

# Estudio de revisión de la literatura (1974-1988) sobre los aspectos psicológicos implicados en las donaciones y trasplantes de órganos

M. A. Pérez San Gregorio, L. Rodríguez Franco, J. M. Rodríguez González y A. Blanco Picabia  
Departamento de Psiquiatría, Personalidad, Evaluación y Tratamientos Psicológicos de la Universidad de Sevilla.

## RESUMEN

En el presente artículo se realiza una revisión de la literatura sobre los aspectos psicológicos básicos implicados en las donaciones y trasplantes de órganos durante el período de tiempo 1974-1988, utilizando la base computerizada del Psychological Abstracts y del Med-Line. Se presenta un análisis de productividad y un análisis de materias.

Palabras clave: **Trasplante. Donación. Organos. Psicología.**

## PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF TRANSPLANTS AND ORGAN DONATION. A REVIEW OF THE LITERATURE (1974-1988)

## SUMMARY

This is a review of the literature pertaining to the basic psychological aspects of transplants and organ donation, during the period of 1974-1988 using the computerized base from Psychological Abstracts and the National Library of Medicine. An analysis of productivity and subject matter is presented.

Key words: **Transplant. Donation. Organs. Psychology.**

## Introducción

Los trabajos llevados a cabo en torno a las donaciones y trasplantes de órganos, desde una perspectiva psi-

cológica, son menos numerosos que los realizados desde un punto de vista médico. De todos ellos, la donación y el trasplante renal es, frente a otros órganos, lo más tratado, debido al hecho de que es el órgano del que más trasplantes se realizan.

Los estudios concernientes a este tema investigan, entre otros, aspectos tales como la ausencia de concordancia entre actitudes y comportamiento<sup>1,3</sup>, las características psicológicas de las personas que están dispuestas a ser donantes<sup>4</sup>, los efectos psicológicos que produce la espera prolongada en la familia de los pacientes que esperan un trasplante<sup>5,6</sup>, etc.

Sobre este tema nunca se ha realizado un análisis bibliométrico serio que analice la productividad de los autores, revistas, líneas temáticas, etc. De ahí que consideremos una necesidad prioritaria la aplicación de los mé-

Correspondencia: Alfonso Blanco Picabia.  
Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación.  
Departamento de Psiquiatría, Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos.  
Avenida de San Francisco Javier, s/n.  
41005 Sevilla.

(Este trabajo ha sido apoyado con fondos procedentes de la Ayuda a la Consolidación de Grupos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma de Andalucía. B.O.J.A. número 84. Orden de 18 de Octubre de 1988. Expediente número 541A-6-60-609-1-8119.)

todos estadísticos y matemáticos para la cuantificación de la información bibliográfica en este área como sistema de preparar y estructurar toda la información disponible al respecto.

El objetivo general del análisis bibliométrico que presentamos es obtener una visión global de los trabajos realizados entre 1974 y 1988 en lo referente a los aspectos psicológicos implicados en las donaciones y trasplantes de órganos. Igualmente nos interesa conocer qué áreas han sido las más estudiadas con el fin de organizar y recopilar todo el saber científico sobre este tema.

Los puntos de máximo interés han sido, por un lado, la conducta de donación (actitudes, características psicológicas de los donantes, programas de intervención, etc.), y por otro, el tema del trasplante de órganos (evolución psicológica de los trasplantados, preparación a la intervención, etc.) en todo tipo de edades.

Este objetivo general se concretará en los dos aspectos siguientes:

1. Análisis de productividad: se analizará por un lado la producción anual de trabajos en el período comprendido entre 1974 y 1988, y por otro, los autores más productivos. En estos últimos estudiaremos su índice de colaboración, temas de trabajo, revistas en las que publican y centros en los que investigan.

2. Análisis de materias: se centrará tanto en el estudio de las revistas más productivas como en el análisis temático de los trabajos publicados durante el período de tiempo anteriormente mencionado.

En definitiva, el objetivo de nuestro trabajo es un análisis mixto tanto cuantitativo (unidad de análisis, índice de productividad, producción anual, índice de colaboración, etc.) como cualitativo (comentario de las circunstancias y datos obtenidos).

## Método

Para cubrir los objetivos que se pretenden se ha revisado de forma sistemática la literatura relativa a los aspectos psicológicos implicados en las donaciones y trasplantes de órganos durante el período de tiempo 1974-1988. Dicha revisión bibliográfica se realizó en la base computerizada del Psychological Abstracts y del Med-Line.

Los descriptores que se utilizaron para la localización de las donaciones y trasplantes de órganos fueron: «donation», «donations», «donors», «transplant», «transplants», «transplantation» y «organs». Estos descriptores se buscaron en humanos, empleando para ello la palabra «human».

