.90%   | 10.20%  |
| Total   |    | Recuento                | 30               | 29      | 59      |
|         |    | % dentro de ACV_AIT     | 50.80%           | 49.20%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de Diagnóstico | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 11. Distribución de antecedente de enfermedad cerebrovascular por grupo de diagnóstico

### 11.Fibrilación Auricular (Fibr Aur)

|    |  |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|----|--|---------------|------------------|---------|---------|
|    |  |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| NO |  | Recuento      | 26               | 27      | 53      |
|    |  | % dentro de A | 49.10%           | 50.90%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de D | 86.70%           | 93.10%  | 89.80%  |
| SI |  | Recuento      | 4                | 2       | 6       |
|    |  | % dentro de A | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de D | 13.30%           | 6.90%   | 10.20%  |
|    |  | Recuento      | 30               | 29      | 59      |
|    |  | % dentro de A | 50.80%           | 49.20%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 12. Distribución de antecedente de fibrilación auricular por grupo de diagnóstico

### 12. Insuficiencia Cardíaca Congestiva (ICC).

|        |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|--------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|        |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| FibAur | NO | Recuento      | 30               | 27      | 57      |
|        |    | % dentro de F | 52.60%           | 47.40%  | 100.00% |
|        |    | % dentro de D | 100.00%          | 90.00%  | 95.00%  |
|        | SI | Recuento      | 0                | 3       | 3       |
|        |    | % dentro de F | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|        |    | % dentro de D | 0.00%            | 10.00%  | 5.00%   |
| Total  |    | Recuento      | 30               | 30      | 60      |
|        |    | % dentro de F | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|        |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 13. Distribución de antecedente de insuficiencia cardíaca congestiva por grupo de diagnóstico

### 13. Enfermedad Arterial Coronaria (EAC)

|       |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|       |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| ICC   | NO | Recuento      | 30               | 29      | 59      |
|       |    | % dentro de I | 50.80%           | 49.20%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 100.00%          | 96.70%  | 98.30%  |
|       | SI | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|       |    | % dentro de I | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
| Total |    | Recuento      | 30               | 30      | 60      |
|       |    | % dentro de I | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 14. Distribución de antecedente de enfermedad coronaria por grupo de diagnóstico

### 14. Trauma Cráneo Encefálico

|       |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|       |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| EAC   | NO | Recuento      | 29               | 28      | 57      |
|       |    | % dentro de E | 50.90%           | 49.10%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 96.70%           | 93.30%  | 95.00%  |
|       | SI | Recuento      | 1                | 2       | 3       |
|       |    | % dentro de E | 33.30%           | 66.70%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 3.30%            | 6.70%   | 5.00%   |
| Total |    | Recuento      | 30               | 30      | 60      |
|       |    | % dentro de E | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 15. Distribución de antecedente de trauma craneoencefálico por grupo de diagnóstico

### 15. Ingesta de alcohol

|       |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|       |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| TEC   | NO | Recuento      | 29               | 26      | 55      |
|       |    | % dentro de T | 52.70%           | 47.30%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 96.70%           | 89.70%  | 93.20%  |
|       | SI | Recuento      | 1                | 3       | 4       |
|       |    | % dentro de T | 25.00%           | 75.00%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 3.30%            | 10.30%  | 6.80%   |
| Total |    | Recuento      | 30               | 29      | 59      |
|       |    | % dentro de T | 50.80%           | 49.20%  | 100.00% |
|       |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 16. Distribución de antecedente de ingesta de alcohol por grupo de diagnóstico

## 16.Tabaquismo

|         |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|---------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|         |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Alcohol | NO | Recuento      | 18               | 14      | 32      |
|         |    | % dentro de A | 56.30%           | 43.80%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de B | 81.80%           | 73.70%  | 78.00%  |
|         | SI | Recuento      | 4                | 5       | 9       |
|         |    | % dentro de A | 44.40%           | 55.60%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de B | 18.20%           | 26.30%  | 22.00%  |
| Total   |    | Recuento      | 22               | 19      | 41      |
|         |    | % dentro de A | 53.70%           | 46.30%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de B | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 17. Distribución de antecedente de tabaquismo por grupo de diagnóstico

