

Batería Neuropsicológica de Funciones Ejecutivas
y Lóbulos Frontales (BANFE)
Batería Neuropsicológica de Funciones Ejecutivas
y Lóbulos Frontales (BANFE)
Sandra Crespo
Especialista en Psicología Clínica

Las funciones ejecutivas comprenden una serie de capacidades que permiten al sujeto la resolución de problemas, ya que abarcan la anticipación y establecimiento de metas, la formación de planes, el inicio de las actividades, la autorregulación de las tareas y la habilidad de llevarlas a cabo eficientemente. Se vinculan al funcionamiento de los lóbulos frontales cerebrales del ser humano.

Debido a que las funciones ejecutivas pueden considerarse como factores organizadores subyacentes a las demás capacidades cognitivas es de vital importancia estudiarlas exhaustivamente y poder determinar su interferencia en el funcionamiento cognitivo general y cotidiano del paciente.

La Batería Neuropsicológica de Funciones Ejecutivas y Lóbulos Frontales (BANFE) desarrollada por Flores, Ostrosky y Lozano (2008) se presenta como una opción amplia y precisa para evaluar estas capacidades, estudiando con diversas pruebas cada una de las áreas funcionales que componen los lóbulos frontales, a saber:

- Corteza prefrontal dorsolateral:
 - Dorsal: relacionada con planeación, memoria de trabajo, fluidez, solución de problemas, flexibilidad mental, generación de hipótesis, estrategias de trabajo, seriación, secuenciación.
 - Lateral: metacognición (monitoreo y control).

- Corteza prefrontal anterior: procesos estratégicos para la evocación.
- Corteza orbitofrontal: guarda estrecha relación con el sistema límbico. Procesamiento y regulación de las emociones, estados afectivos y la conducta (detección de riesgo – beneficio).
- Corteza frontomedial: procesos de inhibición, detección y solución de conflictos, regulación y esfuerzo atencional.

Con el propósito de estudiar cada una de estas áreas, la BANFE se compone de las siguientes subpruebas:

1. Laberintos: mide control motriz y planeación visoespacial. Respeto de límites y reglas.
2. Señalamiento autodirigido: memoria de trabajo visoespacial.
3. Ordenamiento alfabético de palabras: memoria de trabajo y manipulación mental.
4. Resta consecutiva: operaciones mentales consecutivas e inversas.
5. Suma consecutiva: operaciones mentales consecutivas.
6. Clasificación de cartas: hipótesis de clasificación, inhibición, flexibilidad mental, mantenimiento de conducta por refuerzo positivo.
7. Clasificaciones semánticas: abstracción y productividad por categorías semánticas.

*Batería Neuropsicológica de Funciones Ejecutivas
y Lóbulos Frontales (BANFE)*

8. Efecto Stroop Forma A: inhibición de respuesta altamente automatizada.
9. Fluidez Verbal: de acciones.
10. Juego de cartas: relaciones riesgo – beneficio y obtención de la mayor ganancia.
11. Selección de refranes: significado abstracto.
12. Torre de Hanoi: planeación secuencial.
13. Metamemoria: monitoreo y control metacognitivo.
14. Memoria visoespacial: memoria de trabajo visoespacial para secuencia específica.
15. Efecto Stroop Forma B: inhibición de respuesta altamente automatizada.

funciones de los lóbulos frontales. Así, las cortezas orbitofrontal y frontomedial se evalúan a través de efecto Stroop, juego de cartas y laberintos. La corteza prefrontal anterior se estudia con clasificaciones semánticas, selección de refranes y metamemoria. La corteza prefrontal dorsolateral se mide con señalamiento autodirigido, memoria de trabajo visoespacial, ordenamiento alfabético de palabras, clasificación de cartas, laberintos, Torre de Hanoi, suma y resta consecutiva y fluidez verbal.

Esta batería ofrece los puntajes orbitomedial, dorsolateral, prefrontal anterior y total con puntuaciones cuya media es de 100 y la desviación típica de 15, lo que facilita su interpretación. Además, permite evaluar a niños y adultos ya que las tablas normativas van desde los 6 años de edad hasta los 55.

Cada una de estas subpruebas se organizan para evaluar las áreas

Lic. Sandra Crespo