

LA NEUROPSICOLOGÍA EN LAS REVISTAS DE NEUROLOGÍA UN ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO

¹ MARGARITA MADRAZO LAZCANO, ^{1,2} GABRIEL
GONZÁLEZ DE LA TORRE Y BENÍTEZ,
¹ ANTONIO HERNÁNDEZ SANCHEZ.

¹ *Master en Neuropsicología. Universidad de Sevilla*

² *Departamento de Psicología Experimental. Universidad de Sevilla*

Resumen:

El presente estudio pretende mostrar el tratamiento que dan las revistas especializadas de neurología a los aspectos neurocognitivos. Se hace especial hincapié en lo referente a la producción de autores de nacionalidad española sobre este tema. También se realiza una pormenorizada exposición de dicha producción bibliográfica según diferentes descriptores referentes a los distintos tipos de déficits neurocognitivos y síndromes asociados, propios del ámbito de trabajo de la neuropsicología.

PalabrasClave: Neurología, Neuropsicología, Med-Line, publicaciones, revisión bibliográfica.

Abstract:

The main objective of this work was to know the real treatment of neurocognitive aspects into the neurological press. Furthermore we have tryed to appreciate the production of spanish authors in this facet. We have make a cross-references search wich included most of the principal neurocognitive impairment and syndromes normally contained in clinical neuropsychology.

Key Words: Neurology, Neuropsychology, Med-Line, publications, bibliographic review.

1. Introducción

El siguiente trabajo consiste en una revisión bibliográfica acerca del trato que se da a los aspectos neurocognitivos como memoria, atención,

lenguaje y otros por parte de una amplia serie de revistas de Neurología además de algunas otras no propiamente de Neurología como "Atención Primaria", "Journal of Clinical Medicine".

El objetivo de dicha investigación era comprobar en definitiva si está suficientemente reflejada la importancia de los aspectos neuropsicológicos en los trabajos de neurología (Evaluación neuropsicológica, procesos neuropsicológicos, secuelas, etc.). Además se dedicó una atención especial al material de origen español publicado a este respecto tanto en revistas nacionales como extranjeras.

Nuestra hipótesis es que la Neuropsicología es una especialidad de la Psicología más que de la Neurología y que por lo tanto trata los temas propios del comportamiento, y los factores neurocognitivos o neuropsicológicos citados con anterioridad. Disciplinas estas dos a nuestro entender altamente relacionadas y complementarias, pues es clara la aportación que a la Neurología ha hecho la Neuropsicología, y al contrario. (León-Carrión, 1995). Por tanto queríamos comprobar la complementariedad de ambas disciplinas, ya que estos factores neurocognitivos son tratados por especialistas provenientes del campo de la Neuropsicología. Además dedicaríamos una especial atención a los autores de nacionalidad española a este respecto.

Para realizar la búsqueda a través de MED-LINE (Base de datos informatizada) de una manera organizada se pasó a delimitar dicha búsqueda en una serie de campos subdivididos cada uno en otra serie de sub-campos.

Así se tomaron como campos principales 5 términos: Brain disorders, Brain tumor, Encephalitis, Cerebrovascular disorders y por último el término Dementia.

A continuación como descriptores secundarios para la realización de búsquedas combinadas se tomaron un total de 8 términos: Cognition disorders, Cognitive disorders, Speech disorders, Mental disorders, Memory disorders, Attention disorders, Language disorders y el término Neuropsychological Tests.

Así cada término principal o descriptor básico se le hacía corresponder en una búsqueda combinada con cada uno de los 8 términos o

descriptores secundarios. Sumando en total una serie de 40 búsquedas combinadas, 8 por cada término principal.

En total se obtuvieron un total de 3886 abstracts de la base de datos de Med-Line. Del total de estos artículos, y ciñendonos al tema que nos interesaba, que es el de los aspectos neurocognitivos observamos que sólo el 2,03 % del total correspondía a material publicado por profesionales españoles, dato este que será tratado con mayor precisión en el apartado de resultados. Por último diremos que se recogieron los datos bibliométrica referentes al periodo comprendido entre los años 1990 y 1997.