## 17.Medicamentos

|            |    |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|------------|----|---------------|------------------|---------|---------|
|            |    |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Tabaquismo | NO | Recuento      | 19               | 14      | 33      |
|            |    | % dentro de T | 57.60%           | 42.40%  | 100.00% |
|            |    | % dentro de D | 76.00%           | 60.90%  | 68.80%  |
|            | SI | Recuento      | 6                | 9       | 15      |
|            |    | % dentro de T | 40.00%           | 60.00%  | 100.00% |
|            |    | % dentro de D | 24.00%           | 39.10%  | 31.30%  |
| Total      |    | Recuento      | 25               | 23      | 48      |
|            |    | % dentro de T | 52.10%           | 47.90%  | 100.00% |
|            |    | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 18. Distribución de cantidad de medicamentos por grupo de diagnóstico

### 18. Historia Familiar de Enfermedad mental

|         |    |               | Diagnóstico |         | Total   |
|---------|----|---------------|-------------|---------|---------|
|         |    |               | COGNICION N | DCL     |         |
| HistFam | NO | Recuento      | 12          | 13      | 25      |
|         |    | % dentro de H | 48.00%      | 52.00%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de D | 63.20%      | 65.00%  | 64.10%  |
|         | SI | Recuento      | 7           | 7       | 14      |
|         |    | % dentro de H | 50.00%      | 50.00%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de D | 36.80%      | 35.00%  | 35.90%  |
| Total   |    | Recuento      | 19          | 20      | 39      |
|         |    | % dentro de H | 48.70%      | 51.30%  | 100.00% |
|         |    | % dentro de D | 100.00%     | 100.00% | 100.00% |

### 19. Medicamentos

|              |          |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|--------------|----------|---------------|------------------|---------|---------|
|              |          |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Medicamentos | NINGUNO  | Recuento      | 3                | 0       | 3       |
|              |          | % dentro de N | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|              |          | % dentro de D | 11.50%           | 0.00%   | 5.90%   |
|              | 1 A 3    | Recuento      | 9                | 10      | 19      |
|              |          | % dentro de N | 47.40%           | 52.60%  | 100.00% |
|              |          | % dentro de D | 34.60%           | 40.00%  | 37.30%  |
|              | MAS DE 4 | Recuento      | 13               | 15      | 28      |
|              |          | % dentro de N | 46.40%           | 53.60%  | 100.00% |
|              |          | % dentro de D | 50.00%           | 60.00%  | 54.90%  |
|              | 3        | Recuento      | 1                | 0       | 1       |
|              |          | % dentro de N | 100.00%          | 0.00%   | 100.00% |
|              |          | % dentro de D | 3.80%            | 0.00%   | 2.00%   |
| Total        |          | Recuento      | 26               | 25      | 51      |
|              |          | % dentro de N | 51.00%           | 49.00%  | 100.00% |
|              |          | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 19. Distribución de antecedente familiar de enfermedad mental por grupo de diagnóstico

## 20. Caídas en el último año

|        |            | Diagnóstico             |         | Total   |
|--------|------------|-------------------------|---------|---------|
|        |            | COGNICION NORMAL        | DCL     |         |
| Caídas | NO         | Recuento                | 13      | 20      |
|        |            | % dentro de Caídas      | 65.00%  | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 72.20%  | 69.00%  |
|        | UNA        | Recuento                | 4       | 7       |
|        |            | % dentro de Caídas      | 57.10%  | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 22.20%  | 24.10%  |
|        | MAS DE DOS | Recuento                | 1       | 2       |
|        |            | % dentro de Caídas      | 50.00%  | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 5.60%   | 6.90%   |
| Total  |            | Recuento                | 18      | 29      |
|        |            | % dentro de Caídas      | 62.10%  | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 100.00% | 100.00% |

Tabla 20. Distribución de caídas en el último año por grupo de diagnóstico

## 21. Incontinencia Urinaria

|    |  | Diagnóstico             |         | Total   |
|----|--|-------------------------|---------|---------|
|    |  | COGNICION NORMAL        | DCL     |         |
| NO |  | Recuento                | 16      | 29      |
|    |  | % dentro de IncontUri   | 55.20%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de Diagnóstico | 76.20%  | 67.40%  |
| SI |  | Recuento                | 5       | 14      |
|    |  | % dentro de IncontUri   | 35.70%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de Diagnóstico | 23.80%  | 32.60%  |
|    |  | Recuento                | 21      | 43      |
|    |  | % dentro de IncontUri   | 48.80%  | 100.00% |
|    |  | % dentro de Diagnóstico | 100.00% | 100.00% |