Para identificar los artículos sobre actitudes de la población hacia estos fenómenos se usó el descriptor «attitudes». Igualmente para estudiar otros aspectos psicológicos, organizativos, éticos y morales implicados en este proceso empleamos las siguientes palabras claves: «affected», «candidates», «depression», «dialysis», «distur-

bance» «emotional», «hemodialysis», «impact», «importance», «moral», «organization», «patients», «personality», «psychiatric», «psychological», «psychosocial», «public-health», «renal-disease», «stress» y «survivors».

El resultado final fue de 228 referencias bibliográficas. No obstante, se excluyeron 15 artículos que no trataban los aspectos psicológicos y se centraban en otros aspectos tales como los efectos de la ciclosporina, la fertilización *in vitro*, etc. De tal forma que el número total de citas que se estudian en el análisis es de 213 trabajos.

Esta revisión ha sido efectuada en base a los siguientes criterios:

a) Estudios teóricos: se incluyen aquí los estudios que analizan teóricamente un tema.

b) Estudios de revisión: en esta categoría han quedado comprendidos aquellos trabajos que tienen por objeto revisar la literatura pertinente sobre el tema.

c) Estudios experimentales: se incluyen los diseños bivalentes, funcionales, mixtos, etc. Igualmente, los informes de casos, los estudios sistemáticos de casos, estudios de grupo, estudios experimentales de caso único y estudios de grupo control.

Los datos recogidos y analizados mediante el procedimiento antes mencionado nos ha permitido establecer los puntos que a continuación se discuten, antes de lo cual es conveniente hacer una serie de aclaraciones. Primero, que las bases de datos consultadas recogen los artículos publicados en las revistas más importantes de psicología y, segundo, que en este estudio no se han incluido los trabajos que no tratan el tema desde un punto de vista psicológico por considerar que éstos reúnen unas características específicas que lo conforman como otra área diferente de la que nosotros queremos abordar.

## Resultados y análisis

### 1. Análisis de productividad

En primer lugar, debe resaltarse el número total de artículos que han sido recogidos en las bases de datos consultadas durante el intervalo de tiempo revisado. Dicho número es de 213 trabajos (fig. 1).

Se encuentra una tendencia clara; en tan sólo los últimos cuatro años aparecen más de la mitad de los trabajos recogidos, un total de 54,91 %. Esto indica que en los últimos años se ha considerado como un tema prioritario, siendo el año 1986 el más productivo. Probablemente, ello corresponda a que es aproximadamente a partir de 1985 cuando los avances técnicos y metodológicos en la Medicina permiten incrementar las intervenciones quirúrgicas en el área de los trasplantes. Consecuentemente ello aumenta el interés de otros investigadores por estudiar temas tales como la evolución y tratamiento psicológico de los trasplantados y, por supuesto, el problema de la escasez de órganos para satisfacer las demandas de la población. De ahí que ascienda el nú-

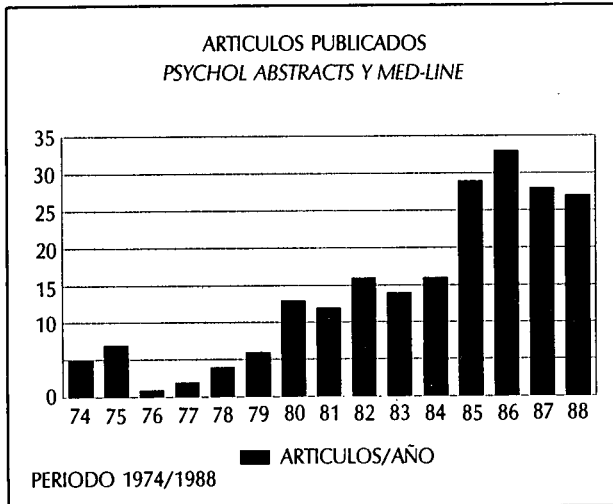


Fig. 1.

mero de publicaciones que tratan sobre las actitudes hacia la donación de órganos, los desajustes emocionales en las familias ante la espera prolongada de un órgano, los problemas éticos, legales y económicos originados por la obtención y distribución de los órganos, etc.

Con respecto al número de trabajos publicados por los autores, encontramos que el 90,09 % y el 7,92 % publican uno y dos trabajos, respectivamente. Sólo el 1,49 % han realizado tres artículos, y el 0,50 %, cuatro (tabla I).

