

Investigador	ORÍO ORTIZ, Laura
Nº Expediente	2011/005
Entidad	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Centro	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Nombre Proyecto	Complicaciones derivadas del consumo de alcohol y cocaína: Un enfoque en neuroinflamación.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	31.789,00
Segunda Anualidad	14.000,00
Tercera Anualidad	14.000,00
Importe Concedido Total	59.789,00

Resumen: El consumo de alcohol se asocia frecuentemente al de cocaína y, de hecho, la toma concomitante de alcohol y cocaína alcanza tasas de prevalencia preocupantes en nuestro país. El consumo crónico de alcohol, al igual que otras drogas de abuso, provoca una respuesta neuroinflamatoria que podría tener consecuencias en la toxicidad y daño cerebral. Una respuesta inflamatoria/inmune anómala tras la toma de alcohol podría ser causa de la disfunción del SNC observada tras el consumo crónico e influenciar la progresión de otras enfermedades neuropsiquiátricas que cursan con neuroinflamación. En los últimos años se ha comenzado a caracterizar la respuesta inflamatoria tras el consumo de alcohol, pero poco se sabe de los posibles efectos de la cocaína en este campo. El hecho de que la cocaína altere la permeabilidad de la barrera hematoencefálica es un indicador de peligrosidad que podría -si no lo hace por sí sola- incrementar la respuesta inflamatoria exacerbada producida por el alcohol. Además, el consumo conjunto de alcohol y cocaína producen un metabolito altamente tóxico, el cocaetileno, de semivida más larga y potencialmente letal, lo que nos lleva a preguntarnos si dicho compuesto tiene o no acciones directas sobre los parámetros inflamatorios que controlan la homeostasis cerebral.

Finalmente, y una vez caracterizada la respuesta neuroinflamatoria tras el consumo de ambas drogas, pretendemos estudiar más a fondo los mecanismos moleculares responsables de dicho efecto, mediante el uso de herramientas farmacológicas con potencial anti-neuroinflamatorio, como las aciletanolamidas oleiletanolamida y palmitoiletanolamida, e indigar en la influencia anti-inflamatoria del receptor nuclear PPARalpha mediante el uso de animales knock-out para dicho receptor.

En definitiva, este proyecto pretende describir y profundizar en las posibles complicaciones derivadas de la toma conjunta de cocaína y alcohol, haciendo énfasis en la neuroinflamación y su posible relación con la toxicidad cerebral.

Investigador	GARZÓN NIÑO, Javier
Nº Expediente	2011/014
Entidad	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)
Centro	INSTITUTO CAJAL
Nombre Proyecto	Policonsumo de Drogas Asociado al Trastorno Mental Maniaco. Bases Biológicas e Implicaciones Terapéuticas
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	53.847,00
Segunda Anualidad	22.500,00
Tercera Anualidad	31.400,00
Importe Concedido Total	107.747,00

Resumen: Este es un estudio preclínico con un claro componente de aplicabilidad en el área de la salud. La hipótesis de trabajo considera que los determinantes biológicos que subyacen en el trastorno bipolar son los que conducen en estos individuos al policonsumo de drogas. Esta idea esta soportada por numerosos estudios que establecen la conexión entre conducta maníaca y adicción, en la que una búsqueda exagerada de placer/recompensa conduciría al consumo de psicoestimulantes. Se considera que los enfermos afectados de trastorno bipolar sufren alteraciones en las vías Akt(PKB)/GSK3 y en la NMDAR/GSK3, así como en la función PKC. Los fármacos comúnmente utilizados en estos pacientes reducen la activación GSK3 al tiempo que se ha descubierto que los más efectivos también reducen la función PKC. Estas rutas también se han encontrado alteradas en consumidores de drogas tipo alcohol, nicotina, cocaína y anfetaminas. El estudio lo realizaremos sobre una cepa de ratones Black Swiss que muestra conducta tipo manía en los test diseñados a tal fin, así como en ratones HINT1 KO, proteína que se sabe participa en la regulación de PKC y también en la de receptores de glutamato NMDA. Se analizaran alteraciones de base de estas vías en estos dos modelos animales y la influencia sobre estos parámetros del consumo de drogas y de tratamientos farmacológicos eficaces e ineficaces en manía. De confirmarse la hipótesis de trabajo, estaríamos frente a un nuevo avance en la comprensión de los mecanismos cerebrales que subyacen a la adicción, y se proporcionarían nuevas formas de establecer estrategias terapéuticas para su tratamiento.