Tabla 21. Distribución de incontinencia urinaria por grupo de diagnóstico

## 22. Incontinencia Fecal

|           |    | Diagnóstico             |         | Total   |
|-----------|----|-------------------------|---------|---------|
|           |    | COGNICION NORMAL        | DCL     |         |
| IncontFec | NO | Recuento                | 18      | 37      |
|           |    | % dentro de IncontFec   | 48.60%  | 100.00% |
|           |    | % dentro de Diagnóstico | 90.00%  | 94.90%  |
|           | SI | Recuento                | 2       | 2       |
|           |    | % dentro de IncontFec   | 100.00% | 100.00% |
|           |    | % dentro de Diagnóstico | 10.00%  | 5.10%   |
| Total     |    | Recuento                | 20      | 39      |
|           |    | % dentro de IncontFec   | 51.30%  | 100.00% |
|           |    | % dentro de Diagnóstico | 100.00% | 100.00% |

Tabla 22. Distribución de incontinencia fecal por grupo de diagnóstico



### 23. Patrón de Sueño

|       |         |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|-------|---------|-------------------------|------------------|---------|---------|
|       |         |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Sueño | NORMAL  | Recuento                | 8                | 15      | 23      |
|       |         | % dentro de Sueño       | 34.80%           | 65.20%  | 100.00% |
|       |         | % dentro de Diagnóstico | 44.40%           | 62.50%  | 54.80%  |
|       | ANORMAL | Recuento                | 10               | 9       | 19      |
|       |         | % dentro de Sueño       | 52.60%           | 47.40%  | 100.00% |
|       |         | % dentro de Diagnóstico | 55.60%           | 37.50%  | 45.20%  |
| Total |         | Recuento                | 18               | 24      | 42      |
|       |         | % dentro de Sueño       | 42.90%           | 57.10%  | 100.00% |
|       |         | % dentro de Diagnóstico | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 23. Distribución de patrón de sueño por grupo de diagnóstico

### 24. Alteración de Conducta

|          |    |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|----------|----|-------------------------|------------------|---------|---------|
|          |    |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Conducta | NO | Recuento                | 7                | 12      | 19      |
|          |    | % dentro de Conducta    | 36.80%           | 63.20%  | 100.00% |
|          |    | % dentro de Diagnóstico | 63.60%           | 75.00%  | 70.40%  |
|          | SI | Recuento                | 4                | 4       | 8       |
|          |    | % dentro de Conducta    | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|          |    | % dentro de Diagnóstico | 36.40%           | 25.00%  | 29.60%  |
| Total    |    | Recuento                | 11               | 16      | 27      |
|          |    | % dentro de Conducta    | 40.70%           | 59.30%  | 100.00% |
|          |    | % dentro de Diagnóstico | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 24. Distribución de alteraciones de conducta por grupo de diagnóstico

### 25. Audición

|          |              |                         | Diagnóstico      |         | Total   |
|----------|--------------|-------------------------|------------------|---------|---------|
|          |              |                         | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| Audición | NORMAL       | Recuento                | 10               | 12      | 22      |
|          |              | % dentro de Audición    | 45.50%           | 54.50%  | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 62.50%           | 75.00%  | 68.80%  |
|          | ALTERADA     | Recuento                | 6                | 2       | 8       |
|          |              | % dentro de Audición    | 75.00%           | 25.00%  | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 37.50%           | 12.50%  | 25.00%  |
|          | REHABILITADO | Recuento                | 0                | 2       | 2       |
|          |              | % dentro de Audición    | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 0.00%            | 12.50%  | 6.30%   |
| Total    |              | Recuento                | 16               | 16      | 32      |
|          |              | % dentro de Audición    | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla 25. Distribución de estado de audición por grupo de diagnóstico