Partiendo de los datos obtenidos en esta revisión, no se pueden establecer diferencias significativas entre los autores en cuanto a su nivel de producción, dado que éste oscila entre uno en el caso de los autores menos productivos y cuatro para los más productivos. Esta distribución corresponde a la Ley de Lotka<sup>7</sup>, según la cual aparece un pequeño grupo de autores productivos, junto a otro grupo muy numeroso de autores con tan sólo uno o dos trabajos. En nuestro análisis concretamente, aparece un 1,99 % de autores más productivos, frente a un 98,01 % de autores poco productivos.

Entre los autores más productivos cabe citar a Callender quien ha publicado en el período revisado cuatro estudios; dos en solitario<sup>8,9</sup> y otros dos con diversos colaboradores: Bayton JA, Clark JE, Green G, Rice BF, Silver-

man AF y Yeacer C<sup>10,11</sup>. Su línea de trabajo se centra fundamentalmente en el estudio de poblaciones negras e investiga sus actitudes hacia la donación de órganos y los problemas psicológicos, económicos y educativos concernientes a este tema. Asimismo, también se interesa por la rehabilitación y evolución psicológica de los transplantados de riñón. Las revistas en las que publica son: *Journal of Applied Rehabilitation Counseling*<sup>10</sup> y *J Natl Med Assoc*<sup>11</sup>; con un trabajo cada una. Y dos artículos en la revista *Transplantation Proceedings*<sup>8,9</sup>. Su centro de investigación es el Departamento de Cirugía de la Universidad de Medicina de Howard (Washington).

Otro autor que también destaca es Evans del que se han recogido cuatro trabajos en la presente revisión; uno en solitario<sup>12</sup> y otros tres con varios colaboradores: Bower LE, Hoe MM, Livak CL, Manninen DL y Overcast TD<sup>4,13,14</sup>. En los estudios recopilados en nuestra base de datos observamos que dicho autor investiga líneas muy diversas, tales como las actitudes y comportamientos de la población hacia la donación de órganos, el proceso de obtención y distribución de los órganos y, finalmente, estudios comparativos entre dializados y transplantados. Las revistas en las que publica son *Journal of American Medical Association*<sup>4,13</sup>, con dos artículos, y las revistas *New England Journal of Medicine*<sup>12</sup> y *Transplantation Proceedings*<sup>14</sup>, con un artículo cada una. Su centro de investigación es el Departamento de Estudios Humanos de Seattle (Washington).

Un tercer autor relevante es Viederman, de cuya producción se recogen tres artículos; dos de los cuales han sido realizados en solitario<sup>15,16</sup> y otro junto con Jacobs AR<sup>17</sup>. Su investigación se dirige fundamentalmente a estudiar los factores psicogenéticos en los trasplantes renales. Las revistas en las que publica son *Psychiatry*<sup>15</sup>, *American Journal of Psychiatry*<sup>16</sup> y *General Hospital Psychiatry*<sup>17</sup>. Su centro de investigación es el Departamento de Psiquiatría del Centro Médico de Columbia-Presbyterian (Nueva York).

Basándonos en la clasificación de Price y Beaver<sup>18</sup> y Cole<sup>19</sup>, podemos decir que los tres autores analizados anteriormente son «profélicos», es decir, productivos con varios trabajos realizados y de calidad. La valía de sus investigaciones queda demostrada por el alto porcentaje de citas recibidas.

Por otro lado, hallamos otros autores que son «fraccionales», ya que siempre publican en colaboración. Así, por ejemplo, destaca Robinette, que publica tres artículos con un gran número de colaboradores: Abbott CR, Arbus G, Beal K, Bennett RC, Brady WJ, Cardella CJ, DeVeber GA, Harris D, Hollenberg C, Lindberg MC, Marshall WJ, Morrin P, Rimstead D, Seaver R y Stillier CR<sup>20-22</sup>. Su línea de investigación se dirige fundamentalmente al estudio de las características psicológicas de las donaciones renales en vida. Todos sus artículos quedan reflejados en la revista *Transplantation Proceedings*. El centro donde investiga es el Hospital Universitario General de Toronto (Canadá).

**Tabla I.** Productividad de los autores durante el período 1974-1988. *Psychological Abstracts* y *Med-Line*

Número de autores	Número de artículos	Porcentaje
364	1	90,09 %
32	2	7,92 %
6	3	1,49 %
2	4	0,50 %

Por último, encontramos otros dos grupos de autores también «fraccionales». Estos son Chaturvedi SK y Pant VL, por un lado, y Kamstra L y Simmons RG, por otro.