Investigador	NADAL ALEMANY, Roser
Nº Expediente	2011/021
Entidad	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
Centro	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS
Nombre Proyecto	Consecuencias de la negligencia y el maltrato infantil sobre la vulnerabilidad al alcoholismo: transmisión intergeneracional a través de modificaciones epigenéticas en la línea germinal paterna.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	51.377,00
Segunda Anualidad	20.000,00
Tercera Anualidad	19.000,00
Importe Concedido Total	90.377,00

Resumen: Las situaciones de maltrato y negligencia en humanos en etapas tempranas se asocian a un incremento en la etapa adulta de la probabilidad de desarrollar diversas psicopatologías, entre las que se encuentra la conducta adictiva. Nuestra propuesta aborda, mediante un modelo animal, los efectos que se inducen en la descendencia en la etapa adulta tras una situación de maltrato/negligencia en la infancia sobre conductas relacionadas con la vulnerabilidad a la adicción alcohólica, la depresión y la ansiedad. A nivel biológico se propone estudiar la reactividad periférica del eje hipotálamo-pituitario-adrenal (HPA), como marcador de la respuesta al estrés, la expresión a nivel central de moléculas claves del eje HPA y de otros posibles mediadores (el enzima sintético de la dopamina, tirosin-hidroxilasa o TH, la neurotrofina BDNF, y distintas subunidades del receptor NMDA) y cambios epigenéticos en la metilación del DNA de los genes cuya expresión se vea afectada. Algunos de estos efectos proponemos que se transmitirán a la siguiente generación, a través de la inducción de cambios epigenéticos en la línea germinal del macho. La propia exposición al alcohol puede exacerbar los efectos transgeneracionales de las situaciones estresantes tempranas, mediante la propia inducción de cambios epigenéticos. Es de esperar que muchos de los efectos observados sean marcadamente sexo-dimórficos.

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.

Investigador	MANZANARES ROBLES, Jorge
Nº Expediente	2011/043
Entidad	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE
Centro	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS DE ALICANTE
Nombre Proyecto	Caracterización neurobiológica y conductual inducida por separación maternal y vulnerabilidad por el consumo de alcohol en la pubertad de roedores.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	30.353,00
Segunda Anualidad	15.000, 00
Tercera Anualidad	15.000,00
Importe Concedido Total	60.353,00