## 26. Visión

|          |              |                         | Diagnóstico             |            | Total   |
|----------|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------|
|          |              |                         | <b>COGNICION NORMAL</b> | <b>DCL</b> |         |
| Audición | NORMAL       | Recuento                | 10                      | 12         | 22      |
|          |              | % dentro de Audición    | 45.50%                  | 54.50%     | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 62.50%                  | 75.00%     | 68.80%  |
|          | ALTERADA     | Recuento                | 6                       | 2          | 8       |
|          |              | % dentro de Audición    | 75.00%                  | 25.00%     | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 37.50%                  | 12.50%     | 25.00%  |
|          | REHABILITADO | Recuento                | 0                       | 2          | 2       |
|          |              | % dentro de Audición    | 0.00%                   | 100.00%    | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 0.00%                   | 12.50%     | 6.30%   |
| Total    |              | Recuento                | 16                      | 16         | 32      |
|          |              | % dentro de Audición    | 50.00%                  | 50.00%     | 100.00% |
|          |              | % dentro de Diagnóstico | 100.00%                 | 100.00%    | 100.00% |

Tabla 26. Distribución de alteraciones de visión por grupo de diagnóstico

## 26. Vacunas

|        |            |                         | Diagnóstico             |            | Total   |
|--------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------|
|        |            |                         | <b>COGNICION NORMAL</b> | <b>DCL</b> |         |
| Visión | NORMAL     | Recuento                | 4                       | 8          | 12      |
|        |            | % dentro de Visión      | 33.30%                  | 66.70%     | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 28.60%                  | 53.30%     | 41.40%  |
|        | LENTES     | Recuento                | 10                      | 6          | 16      |
|        |            | % dentro de Visión      | 62.50%                  | 37.50%     | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 71.40%                  | 40.00%     | 55.20%  |
|        | QUIRURGICO | Recuento                | 0                       | 1          | 1       |
|        |            | % dentro de Visión      | 0.00%                   | 100.00%    | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 0.00%                   | 6.70%      | 3.40%   |
| Total  |            | Recuento                | 14                      | 15         | 29      |
|        |            | % dentro de Visión      | 48.30%                  | 51.70%     | 100.00% |
|        |            | % dentro de Diagnóstico | 100.00%                 | 100.00%    | 100.00% |

Tabla 27. Distribución de vacunas por grupo de diagnóstico

## 27. Diagnóstico por Psiquiatría

|            |               | Diagnóstico      |         | Total   |
|------------|---------------|------------------|---------|---------|
|            |               | COGNICION NORMAL | DCL     |         |
| NORMAL     | Recuento      | 14               | 11      | 25      |
|            | % dentro de P | 56.00%           | 44.00%  | 100.00% |
|            | % dentro de D | 46.70%           | 36.70%  | 41.70%  |
| DEPRESION  | Recuento      | 10               | 15      | 25      |
|            | % dentro de P | 40.00%           | 60.00%  | 100.00% |
|            | % dentro de D | 33.30%           | 50.00%  | 41.70%  |
| TOC        | Recuento      | 6                | 3       | 9       |
|            | % dentro de P | 66.70%           | 33.30%  | 100.00% |
|            | % dentro de D | 20.00%           | 10.00%  | 15.00%  |
| ADAPTATIVO | Recuento      | 0                | 1       | 1       |
|            | % dentro de P | 0.00%            | 100.00% | 100.00% |
|            | % dentro de D | 0.00%            | 3.30%   | 1.70%   |
|            | Recuento      | 30               | 30      | 60      |
|            | % dentro de P | 50.00%           | 50.00%  | 100.00% |
|            | % dentro de D | 100.00%          | 100.00% | 100.00% |

Tabla

28.Distribución de diagnóstico Psiquiátrico por grupo de diagnóstico

Se analizó un total de 27 variables.

Las variables con valores perdidos mayores al 5% se encuentran reportadas de forma descriptiva pero no fueron incluidas en el cálculo de medidas de asociación.

