

## Luria y su extraordinaria obra



Aleksander Románovich Luria, eminente psicólogo, neurofisiólogo e investigador soviético (1902-1977) nació en Kazán, Rusia. Formado en la Universidad de esta ciudad y posteriormente, en el Instituto Médico de Moscú. Pionero de la psiconeurología ya a finales de 1920 era un iniciador del pensamiento en la psicología que consideró a los fenómenos psíquicos del hombre como el resultado de un largo proceso de desarrollo histórico-social. Impartió clases en la Cátedra de Psicología Clínica en la Facultad de Psicología de la Universidad Estatal de Moscú, en su laboratorio de neuropsicología en el Instituto de Neurocirugía Burdenko de la Academia de Ciencias realizó investigaciones con pacientes, ofreció conferencias en el Instituto de Psicología y en muchas otras instituciones siempre con gran fervor y admiración, seguidor del genio de Vigótskij, revelador de la historia maravillosa de cada una de las funciones psíquicas del hombre.

Uno de los trabajos iniciales de Luria apareció en 1930 y fue el libro Estudios sobre la historia de la conducta y en 1932 Los conflictos emocionales del hombre, al estudiar los estados afectivos. Logra, a partir de los años 40, realizar investigaciones sobre la línea dedicada al estudio de los mecanismos cerebrales de las funciones psíquicas superiores del hombre, que ya Vigótskij había dado los primeros pasos; e inaugura y da con sus esfuerzos el impulso principal a la neuropsicología.

Su primera gran monografía sobre esta problemática es su: *Afasia traumática*, que vio la luz en 1947 y que constituye un tratado convertido en sólido cimiento para la estructura de una nueva concepción, más científica y con más perspectiva de desarrollo ulterior, que las doctrinas que hasta entonces trataban de explicar cómo se relacionan el cerebro y la psiquis del hombre.

En 1948 aparece: *El desarrollo de la actividad constructiva en el niño*, donde Luria demostró que los factores genotípicos sólo son determinantes en las etapas tempranas del proceso de desarrollo psicológico, y que en las posteriores, la formación de las funciones psíquicas, está determinada por la influencia de la educación, especialmente por las características del desarrollo del lenguaje.

Durante los años de la Segunda Guerra Mundial, Luria fue capaz de ver en las heridas de bala en el cerebro el modelo clínico más idóneo, ya que son éstas las lesiones más genuinamente locales y mejor delimitadas para estudiar qué sucede en el producto del trabajo del cerebro del hombre cuando falta uno u otro de los eslabones que hacen posible su realización; el resultado principal de esta investigación fue la elaboración de la teoría acerca de la organización sistémica y dinámica de las funciones psíquicas alteradas en la corteza cerebral. Y esto no sólo enriqueció y perfeccionó los medios para el diagnóstico topográfico de estas lesiones cerebrales locales y su rehabilitación, sino que también constituyó un extraordinario aporte a la ciencia psicológica en general, al crear nuevos métodos que nos permiten hoy profundizar más en el análisis y la comprensión de la estructura de los fenómenos psíquicos.

Hizo un aporte esencial al estudio del problema de la afasia, analizó minuciosamente muchos cientos de enfermos con alteraciones en el lenguaje a causa de las lesiones cerebrales focales de diferentes localizaciones. Elaboró una clasificación más fisiológica de la afasia y logró una comprensión más profunda de los factores que yacen en la base de la organización de la actividad verbal. Distinguió de un riguroso análisis psicofisiológico de los fenómenos lingüísticos, dos nuevas formas de alteración afásica del lenguaje: la afasia motriz aferente, determinada por la pérdida o el debilitamiento, a causa de la lesión en el sector correspondiente en el extremo cortical del analizador motor, del análisis y la síntesis cinestésica necesarios para la articulación de los fonemas; y la afasia dinámica, alteración de los niveles más altos y complejos de la actividad verbal, manifiesta sobre todo en el lenguaje monológico, espontáneo y desplegado y que se ve afectado en presencia de lesiones en los lóbulos frontales. Obtuvo una mejor comprensión de la naturaleza interna de la afasia semántica, al descubrir que la alteración de la percepción de las estructuras gramaticales del lenguaje puede estar determinada por la imposibilidad de la orientación correcta en las relaciones espaciales, factor común para otras funciones psíquicas como el cálculo.

Elaboró sobre el estudio de la afasia los principios de la rehabilitación de las funciones psíquicas superiores en: *La rehabilitación de las funciones después del trauma de la guerra* (1947)

El problema de los mecanismos cerebrales sobre la función reguladora del lenguaje (su otra gran función junto a la de comunicación) en el retraso mental la expuso en su libro: *Los problemas de la actividad nerviosa superior del niño normal y anormal* (1958). En el mismo se describen los resultados de una serie de experimentos que descubren la estructura interna del

proceso a través del cual la palabra se convierte en instrumento decisivo, tanto para lograr la selectividad como para organizar y controlar la conducta dirigida a un fin.

