



Investigador	BARRÓS LOSCERTALES, Alfonso Roberto
Nº Expediente	2011/040
Entidad	UNIVERSIDAD JAUME I DE CASTELLÓ
Centro	
Nombre Proyecto	Bases neurobiológicas de la interacción entre los procesos cognitivos y motivacionales en policonsumidores con preferencia por la cocaína.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	19.300,00
Segunda Anualidad	24.200,00
Tercera Anualidad	27.300,00
Importe Concedido Total	70.800,00

Resumen: Los individuos consumidores de drogas suelen mostrar un patrón de policonsumo caracterizado por la preferencia para una determinada droga. Estos individuos suelen mostrar déficits a nivel cognitivo y motivacional, comúnmente identificados en la clínica cotidiana. La investigación previa se ha centrado en identificar las bases cerebrales de los procesos motivacionales y cognitivos que sufren cambios por el consumo de drogas y que se pueden relacionar con la presencia de los déficits identificados en la clínica. Sin embargo, esta aproximación ha contemplado ambos procesos por separado comúnmente. En este proyecto, pretendemos estudiar la interacción entre los procesos cognitivos y motivacionales en el funcionamiento cerebral de determinadas estructuras en policonsumidores con preferencia por la cocaína. Particularmente, planteamos que las condiciones motivacionales y sus cambios asociados sobre el estriado mediarán la activación cerebral implicada en procesos cognitivos de control cognitivo y toma de decisiones. De la misma forma, la alteración del funcionamiento de los sustratos cerebrales en los procesos cognitivos, esperamos que se muestren alterados en reposo. El proyecto plantea tres estudios sobre una muestra total de 40 policonsumidores con preferencia por la cocaína y 40 participantes controles. Los estudios analizarán la influencia del estriado sobre regiones cerebrales como córtex prefrontal y la formación hipocámpica en condiciones motivacionales de reforzamiento monetario, ante señales condicionadas al consumo de la droga y en reposo; mediante análisis de mediación y conectividad funcional mediante análisis de resonancia magnética funcional y estructural. Los resultados del estudio esperamos que permitan establecer las bases neurobiológicas que expliquen los déficits de control cognitivo bajo contingencias motivacionales en policonsumidores con preferencia por la cocaína. Estos resultados creemos que permitirían guiar estrategias futuras de investigación e intervención tanto a nivel psicoterapéutico como farmacológico.