Las variables que fue posible analizar para el cálculo de medidas de asociación fueron:

A continuación la lista de variables en formato: variable( porcentaje de valores perdidos)

HTA(0.6% )

DM2: (0%)

Dislipidemia(0%)

ACV/AIT(0.6%)

FA⊗0%)

ICC(0%)

EAC:0%)

TCE(0.6%)

*Medidas de Asociaciones entre Factores y aparición de DCL*

| Factor                 | Casos (%) | Controles (%) | OR (IC)           | P    |
|------------------------|-----------|---------------|-------------------|------|
| Género                 |           |               |                   | 0.8  |
| Masculino              | 36.7      | 36.7          |                   |      |
| Femenino               | 63.3      | 63.3          | 1                 |      |
| HTA si                 | 59.3      | 40.7          | 1.97 (0.70-5.54)  | 0.15 |
| HTA controlada         | 51.9      | 48.1          | 0.46 ( 0.08-2.75) | 0.33 |
| DM2                    | 33.3      | 66.7          | 0.44(0.1-1.9)     | 0.24 |
| Dislipidemia           | 58.3      | 41.7          | 1.75(0.61-4.97)   | 0.21 |
| ACV/AIT                | 33.3      | 66.7          | 0.48(0.08-2.86)   | 0.35 |
| FA                     | 100       | 0             | 0.47(0.36-0.62)   | 0.12 |
| ICC                    | 3.3       | 0             | 0.49(0.38-0.64)   | 0.5  |
| EAC                    | 6.7       | 3.3           | 2.07(0.18-24.1)   | 0.5  |
| TCE                    | 10.3      | 3.3           | 3.35(0.33-34.2)   | 0.29 |
| Alcohol                | 26.3      | 18.2          | 1.6(0.36-7.1)     | 0.4  |
| Tabaquismo             | 39.1      | 24            | 2.04(0.58-7.05)   | 0.21 |
| Historia Familiar      | 35        | 36.8          | 0.92(0.25-3.4)    | 0.58 |
| Incontinencia Urinaria | 40.8      | 23.8          | 2.21( 0.59-8.26)  | 0.18 |
| Incontinencia Fecal    | 0         | 10            | 0.49(0.35-0.68)   | 0.26 |
| Alt del sueño          | 37.5      | 55.6          | 0.48(0.14-1.67)   | 0.19 |
| Alt conducta           | 25        | 36.4          | 0.58(0.11-3.1)    | 0.43 |
| Alt motora             | 0         | 18.2          | 0.5(0.31-0.79)    | 0.28 |
| Alt balance            | 66.7      | 16.7          | 10(0.64-154.4)    | 0.12 |

Tabla29. OR calculados para factores de interés.

En la tabla 2 se muestran los OR calculados para las variables de interés.

Desafortunadamente ninguno de ellos alcanzó significancia estadística.

Se encontró que el 40% de los pacientes con diagnóstico de DCL tiene escolaridad avanzada ( profesional en adelante). Lo que puede relacionarse más con el tipo de paciente que tiene acceso a esta clínica de memoria más que a un factor asociado al desarrollo de la enfermedad.

Desafortunadamente, este estudio fue incapaz de establecer asociaciones estadísticamente significativas entre los factores de interés y la aparición de DC

## **15 .    Discusión**

Quisimos construir un fenotipo del paciente con DCL en la población colombiana a partir de la asociación con variables de la base de datos.

Dadas las dificultades en encontrar un diligenciamiento completo en las historias clínicas que nutrían el informe escrito de la clínica de memoria, entendimos la necesidad de adherirse a los protocolos de evaluación para así haber alcanzado el tamaño de muestra requerido.

## **16. Conclusiones:**

Este estudio fue incapaz de establecer asociaciones estadísticamente significativas entre los factores de interés y la aparición de DCL.

