

FUNCIONES EJECUTIVAS, LÓBULOS FRONTALES Y DESARROLLO

Sergio Dansilio

- I. **OBJETIVOS.** Estudio de las relaciones entre los lóbulos frontales, los diversos dominios cognitivos y emocionales asociados a los mismos, y el desarrollo neuropsicológico. Análisis de las condiciones y patologías en las cuales puede observarse una disfunción ejecutiva o un trastorno en los procesos madurativos de estos dominios neurocognitivos.
- II. **DURACIÓN.** 16 horas reloj. Se propone Martes y Jueves 1 hora 30 a partir de las 19:30 o Sábados 3 horas a partir de las 9:00. De preferencia en primer semestre.
- III. **EVALUACIÓN.** Realización de un trabajo de carácter monográfico, individual, y de una extensión ajustada a la naturaleza del curso, donde se aborde previa coordinación con el docente, algunos de los temas tratados en el seminario.
- IV. **PROGRAMA TEMÁTICO**
 1. LÓBULOS FRONTALES: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL. DIFERENCIACIONES. DESARROLLO.
 2. MARCADORES SOMÁTICOS, LÓBULOS FRONTALES, SISTEMA LÍMBICO E INTEGRACIÓN EMOCIONAL. LAS “SOCIOPATÍAS” ADQUIRIDAS Y LAS “PSICOPATÍAS DEL DESARROLLO”. BASES NEUROBIOLÓGICAS DEL DESARROLLO MORAL. TOMA DE DECISIONES (MODELO DE A. BECHARA).
 3. FUNCIONES EJECUTIVAS Y PROCESOS EJECUTIVOS. MEMORIA DE TRABAJO. Modelos (Baddeley & Hitch, Norman & Shallice, Grafman).
 4. EVALUACIÓN DE LAS FUNCIONES EJECUTIVAS. Consideraciones generales: Pruebas clásicas (Test de Clasificación de Cartas de Wisconsin, Torre de Londres, Test de Anticipación Visual de Brixton, Trail Making, Stroop, Pruebas go-no go). Pruebas compuestas que simulan situaciones reales (Test de los Seis Elementos, Mapa del Zoo), Pruebas ecológicas (cuestionarios reglados, el BRIEF de Gioia et al.)
 5. FUNCIONES EJECUTIVAS, LÓBULOS FRONTALES Y MEMORIA EPISÓDICA.
 6. CONDICIONES Y PATOLOGÍAS EN LAS CUALES SE ENCUENTRA UN SINDROME DISEJECUTIVO O UNA DISFUNCIÓN EJECUTIVA. EL EJEMPLO DEL TDAH.

7. TEORÍA DE LA MENTE Y RELACIÓN CON LAS REDES PREFRONTALES.

V. BIBLIOGRAFÍA PRIMARIA

Anderson V (Editor). Executive functioning. *Child Neuropsychology* 8: 2, 69-143 (Special Issue).

Baron-Cohen S. (1995). Mindblindness : An essay on autism and theory of mind. MIT Press. Massachussets.

Best JR & Miller PH. (2010). Developmental Perspective on Executive Function. *Child Development*, 81 (6): 1641–1660

Blakemore S & Frith U. (2003). Cómo aprende el cerebro. Ariel: Barcelona.

Contreras D et al. (2008). Funciones de la corteza prefrontal ventromedial en la toma de decisiones emocionales1. *International Journal of Clinical and Health Psychology* 8 (1): 285-313.

Dansilio S. (2002). Funciones frontales: modelos teóricos recientes. Monografía presentada a la Facultad de Medicina, Comisión Asesora para Docente Honorario (UDELAR).

Dansilio, S. (2004). Procesos ejecutivos, Lóbulos Frontales y el Espectro TDAH - TDAH Journal 8: 45-70.

Dansilio S et al. (2010). La Torre de Londres durante el desarrollo en edad escolar: Normas de rendimiento en una población uruguaya. *Revista Argentina de Neuropsicología* 15, 14-33.

Krasnegor N, Reid LyonG & Goldman-Rakic P (Eds) (1997). Development of the prefrontal cortex: Evolution, Neurobiology, and Behavior. P. H. Brookes: Baltimore.

Matute E et al. (2008). Efecto de la edad en una tarea de planificación y organización ('pirámide de México') en escolares. *Revista de Neurología* 47 (2): 61-70.

Miller BL & Cummings JF (Editores) (2007). The Human Frontal Lobes: Functions and disorders (2nd. Edition). Guilford Press: London.

Muñoz-Céspedes JM & Tirapu-Ustárrroz, J. (2004). Rehabilitación de las funciones ejecutivas. *Revista de Neurología*; 38 (7): 656-663.

Papazian O et al. (2006). Trastornos de las funciones ejecutivas *Revista de Neurología* 42 (Supl 3): S45-S50

Slachevsky A et al. (2005). Córtex prefrontal y trastornos del comportamiento: Modelos explicativos y métodos de evaluación. *Revista Chilena de Neuro-Psiquiatría*. 43 (2) *versión on-line*.

Tirapu-Ustárrroz J et al. (2008). Modelos de funciones y control ejecutivo (I). *Revista de Neurología* 46 (11): 684-692

Tirapu-Ustárrroz J et al. (2008). Modelos de funciones y control ejecutivo (II). *Revista de Neurología* 46 (12): 742-750

Tirapu-Ustárrroz J, Ríos Lago M y Maestú Unturbe F (Eds). (2008). Manual de Neuropsicología. Viguera: Barcelona.