Resumen: Los factores relacionados con el inicio del consumo de alcohol en la adolescencia, su abuso y posible dependencia son muy variados, habiéndose propuesto la existencia de diferentes marcadores genéticos y ambientales que podrían representar indicadores de vulnerabilidad por el consumo. Las potenciales alteraciones neurobiológicas se corresponden con patrones y rasgos de personalidad característicos que con frecuencia se asocian a una clínica psiquiátrica habitual en los drogodependientes. De esta forma, los pacientes adolescentes con dependencia alcohólica suelen caracterizarse por determinados rasgos de la personalidad predisponentes como la necesidad de búsqueda de sensaciones o un comportamiento impulsivo. En la adolescencia las situaciones de maltrato ocurridas durante la infancia e inicio de la adolescencia son las que mayor riesgo tienen para el desarrollo de trastornos por uso de alcohol durante la adolescencia y la edad adulta. La caracterización de las características psicofisiológicas (sesgo atencional, impulsividad, reactividad emocional) junto con la posible identificación de alteraciones neurobiológicas asociadas al maltrato infantil pueden proporcionar una herramienta muy valiosa para diseñar estrategias de prevención en el tratamiento del consumo excesivo de alcohol y de la dependencia en edad adolescente. Por tanto, existe una necesidad de profundizar en el estudio de la caracterización conductual y neurobiológica del efecto del maltrato infantil en el desarrollo de problemas relacionados con el consumo de alcohol. En este proyecto se pretende abordar el estudio de este problema desde una perspectiva clínica y otra básica traslacional, imprescindible para averiguar con más detalle qué alteraciones neurobiológicas subyacen a todos los procesos implicados. De ahí que el proyecto general presentado a esta convocatoria (Experiencias traumáticas infantiles como factor de vulnerabilidad para el consumo de alcohol en la adolescencia) pretenda abordar de una forma exhaustiva este tema. Para llevarlo a cabo se realizará un proyecto clínico: Maltrato infantil y abuso de alcohol en jóvenes atendidos en la ciudad de Madrid: Patrones de procesamiento emocional de la señales relacionadas con el alcohol (Investigador principal G. Rubio, Comunidad de Madrid) y otro básico (Caracterización neurobiológica y conductual inducida por separación maternal y vulnerabilidad por el consumo de alcohol en la pubertad de roedores) en animales de experimentación (Investigador Principal y Coordinador del proyecto, Dr Jorge Manzanares, Comunidad Valenciana).

En el proyecto clínico se incluirán adolescentes que acudan a los dispositivos de Prevención y de tratamiento del Ayuntamiento de Madrid y a los Programas de Salud Mental Infanto-Juvenil de los Centros de Salud Mental dependientes del Área de Gestión Clínica del Hospital Universitario 12 de Octubre. A aquellos jóvenes (14-18 años) en los que se detecte que el consumo de alcohol constituye un problema se les ofrecerá participar en el estudio. El proyecto tiene como objetivos determinar el papel que las experiencias traumáticas, sufridas durante la infancia o la adolescencia, tienen sobre el patrón de consumo de alcohol, así como conocer el procesamiento emocional de las señales asociadas al alcohol por parte de esos jóvenes.

En la Comunidad Valenciana el grupo de investigación básico-experimental podrá caracterizar las alteraciones conductuales (sesgo atencional, impulsividad, control inhibitorio) y neurobiológicas (dianas de los sistemas de recompensa, del estrés, factores tróficos y citoquinas proinflamatorias) de los animales emocionalmente privados por separación maternal y relacionar dichas características con el patrón de bebida, el refuerzo y la motivación en modelos de experimentación como la preferencia de lugar o la autoadministración de etanol. Los resultados de ambos proyectos permitirán poder entender mejor las alteraciones neurobiológicas presentes en sujetos maltratados y la relación del trauma con el patrón del consumo de alcohol. Del mejor conocimiento de estos hechos se podrán derivar estrategias terapéuticas y/o preventivas para el futuro.

Investigador	MARTIN-SANTOS LAFFON, Rocío
Nº Expediente	2011/050
Entidad	FUNDACION PRIVADA CLINIC PER A LA RECERCA BIOMÉDICA
Centro	HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA
Nombre Proyecto	Repercusión del inicio precoz del consumo continuado (crónico) de sustancias de abuso sobre la red atencional: estudio de conectividad funcional cerebral y modulación genética.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	48.070,00
Segunda Anualidad	19.000,00
Tercera Anualidad	20.300,00
Importe Concedido Total	87.370,00

Resumen:

Objetivo:

“Estudiar la repercusión del inicio precoz del consumo continuado (crónico) de cannabis sobre la red atencional fronto-parieto-cingular mediante el estudio de la conectividad cerebral funcional y su modulación genética”.

Material y Método:

Diseño: Estudio experimental, caso-control, antes y después.

Lugar: Hospital Universitario

Sujetos: 30 varones consumidores crónicos de cannabis (>14-20 porros/semana)/>tres años) de inicio antes de los 16 años, con trastorno por abuso/dependencia de cannabis (DSM-IV-R). 30 voluntarios sanos, no consumidores, emparejados por edad, sexo, lateralidad, nivel estudios y CI con los casos. Consentimiento informado por escrito.