## 17. Referencias

1. Petersen, R. C., & Ph, D. (2011). Mild Cognitive Impairment. *New England Journal of Medicine*, 2227–2234.
2. Rodríguez J, Gil P. Deterioro cognitivo leve. In: Tratado de Neuropsicogeriatría. Madrid: Ergon.C;2010. p. 167-84.
3. Kral VA. (1962). Senescent forgetfulness: benign and malignant. *Can Med Assoc J*; 86:257-260.
4. Crook T, Bartus RT, Ferris SH, Whitehouse P, Cohen GD, Gershon S. (1986). Age associated memory impairment: proposed diagnostic criteria and measures of clinical change: report of a national Institute of Mental Health Work Group. *Dev Neuropsychol*;2:261-276.
5. Petersen RC, Doody R, Kurz A, Mohs RC, Morris JC, Rabins PV et al. (2005) Current concepts in mild cognitive impairment. *Arch Neurol* ;62: 1985-1992.
6. Roberts, R., & Knopman, D. S. (2013). Classification and epidemiology of MCI. *Clinics in Geriatric Medicine*, 29(4), 753–772. doi:10.1016/j.cger.2013.07.003
7. Yaffe K, Petersen RC, Lindquist K, Kramer J, Miller B. (2006). Subtype of mild cognitive impairment and progression to dementia and death. *Dement Geriatr Cogn Disord*, 22:312-319.
8. Ganguli M, Dodge HH, Shen C, et al. (2004). Mild cognitive impairment, amnesic type: An epidemiologic study. *Neurology*, 63:115-121.
9. Visser PJ, Kester A, Jolles J, Verhey F. (2006). Ten-year risk of dementia in subjects with mild cognitive impairment. *Neurology*, 67:1201 – 1207.
10. Ritchie K, Artero S, Touchon J. (2001). Classification criteria for mild cognitive impairment: A population-based validation study. *Neurology*. 56: 37-44.
11. Bischof J, Busse A, Angermeyer MC. (2002). Mild cognitive impairment-a review of prevalence, incidence and outcome according to current approaches. *Acta Psychiatr Scand*, 106:403.
12. Manly JJ, Tang MX, Schupf N et al. (2008). Frequency and course of mild cognitive impairment in a multiethnic community. *Ann Neurol*, 63:494-506.
13. Caracciolo B, Palmer K, Monastero R. Occurrence of cognitive impairment and dementia in the community: a 9-year-long prospective study. *Neurology*. 70:1778-1785
14. O'Bryant, S. E., Johnson, L., Reisch, J., Edwards, M., Hall, J., Barber, R., Singh, M. (2013). Risk factors for mild cognitive impairment among Mexican Americans. *Alzheimer's & Dementia*, 9(6), 1–10. doi:10.1016/j.jalz.2012.12.007
15. Albert, M. S., DeKosky, S. T., Dickson, D., Dubois, B., Feldman, H. H., Fox, N. C., Phelps, C. H. (2011). The diagnosis of mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease: recommendations from the National Institute on Aging-Alzheimer's Association workgroups on diagnostic guidelines for Alzheimer's disease. *Alzheimer's & Dementia : The Journal of the Alzheimer's Association*, 7(3), 270–9. doi:10.1016/j.jalz.2011.03.008
16. Alberto, G., Gómez, M., Hernando, L., & Ortiz, G. (2010). Deterioro cognitivo, nivel educativo y ocupación en una población de una clínica de memoria. *Revista Colombiana*, 39(2), 347–361. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=00347450&AN=83695647&h=AoFAHP9q7tiRg+DVOFTu6nHcQNu8Wtr6a8vITwo9lPHGuncXWVZlaR26BbDadW2AgEf5OphK6TU1PYb106ItGw==&crl=c>

17. Bain, L. J. (2006). A review of the “State of the Art” on Mild Cognitive Impairment: the Fourth Annual Symposium. *Alzheimer’s & Dementia : The Journal of the Alzheimer's Association*, 2(3), 246–56. doi:10.1016/j.jalz.2006.04.007
18. Breitner, J. C. S. (2014). Mild cognitive impairment and progression to dementia: New findings. *Neurology*, 82(4), e34–e35. Retrieved from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24470608>
19. Henao-arboleda, E., Aguirre-acevedo, D. C., Amnésico, T., Una, E. N., & Colombiana, P. (2008). Prevalencia de deterioro cognitivo leve de tipo amnésico en una población colombiana. *Revista de Neurologia*, 46(12), 709–713.
20. Stewart, R. (2012). Mild Cognitive Impairment-The Continuing Challenge of its “ Real-world” Detection and Diagnosis. *Archives of Medical Research*, 43(8), 609–614. doi:10.1016/j.arcmed.2012.10.011
21. Lin, P.-J., & Neumann, P. J. (2013). The economics of mild cognitive impairment. *Alzheimer’s & Dementia : The Journal of the Alzheimer's Association*, 9(1), 58–62. doi:10.1016/j.jalz.2012.05.2117