2. Métodos.

Como ya dijimos, realizamos una revisión bibliográfica en la base de datos de temas médicos MED LINE desde el año 1990 al 1997, utilizando una serie de descriptores para clasificar los artículos según distintos contenidos. Estos descriptores por los que nos hemos decidido, entrañan o representan patologías o aspectos estrechamente relacionados con el campo de la neuropsicología, y son los siguientes:

Brain tumor
Brain injury
Cerebrovascular disorders
Encephalitis
Dementia.

A su vez, cada uno de estos descriptores era relacionado con los siguientes descriptores secundarios:

cognition disorders
cognitive disorders
speech disorders
mental disorders
memory disorders
attention disorders
language disorders
neuropsychological tests

De este modo, obteníamos información sobre el número de trabajos publicados acerca de estos temas, que a su vez nos indicaría el grado de interés que reciben en las revistas médicas especializadas.

3. Resultados.

Los resultados de la búsqueda realizada se observan en las tablas 1, 2 y 3.

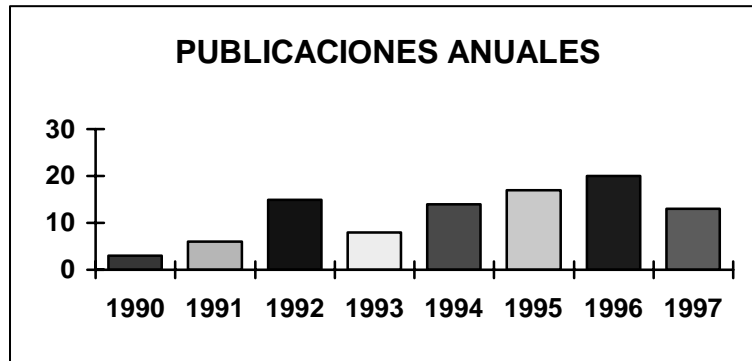
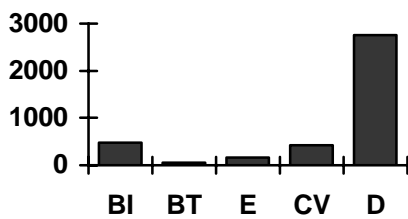


Tabla 1: Resultados globales para las publicaciones al año.

PUBLICACIONES TOTALES



⁽¹⁾Tabla 2: Publicaciones totales según Búsqueda con descriptores principales.

PUBLICACIONES ESPAÑOLAS

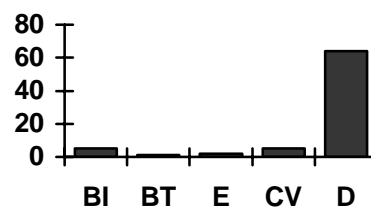


Tabla 3: Publicaciones totales españolas según mismo tipo de búsqueda.

¹ En las tablas 1 y 2: BI: Brain Injury; BT: Brain Tumor; E: Encephalitis; CV: Cerebro-Vascular; D: Dementia

En la *tabla 1* se puede observar las publicaciones totales correspondientes al período que abarca desde el año 1990 al año 1997. En esta tabla se recogen tanto las publicaciones españolas como las del resto de países consultados. Los países consultados fueron Estados Unidos, Holanda, Francia, Reino Unido, Rusia, Dinamarca, Japón, Canadá, Italia y España. En ella podemos observar una tendencia al alza en el número de publicaciones que aparecen en la base de datos Med-Line. Debemos aclarar que si bien parece que existe un descenso en el número de publicaciones en el año 1997, esto no es así, pues este aparente decremento es debido a que el presente estudio finalizó con el año 1997 todavía en curso.

En las *tablas 2 y 3* se contemplan los resultados obtenidos tras la búsqueda de artículos recogidos en Med-Line sobre los términos correspondientes a los cinco descriptores principales. Estos términos se corresponden a términos de amplio espectro correspondientes a áreas de trabajo propias de la Neurología y objeto de estudio también de la Neuropsicología. Estos términos eran como ya se ha indicado, Brain Injury, Brain Tumor, Cerebrovascular Disorders, Encefalitis y Dementia.