Chaturvedi y Pant publican conjuntamente dos artículos<sup>23,24</sup> y otro junto con otros dos autores: Varma VK y Diwan S<sup>25</sup>. La línea de investigación de este grupo se centra en la calidad de vida y evolución psicológica de los trasplantados renales. Estudian entre otras variables: el autoconcepto, la imagen corporal y diversas reacciones emocionales. Publican un artículo en la revista *Journal of Psychological Researches*<sup>23</sup> y otros dos en la revista *Indian Journal of Psychological Medicine*<sup>24,25</sup>. El centro donde investigan es el Instituto de Posgrado de Chandigarh (India).

Kamstra y Simmons publican tres trabajos cada uno, dos de ellos conjuntamente<sup>26-29</sup>. Estos autores cuentan con un gran número de colaboradores: Beebe J, Bernstein DM, Bowman R, Crisham P, Dahl R, Halagan N, Kline W, McCullough J, Rogers G, Scott E, Stumm S, Therkelsen D y Thompson CR. Este grupo se centra principalmente en la investigación de las tres áreas siguientes: las consideraciones éticas de la donación, el ajuste psicossocial y emocional en los trasplantados y las características psicológicas de los donantes de riñón. Publican un artículo en la revista *American Journal of Psychiatry*<sup>26</sup>, dos en *Transplantation Proceedings*<sup>27,29</sup> y otro en la revista *Transfusion*<sup>28</sup>. Su centro de investigación es el Departamento de Sociología de la Universidad de Minnesota (Minneapolis).

Analizando globalmente las aportaciones de los autores más productivos, nos damos cuenta que sus intereses se han centrado, sobre todo, en el estudio de los aspectos psicológicos de las donaciones y de los trasplantes renales y que la mayoría publican en la revista *Transplantation Proceedings*. Por un lado, tratan de identificar cuáles son las características psicológicas de los donantes renales y, por otro, intentan estudiar la evolución psicológica de las personas a las que se les ha implantado un riñón.

Probablemente, el interés prioritario de los investigadores por este órgano se deba a que los trasplantes renales fueron los primeros en realizarse y los que en la actualidad más se practican. Por sólo poner un ejemplo, en el año 1989 se han realizado en Andalucía 124 trasplantes renales, 12 cardíacos, cuatro hepáticos y dos de páncreas<sup>30</sup>.

Todo ello trae consigo un incremento del número de problemas que se le plantea al personal sanitario respecto a la calidad y cantidad de vida de estos pacientes. Consecuentemente, determinados profesionales de la salud (psicólogos, psiquiatras, etc.) tienen que intervenir con la finalidad de subsanar estas demandas. Casi todos reflejan sus resultados y progresos en diversas publicaciones que abordan prioritariamente el tema de los pacientes renales, en detrimento del estudio de otros órganos trasplantables (corazón, hígado, páncreas, etc.) que tienen un menor desarrollo histórico.

Siguiendo la clasificación de Price y Beaver<sup>18</sup> y Cole<sup>19</sup>, encontramos dos grupos diferenciados en el 98,01 % de los autores no productivos. Por un lado cabe destacar el grupo de los «perfeccionistas» que no son productivos, pero sus trabajos son de calidad. Así por ejemplo, Cleveland escribe un artículo en 1975 denominado «Personality characteristics, body image and social attitudes of organ transplant donors versus nondonors» en la revista *Psychosomatic Medicine*, que es citado en casi todos los trabajos referidos a este área<sup>31</sup>.

De otra parte, destaca el grupo conformado por los autores «silenciosos», que ni son productivos ni tienen trabajos de calidad científica. Aquí podríamos citar numerosos autores cuyos trabajos pasan totalmente inadvertidos<sup>32-34</sup>.

Del presente análisis podemos deducir que los autores más productivos cuentan en su mayoría con un alto índice de colaboración (tabla II).

No hemos encontrado ningún «colegio invisible»<sup>18</sup>, o como prefieren llamarlo otros autores «círculo social»<sup>35</sup> o «centro de investigación»<sup>36</sup>, es decir, grupos científicos que trabajando en lugares distintos sobre temas semejantes intercambian información por medio distintos a los de la literatura impresa, en especial «preprints».

## II. Análisis de materias

Este análisis se realizará en dos fases. En primer lugar analizaremos cuáles son las revistas que más publican sobre este tema, y en segundo lugar, cuáles han sido las áreas temáticas más trabajadas.

En la tabla III se exponen ordenadas en función de su productividad el número de revistas que estudian las donaciones y trasplantes de órganos desde una perspectiva psicológica.