En una serie de investigaciones publicadas más tarde con el título: El desarrollo del lenguaje y la formación de los procesos psíquicos (1959), mostró cómo cambia en su esencia la estructura de los procesos psíquicos del niño, a medida que en su lenguaje comienzan a aparecer las formas conceptuales de reflejo de la realidad.

En el libro: Las funciones corticales superiores del hombre (1962) junto con El cerebro del humano y los procesos psíquicos (1963), dedicó el análisis minucioso de la alteración de las funciones psíquicas superiores, a la teoría de los analizadores, el principio del círculo reflejo, la teoría de los sistemas funcionales, las propiedades funcionales de una neurona aislada, de los sistemas de autorregulación del cerebro, así como considerar a los fenómenos psíquicos : socio-históricos por su origen, instrumentalizados o mediatizados en su estructura y conscientes y voluntariamente dirigidos por el modo de realizarse , penetra profundamente en la comprensión de mecanismos cerebrales que determinan fenómenos clínicos como la afasia, la apraxia, la agnosia, etc.

Posteriormente, describió las distintas formas de alteración del papel regulador del lenguaje en pacientes con lesiones cerebrales locales, en su obra: Los lóbulos frontales y la regulación de los procesos psíquicos (1966), Luria y sus colaboradores exponen los resultados de los experimentos que permitieron valorar el papel esencial que desempeñan los lóbulos frontales en la realización de los mecanismos verbales de regulación de la conducta.

El análisis neuropsicológico de la alteración de los procesos intelectuales se estudiaron en las alteraciones de la actividad intelectual en un grupo de pacientes con lesiones en los sectores cerebrales parietoccipitales, comparándolas con otro grupo de pacientes con lesiones en los lóbulos frontales, analizando en ellos el proceso psicológico de la solución de problemas aritméticos y se detectaron diferencias esenciales : en los enfermos con el síndrome frontal donde quedan conservadas las operaciones aritméticas elementales, se vio que el defecto fundamental consistía en la imposibilidad de seleccionar las operaciones necesarias y en realizar con la consecutividad adecuada la serie de pasos indispensables para la solución del problema planteado. En los pacientes con lesiones en los sectores posteriores de la corteza cerebral ocurre, por el contrario, que al conservar la capacidad de organizar la búsqueda de los datos necesarios y hacer el plan que conduce a la solución, fallan en ellos las operaciones parciales, imprescindibles para obtener el resultado. Estos trabajos se exponen en la monografía: El análisis neuropsicológico de la solución de problemas (1967).

Junto al colectivo de sus coadjutores estudió los distintos síndromes amnésicos, que corresponden a lesiones de distintas localizaciones en el cerebro. Pudo establecer dos tipos diferentes de alteración: una que es inespecífica y afecta por igual las distintas modalidades de la memoria—visual, auditiva, motriz, etc. — y que aparece presencia de lesiones localizadas en las estructuras mediales del cerebro; y otra, de modalidad específica, en dependencia de la lesión del extremo cortical del analizador correspondiente.

Estos trabajos fueron expuestos en: La neuropsicología de la memoria (1973), además, se describieron diferentes formas de alteración de la memoria inmediata y de la memoria

organizada lógicamente, en las que se han establecido los factores que actúan sobre la firmeza y la fijación de las huellas y la calidad de la reproducción.

Los fundamentos de la neuropsicología (1973), Sobre el desarrollo histórico de los procesos cognoscitivos (1974), El cerebro en acción (1974) y artículos dedicados a los más variados problemas de la neuropsicología y la psicología en general, fueron escritos por Luria y además, traducidos a diferentes idiomas.

En la versión al español del libro: Las funciones corticales superiores del hombre(1977) Luria incluyó un gran capítulo dedicado al esclarecimiento de la estructura y funciones de los lóbulos frontales, demostró que cuando éstos están lesionados se producen fenómenos patológicos al fallar la regulación de los estados de activación, se pierde el control sobre los movimientos y acciones voluntarias, desaparece la capacidad de crear programas nuevos de operaciones y acciones dirigidas a un fin y necesarios para la realización efectiva de la forma más compleja de la gnosia, la praxis, la memoria, el pensamiento.

El profesor A. R. Luria dedicó su vida entera a la Psicología, la cual le debe aportes esenciales y variados que han contribuido al desarrollo actual de esta ciencia y de otras como la Logopedia.

#### Bibliografía

1. Luria AR. Las funciones corticales superiores del hombre.1982
2. Pérez I. Rehabilitación del trastorno del lenguaje secundario a enfermedad cerebrovascular. ISBN 959-282-30-x. 2006
3. Alexander Románovich Luria "Microsoft Encarta"2007. "Microsoft Corporation,2006