En ambas tablas destaca a primera vista el alto nivel de publicaciones referentes al descriptor *Dementia* frente al resto de los descriptores, con 2672 publicaciones totales y 54 correspondientes a autores de origen español. El resto de los campos arrojan unos resultados muy similares en ambas tablas pero como es obvio con diferente cantidad. Así podemos observar que los dos siguientes temas más tratados serían *Brain Injury* y luego el campo correspondiente a los *trastornos cerebro-vasculares*. Aún así aparece un bajo nivel de publicaciones de autores de nuestro país en cuatro de los cinco campos contemplados en nuestra búsqueda. Siendo esto manifiesto en cuanto a los temas *Brain Tumor* con un solo artículo publicado y *Encefalitis* con dos artículos.

A continuación pasamos a exponer en la *tabla 4*, los resultados de la búsqueda después de emparejar o asociar cada uno de los términos principales con una serie de 8 sub-campos o descriptores para realizar una aproximación más detallada.

Los 8 sub-campos eran: *cognition disorders, cognitive disorders, attention disorders, memory disorders, language disorders, speech disorders, más otro titulado neuropsychological tests*. Conceptos éstos que hacen

referencia a aspectos neuropsicológicos. Además como hemos dicho son también aspectos de interés para la Neurología aunque caen fuera de su ámbito estricto de estudio.

En dicha tabla se pueden observar tanto las publicaciones totales para cada descriptor principal como para cada uno de los ocho descriptores secundarios. Todo ello dividido en publicaciones totales y publicaciones de autores españoles. Es este último apartado el de nuestro mayor interés y muestra un elevado número de ceros que aparecen en determinados subcampos de importancia. Así observamos una ausencia total de publicaciones en campos que se refieren a temas como trastornos de atención y trastornos cognitivos.

<i>Main disorders</i> →	Brain Injury		Brain Tumor		Encephalitis		Cerebrovascular Disorders		Dementia	
Key words ▼										
Cognition Disorders	101	2	4	0	16	0	90	0	594	21
Cognitive Disorders	69	0	0	0	3	0	4	2	56	4
Speech Disorders	13	0	0	0	4	0	8	1	17	0
Mental Disorders	85	0	5	0	43	0	68	2	572	10
Memory Disorders	24	0	1	0	13	1	22	0	198	2
Attention Disorders	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Language Disorders	21	1	2	0	6	1	28	0	52	1
Neuropsych. Tests	170	2	16	1	57	0	186	0	1181	16
Totales	484	5	28	1	142	2	407	5	2672	54

Tabla 4: Número de publicaciones fruto de la búsqueda cruzada de algunos términos correspondientes a síndromes neurológicos y trastornos objeto de estudio por parte de la neuropsicología. La columna sombreada corresponde a los datos pertenecientes a publicaciones realizadas por autores españoles.

Podemos comprobar además un bajo número de artículos de autores españoles que hacen uso de los *tests neuropsicológicos*, en claro contraste con el resto de los países. Podemos decir que sólo el campo correspondiente a *Dementia* muestra unos datos comparables para nuestro país.

También parece evidente el reducido número de artículos de autores españoles en lo que se refiere a temas como trastornos de memoria, sólo estudiados en procesos de encefalitis y demencia.

Por todo lo comentado en esta sección, en primer lugar esto no significa que la Neurología debería ocuparse más de estos temas, por otra parte propios de la Neuropsicología, sino que fruto de la colaboración de ambas disciplinas debería observarse un mayor número de artículos sobre estos aspectos neurocognitivos y sobre Neuropsicología en general. En nuestra opinión debería existir una mayor colaboración entre estas dos disciplinas en nuestro país para recuperar terreno y poder alcanzar un buen nivel de producción científica en comparación con el resto de los países.

4. Discusión y Conclusiones

De los datos obtenidos, observamos que es el descriptor "dementia" el que más número de veces aparece citado. Encontramos 2755 referencias, lo que representa el 70 % del total. Además, de los descriptores secundarios, con el que más se relaciona es con "neuropsychological tests", y en menor medida con "cognition disorders" y "mental disorders".