Hay un total de 116 revistas que publican sobre este área. El 56,82 % de los trabajos aparecen en 99 revistas diferentes. Un 23,94 % de los artículos quedan reflejados en 14 revistas distintas y un 19,24 % se publican en tres

**Tabla II.** Índice de colaboración de los autores más productivos durante el período 1974-1988. *Psychological Abstracts y Med-Line*

Autores		Firmas/trabajo						Índice de colaboración *
		1	2	3	4	5	6	
Callender CO	4	2	0	0	0	0	0	0,50
Evans RW	4	1	2	0	0	0	0	1,25
Viederman M	3	1	0	0	0	0	0	0,33
Robinette MA	3	1	0	0	1	0	1	3,66
Chaturvedi SK	3	2	1	0	0	0	0	1,33
Pant VL	3	1	2	0	0	0	0	1,66
Kamstra L	3	1	1	0	0	1	0	2,66
Simmons RG	3	1	1	0	1	0	0	2,33

\* Índice de colaboración:

$$\frac{\text{Número de artículos/firma}}{\text{Total de artículos}}$$

**Tabla III.** Productividad de las revistas durante el período 1974-1988. *Psychological Abstracts* y *Med-Line*

Número de revistas	Número de artículos	Total	Porcentaje
1	23	23	10,79 %
1	10	10	4,79 %
1	8	8	3,75 %
2	5	10	4,79 %
5	4	20	9,38 %
7	3	21	9,86 %
22	2	44	20,66 %
77	1	77	36,16 %

revistas muy concretas que son las más productivas en este tema (fig. 2). Concretamente, las revistas *Transplantation Proceedings*, con 23 artículos; los *Dissertation Abstracts International*, con 10 referencias, y *Psychosomatics*, con ocho artículos.

Por otro lado, hemos realizado un análisis cualitativo a partir de la lectura de los artículos o de los resúmenes cuando no ha sido posible localizar los trabajos. Este análisis nos ha permitido concluir que los temas que más se han investigado desde una perspectiva psicológica en el área de las donaciones y trasplantes de órganos han sido los siguientes (fig. 3):

A) Evolución psicológica de los trasplantados: se analizan las implicaciones psicológicas de estos pacientes en lo referente a su calidad y cantidad de vida, cambios en su imagen corporal, etc. La literatura presta especial atención a los trasplantados renales y describe las altas dosis de ansiedad, estrés, pánico, depresión, etc., experimentados antes y después de la operación, fundamentalmen-

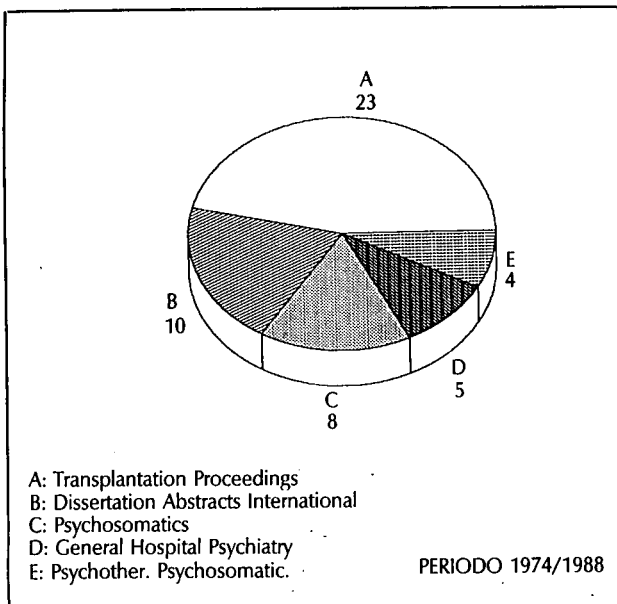


Fig. 2.—Revistas más productivas. Artículos publicados

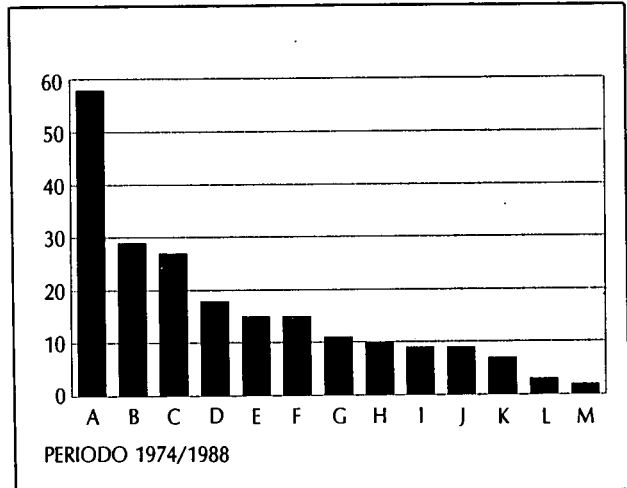


Fig. 3.—Donaciones y trasplantes. Areas más investigadas

te por la expectativa de rechazo del órgano trasplantado e incluso la aparición de ciertos brotes de carácter psicótico.

