

Presentación del número monográfico: “Líneas de investigación actuales en neuropsicología” [Introducing the Special Issue: “Current research lines in neuropsychology”]

Francisco Román*

Universidad de Murcia

El presente número de *Anales de Psicología* pretende recoger algunas líneas de investigación neuropsicológica que en la actualidad se están llevando a cabo en diferentes centros de investigación de nuestro entorno. Conscientes de que existen otras muchas, por razones obvias de espacio se han incluido sólo diez de ellas y esperamos que en un futuro no muy lejano puedan ir sumándose las restantes.

El desarrollo experimentado, durante los últimos años, dentro del ámbito neuropsicológico en nuestro país no ha sido fortuito, sino más bien el resultado de un esfuerzo silencioso y persistente de muchos profesionales de la psicología, tanto en la vertiente relacionada con la comprensión de los mecanismos cerebrales implicados en la conducta, como en la orientada a dar una respuesta a las necesidades de evaluación y rehabilitación del paciente con daño cerebral. Estos aspectos han estimulado la creación de grupos de trabajo mixtos, en los que la neuropsicología clínica y la investigación neuropsicológica básica se articulan de forma armoniosa y coherente. Con el fin de dar fe de ello y dar a conocer la forma en la que esta articulación se ha conseguido, la revista *Anales de Psicología* nos ha brindado la posibilidad de presentar una recopilación de algunas de las líneas de investigación que en la actualidad se están llevando a cabo en nuestro país.

Los dos primeros trabajos están relacionados con el tan interesante tema del envejecimiento. El primero de ellos, titulado “reserva

cognitiva y demencia” nos ofrece una visión sobre los esfuerzos que se están realizando en conocer la forma en la que el cerebro puede presentar una mejor tolerancia a los efectos de la demencia. Así mismo, el interés por describir los marcadores genéticos de vulnerabilidad al deterioro cognitivo se presentan en el segundo trabajo, a partir de los conocimientos existentes hoy día sobre la función de diferentes polimorfismos genéticos y su relación con la alteración de la memoria asociada a la edad.

En un segundo bloque se incluyen tres artículos relacionados con la participación de estructuras subcorticales en la conducta y en el funcionamiento cognitivo, aspecto éste al que se le concede hoy día una especial atención. En el primero de ellos (“cerebelo y procesos cognitivos”) se revisan los datos más relevantes sobre la participación del cerebelo en el procesamiento y expresión de las funciones cognitivas superiores, mostrando que esta estructura cerebral está lejos de ser considerada un simple sistema relacionado exclusivamente con el control motor. En el segundo (“amígdala, corteza prefrontal y especialización hemisférica en la experiencia y expresión emocional”) se presentan los conocimientos existentes hoy día sobre la participación de la amígdala y la corteza prefrontal en la conducta emocional, prestándose especial atención a los datos provenientes de estudios con pacientes con daño cerebral y sujetos normales, sin olvidar la localización lateralizada de diferentes procesos emocionales. En este último sentido, el tercer trabajo de este bloque (“neuropsicología de la percepción y la expresión facial de emociones: estudios con niños y primates no humanos), además de mostrarnos cómo el niño y el primate son capaces de reconocer expresiones emocionales en eta-

* **Dirección para correspondencia** [Correspondence address]: Francisco Román. Departamento de Anatomía Humana y Psicobiología. Facultad de Psicología. Campus de Espinardo. Universidad de Murcia. 30100 Murcia (España). E-mail: froman@um.es

pas tempranas del desarrollo, se presentan diferentes datos que apoyan el papel básico que tiene el hemisferio derecho en el reconocimiento de las emociones.

Dentro del tercer bloque, dedicado a la neuropsicología de diferentes procesos patológicos, se han incluido cuatro revisiones. La primera de ellas recoge información sobre los avances más recientes en el conocimiento de las anomalías cerebrales asociadas a la esquizofrenia, especialmente mediante el empleo de la resonancia magnética funcional y la técnica de difusión por resonancia magnética nuclear, técnica ésta última que permite identificar las alteraciones asociadas a sustancia blanca. En la segunda revisión, se aborda el estudio de los mecanismos subyacentes al trastorno orgánico de la personalidad subtipo desinhibido, haciendo especial hincapié en la forma en la que desde la neuropsicología se aborda esta alteración, a diferencia de cómo lo hace la psiquiatría y la neuropsiquiatría.

En los dos últimos trabajos de este bloque, uno dedicado a la hidrocefalia y el otro a los traumatismos craneoencefálicos, se realiza una

exposición sobre la caracterización neuropsicológica de este tipo de alteraciones.

El último bloque está dedicado a la neuropsicología del desarrollo, incluyéndose un artículo sobre trastornos neuropsicológicos y del desarrollo en niños prematuros. En él se señala la necesidad de llevar a cabo más investigaciones en éste ámbito, dada la escasez de datos sobre la evolución a largo plazo de estos niños, tanto en situaciones en las que se produce hipoxia perinatal como en las que no.

Quisiera agradecer la colaboración de quienes han participado en la elaboración de los trabajos que aquí se presentan, contribuyendo de esta manera a difundir parte de la investigación que actualmente venimos desarrollando en el ámbito neuropsicológico en nuestro país. Así mismo, esperamos que este monográfico sirva para estimular la divulgación de temas actuales de investigación neuropsicológica en habla española y que en el futuro podamos disponer de más medios de difusión orientados a la formación continuada y actualizada tanto de profesionales aplicados como de investigadores.