El segundo descriptor más citado en la revisión es "brain injury" con 484 referencias, representando esta cifra el 12,45 % del total. En menor medida es citado el descriptor "cerebrovascular disorders", aunque el número de publicaciones con respecto al anterior es similar. Aparecen 427 referencias, representando esta cifra un 10,98 % del total de artículos revisados.

El descriptor "encephalitis" es menos citado que los anteriores, y aún menos lo es el descriptor "brain tumor". Del primero obtenemos 161 referencias, lo cual corresponde al 4,14 % del total, y del último aparecen 59 referencias, representando tan sólo el 1,5 % del total de artículos.

Estos datos ponen de manifiesto el salto significativo existente entre el número de publicaciones sobre demencia y los demás temas.

Un aspecto que merece ser reseñado es el hecho de que todos los descriptores mencionados aparezcan directamente relacionados con el descriptor "neuropsychological tests". Por lo tanto, podríamos inferir la importancia que poseen los tests neuropsicológicos en la evaluación de estos trastornos. Parece ser que existe un amplio uso de tests neuropsicológicos por parte de los profesionales de la salud, sin embargo, este considerable uso no necesariamente es indicador de la presencia de adecuadas evaluaciones neuropsicológicas.

De esta forma, según los datos obtenidos podríamos concluir:

- a)** las revistas de Neurología especializadas incluidas en el MEDLINE (1990-97) publican un número importante de artículos relacionados con las demencias (aproximadamente 32 artículos mensuales).
- b)** Estas mismas revistas publican una cantidad mucho menos importante de artículos relacionados con el daño cerebral y con los trastornos o accidentes cerebrovasculares (5 ó 6 artículos mensuales de media)
- c)** El grado de interés que reciben la encefalitis y los tumores cerebrales es muy pobre. Esta pequeña representación es más acentuada en los tumores cerebrales.
- d)** La participación de autores españoles en publicaciones neurológicas internacionales con artículos relativos a aspectos neuropsicológicos necesita de una mayor visibilidad.

Aunque a lo largo de los años observamos una tendencia creciente en el número de publicaciones de autores españoles.

Apuntamos las siguientes cifras representativas:

- De 2755 artículos sobre demencias, sólo 65 de ellos pertenecen a autores españoles (2,36 %).

- De 484 referencias en relación con el daño cerebral, sólo aparecen 5 relativas a autores españoles (1,03%).
- De 427 referencias relacionadas con TCV, encontramos 6 pertenecientes a autores españoles (1,4 %).
- De 161 trabajos con respecto a la encefalitis, sólo 2 se asocian a autores españoles (1,24 %).
- De 59 trabajos acerca del daño cerebral, solamente uno de ellos se relaciona con autores españoles (1,69 %).

Así, del total de artículos revisados (3886), encontramos 79 que han sido realizados por autores españoles. Con esta cifra, que representa un 2,03 %, nos hacemos una idea aproximada de las publicaciones españolas sobre estos temas en la prensa neurológica. En este sentido, la hipótesis lanzada anteriormente en la que se suponía la escasa participación de autores españoles en revistas de neurología respecto a los temas neuropsicológicos, toma sobrada fuerza, resultando destacable el escaso trato que reciben además temas tan importantes como la encefalitis y los tumores cerebrales.

5. Bibliografía

- LEÓN-CARRIÓN, J. (1995). *Manual de Neuropsicología Humana. Siglo XXI, Madrid. España.*
- INCAGNOLI, T. (1986). *Current Direction and future trends in Clinical Neuropsychology. Nueva York Plenum Press.*
- WALSH, K.W. (1978) *Neuropsychology: a clinical approach. Londres. Longman Group Limited (trad. Española de Alhambra Universidad, 1986)*
- SMITH, A. (1975) *Neuropsychological testing in neuropsychological disorders. En W. J. Friedlander (comp.), Advances in Neurology, NY Raven Press, vol. 7.*
- LURIA, A.R. (1973) *The working Brain. Londres. Penguin.*