B) Actitudes de la población hacia el trasplante y la donación de órganos: los estudios psicosociales realizados muestran, en general, que las actitudes hacia la donación de personas donantes y no donantes son muy positivas. No obstante, destaca la falta de consonancia entre actitudes y comportamiento.

C) Aspectos éticos implicados en las donaciones y trasplantes de órganos: se estudian diversos aspectos religiosos, legales, etnológicos, económicos, etc. Cabe destacar algunos artículos que resaltan la responsabilidad del personal médico en los trasplantes.

D) Estudios descriptivos de los donantes: se investigan algunas variables psicosociales tales como locus de control, preocupación por la muerte, actitudes hacia el cuerpo, autoconcepto, personalidad, etc., que diferencian los sujetos donantes de los no donantes.

Por lo general, los donantes de órganos suelen ser personas mentalmente sanas, que en el momento de producirse la donación presentan cierta dosis de ansiedad y una ausencia de egoísmo<sup>37</sup>.

E) Estudios comparativos entre dializados y trasplantados: la bibliografía revisada concluye que los pacientes trasplantados gozan de una calidad de vida muy superior en comparación con los dializados. Así, por ejemplo, los trasplantados puntúan significativamente más alto en satisfacción vital, bienestar y afecto psicológico<sup>12</sup>.

De otra parte, por lo que se refiere al análisis costos-beneficios, el trasplante es superior a la hemodiálisis, ya que ésta se practica de una a dos veces semanales teniendo una duración de tres a cuatro horas y en muchos casos, los afectados de insuficiencia renal crónica tienen que efectuar largos desplazamientos debido a que en las ciudades donde viven no existen centros de diálisis.

F) Características emocionales de los candidatos a trasplante: se describen los desajustes psicológicos y psiquiátricos que a una persona le puede suponer la espera prolongada de un órgano.

G) Repercusiones psicológicas de las donaciones renales en vida: se analizan las consecuencias psicológicas experimentadas por una persona al donar un riñón en vida. Este área temática ha sido investigada fundamentalmente por autores de corte psicodinámico, que coinciden en señalar que el hecho de convertirse en donante puede constituir para el sujeto una conducta que satisface determinados deseos inconscientes.

H) Estudios centrados en los familiares de donantes y trasplantados: en este área se han realizado trabajos tan diversos como el significado que para una familia tiene la donación de órganos, terapias de apoyo y preparación psicológica de las familias que esperan un trasplante y finalmente las reacciones emocionales que experimenta una familia ante la espera prolongada de un órgano.

I) Tratamiento terapéutico e intervención psicológica en los trasplantados: todos los autores recomiendan el tratamiento terapéutico en los sujetos trasplantados, ya que estos pacientes pasan por momentos de gran inestabilidad emocional y estrés ante la expectativa de rechazo del órgano trasplantado. La terapia empleada en estos casos ha sido en su mayoría de corte dinámico y psicoanalítico.

J) Proceso de la donación de órganos: los artículos publicados se refieren al camino que recorre el órgano desde su extracción hasta su implantación. Se describen determinados aspectos organizativos y administrativos en este proceso, así como la ayuda que en nuestros días está prestando la informática a la hora de seleccionar los receptores más idóneos y realizar las pruebas de histocompatibilidad.

K) Estrategias de intervención para aumentar la donación de órganos: se analizan diferentes programas basados la mayoría en campañas publicitarias, con mensajes persuasivos y empáticos, que tratan de informar y educar a la población sobre este tipo de temas. Generalmente los resultados de estas campañas son muy positivos.

L) Experimentación con animales: se describen algunas experiencias no exitosas consistentes en la implantación de órganos animales en humanos.

M) Muerte cerebral y donación de órganos: los dos artículos recogidos en la búsqueda que estudian este tema señalan el escaso acuerdo existente entre los médicos sobre cuáles son los signos clínicos de muerte cerebral. Ello complica el proceso de la donación, ya que aparecen dudas y reticencias respecto a la utilidad del trasplante.

Tras un análisis global de todas las áreas temáticas descritas anteriormente observamos que la investigación se ha centrado fundamentalmente en estudiar la evolución psicológica de los trasplantados. Más del 50 % de los estudios en esta línea se dedican a analizar la calidad y cantidad de vida, las reacciones emocionales y psicopatológicas y diversas variables psicológicas y psicosociales (al-

truismo, actitudes hacia el cuerpo y hacia la muerte, autoconcepto, etc.) en los pacientes trasplantados de riñón (fig. IV).

El hecho de que sean los enfermos renales los más estudiados desde una perspectiva psicológica se debe, como ya hemos comentado, a que es en este tipo de trasplantes donde se encuentran los mayores avances tecnológicos y metodológicos, dado que fueron los primeros en realizarse. Concretamente hace treinta y un años los médicos del Hospital Bent Peter Brigham realizaron el primer trasplante renal con éxito entre hermanos idénticos, es decir, sin barrera inmunológica. Cinco años más tarde se realizaba entre hermanos no idénticos y en 1967 se llevó a cabo con éxito el primer trasplante cardíaco, hecho que conmovió al mundo<sup>38</sup>.

En resumen, son los pacientes renales los más estudiados tanto desde una perspectiva médica como psicológica. Esperamos que en un futuro próximo, dado el avance de las ciencias en este terreno, aumente el interés de los profesionales de la salud por la evolución y tratamiento psicológico no sólo de los trasplantados renales, sino también de los trasplantados hepáticos, cardíacos, etc.

## Conclusiones

De todo lo expuesto hasta ahora se pueden extraer las conclusiones que pasamos a enumerar a continuación:

1. A partir de 1985 hay un incremento considerable de publicaciones que tratan sobre los aspectos psicológicos de las donaciones y trasplantes de órganos.

2. Aparece un pequeño grupo de autores productivos (1,99 %), junto a otro grupo muy numeroso de autores poco productivos (98,01 %).

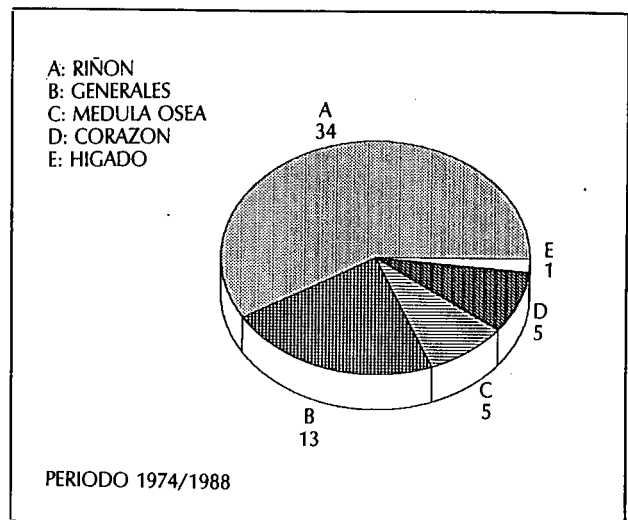


Fig. 4.—Evolución psicológica. Pacientes trasplantados.

3. En el grupo de autores más productivos se distinguen dos tipos de investigadores: los proféticos y los fraccionales. Y en el grupo de autores menos productivos encontramos los perfeccionistas y los silenciosos.

4. Los autores más productivos se centran sobre todo en el estudio de los aspectos psicológicos de las donaciones y trasplantes renales.

5. Los autores más productivos cuentan en su mayoría con un alto índice de colaboración.

6. Hay un total de 116 revistas diferentes que publican sobre este área. Las más productivas son *Transplantation Proceedings*, *Dissertation Abstracts International* y *Psychosomatics*.

7. En general, el área temática más trabajada ha sido la evolución psicológica de los trasplantados. Y más concretamente de los enfermos renales.

8. Necesidad y efectividad de la instrumentación psicológica en este área.

## Bibliografía

- Lambersh J: *Social Psychology*. MacMillan Publishing Co., Nueva York, 1980.
- Sophie LR: Intensive care nurses' perceptions of cadaver organ procurement. *Heart and Lung*, 12:261-267, 1983.
- Perlman D y Cozby F: *Psicología Social*. Interamericana, México, 1986.
- Manninen DL y Evans RW: Public attitudes and behavior regarding organ donation. *JAMA*, 253:3111-3115, 1985.
- Gold LM: Psychosocial issues in pediatric organ transplantation: The parent's perspective. *Pediatrics*, 77:738-744, 1986.
- Davis FD: Coordination of cardiac transplantation. Patient processing and donor organ procurement. *Circulation*, 75:29-39, 1987.
- Lotka AJ: The frequency distribution of scientific productivity. *J Wash Acad Sci*, 16:317-323, 1926.
- Callender CO: Organ donation in the black population. Where do we go from here? *Transplant Proc*, 19:36-40, 1987.
- Callender CO: Organ donation in blacks: A community approach. *Transplant Proc*, 19:36-40, 1987.
- Callender CO, Silverman AF, Rice BF y Green G: Kidney transplantation: Its enhancement by a rehabilitation centered counseling group. *J App Rehab Couns*, 11:85-89, 1980.
- Callender CO, Bayton JA, Yeacer C y Clark JE: Attitudes among blacks toward donating kidneys for transplantation: A pilot project. *J Nat Med Assoc*, 74:807-809, 1982.
- Evans RW: The quality of life of patients with end-stage renal disease. *N Eng J Med*, 312:553-559, 1985.
- Overcast TD, Evans RW, Bowen LE, Hoe MM y Livak CL: Problems in the identification of potential organ donors. Misconceptions and fallacies associated with donor cards. *JAMA*, 251:1559-1562, 1984.
- Evans RW y Manninen DL: Us public opinion concerning the procurement and distribution of donor organs. *Transplant Proc*, 20:781-785, 1988.
- Viederman M: The research for meaning in renal transplantations. *Psychiatry*, 37:283-290, 1974.
- Viederman M: Psychogenic factors in kidney transplant rejection: A case study. *Am J Psychiatr*, 132:957-959, 1975.
- Jacobs AR y Viederman M: Adaptation to kidney transplantation: A case presentation and discussion. *Gen Hosp Psychiatr*, 4:299-306, 1982.
- Price DJ y Beaver D: Collaboration in an invisible college. *Am Psychol*, 21:1011-1018, 1966.
- Cole JR: *Social stratification in science*. Universitaria, Chicago, 1973.
- Cardella CJ, De-Veber GA, Hollenberg C, Marshall WJ, Seaver R, Robinette MA, Lindberg MC y Stiller CR: Donor identification. *Transplant Proc*, 17:35-44, 1985.
- Robinette MA, Marshall WJ, Arbus GS, Beal K, Bennett RC, Brady WJ, Harris D, Rimstead D, Morrin P y Seaver R: The donation process. *Transplant Proc*, 17:45-65, 1985.
- Stiller CR, Lindberg MC, Rimstead D, Robinette MA, Shimizu AG y Abbott CR: Living related donor. *Transplant Proc*, 17:85-100, 1985.
- Chaturvedi SK y Pant VL: Objective evaluation of body image of renal transplant recipients. *J Psychol Research*, 28:4-7, 1984.
- Chaturvedi SK y Pant VL: Emotional reactions and long term emotional adjustment in renal transplant recipients. *Ind J Psychol Med*, 8:3-9, 1985.
- Pant VL, Chaturvedi SK, Varma VK y Diwan S: Long-term life adjustment in kidney transplant recipients. *Ind J Psychol Med*, 8:10-14, 1985.
- Bernstein DM y Simmons RG: The adolescent kidney donor. The right to give. *Am J Psychiatr*, 131:1338-1343, 1974.
- Kamstra HL, Beebe J, Stumm S y Simmons RG: Ethical evaluation of related donation. The donor after five years. *Transplant Proc*, 13:60-61, 1981.
- McCullough J, Rogers G, Dahl R, Therkelsen D, Kamstra L, Cris-ham B y Kline W: Development and operation of a program to obtain volunteer bone marrow donors unrelated to the patient. *Transfusion*, 26:315-325, 1986.
- Simmons RG, Kamstra HL y Thompson CR: Psychosocial adjustment five to nine year posttransplant. *Transplant Proc*, 13:40-43, 1981.
- Ministerio de Sanidad y Consumo: *Relación de trasplantes realizados en Andalucía*. Coordinación General de Trasplantes, 1989.
- Cleveland SE: Personality characteristics, body image, and social attitudes of organ transplant donors versus nondonors. *Psychosom Med*, 37:313-319, 1975.
- Koop CE: Increasing the supply of solid organs for transplantation. *Public Health Rep*, 98:566-572, 1983.
- Kushner T y Belliotti R: Baby fae: A beastly business. *J Med Ethics*, 11:178-183, 1985.
- Wolcott DL, Wellisch DK, Fawzy FI y Landsverk J: Psychological adjustment of adult bone marrow transplant donors whose recipient survives. *Transplantation*, 41:484-488, 1986.
- Crane D: Social structure in a group of scientists. A test of the «invisible college» hypothesis. *Am Soc Rev*, 34:335-352, 1969.
- Crawford S: *Informal communication among scientist in sleep and dreams research*. Doctoral Dissertation, University of Chicago Press, 1972.
- Cleveland SE: Changes in human tissue donor attitudes: 1969/1974. *Psychosom Med*, 37:306-312, 1975.
- Ministerio de Sanidad y Consumo: *Aspectos jurídicos y médico-legales en la donación y extracción de órganos para trasplantes*. Dirección General de Planificación Sanitaria, 1986.