Evaluación:-Variables clínicas: selección: variables sociodemográficas y de consumo, entrevista diagnóstica PRISM-IV-R, ansiedad: STAI, personalidad: TCI y esquizotipia; batería neuropsicológica; exploración física; y sustancias en orina. Basal y a los 30 días: ansiedad, abstinencia y análisis sustancias orina -Muestra de sangre (ADN y estudio polimorfismos COMT, DAT, AKT1). -Resonancia magnética funcional en “resting state” basal y a los 30 días de abstinencia. Scanner 1.5Tsigna Exite System (GEMW). Regiones de interés: prefrontal medial, CCA, ambas ínsulas.

Análisis estadístico: descriptivo, univariado y multivariado. SPSS.v15 y SPMS8

Investigador	RUBIO VALLADOLID, Gabriel
Nº Expediente	2011/053
Entidad	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE
Centro	Hospital Universitario 12 de octubre (Servicio de Psiquiatría)
Nombre Proyecto	Maltrato infantil y abuso de alcohol en jóvenes atendidos en la ciudad de Madrid: Patrones de procesamiento emocional de las señales relacionadas con el alcohol.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	35.659,00
Segunda Anualidad	9.000,00
Tercera Anualidad	9.000,00
Importe Concedido Total	53.659,00

Resumen: Son muchas las evidencias que indican que el uso de alcohol en jóvenes está determinado por múltiples factores psicosociales localizados en diferentes niveles ecológicos.

Pero de todos estos factores, las situaciones de maltrato ocurridas durante la infancia/adolescencia son las que mayor riesgo tienen para el desarrollo de trastornos por uso de alcohol durante la adolescencia y la edad adulta. De ahí que el proyecto general presentado a esta convocatoria (Experiencias traumáticas infantiles como factor de vulnerabilidad para el consumo de alcohol en la adolescencia) pretenda abordar de una forma exhaustiva este tema. Para llevarlo a cabo se realizará un proyecto clínico: Maltrato infantil y abuso de alcohol en jóvenes atendidos en la ciudad de Madrid: Patrones de procesamiento emocional de las señales relacionadas con el alcohol (Investigador principal G. Rubio) y otro básico en animales de experimentación (Investigador Principal Dr. Jorge Manzanares). En el proyecto clínico se incluirán adolescentes que acudan a los dispositivos de Prevención y de tratamiento del Ayuntamiento de Madrid y a los Programas de Salud Mental Infanto-Juvenil de los Centros de Salud Mental dependientes del Área de Gestión Clínica del Hospital Universitario 12 de Octubre. A aquellos jóvenes (14-18 años) en los que se detecte que el consumo de alcohol constituye un problema se les ofrecerá participar en el estudio. El proyecto tiene como objetivos el determinar el papel que las experiencias traumáticas, sufridas durante la infancia o la adolescencia, tienen sobre el patrón de consumo de alcohol, así como conocer el procesamiento emocional de las señales asociadas al alcohol por parte de esos jóvenes.

Los resultados del proyecto clínico se enriquecerán con los procedentes del proyecto básico, ya que partiendo de un modelo de privación emocional, los investigadores del básico podrán caracterizar las alteraciones neurobiológicas de los animales emocionalmente privados y relacionar dichas características con el patrón de bebida y el comportamiento en modelos de experimentación como la preferencia de lugar o la autoadministración. Los resultados de ambos proyectos permitirán poder entender mejor las alteraciones neurobiológicas presentes en sujetos maltratados y la relación del trauma con el patrón del consumo de alcohol. Del mejor conocimiento de estos hechos se podrán derivar estrategias terapéuticas y/o preventivas para el futuro.

Investigador	BARRIO ANTA, Gregorio
Nº Expediente	2011I059
Entidad	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Centro	Escuela Nacional de Sanidad
Nombre Proyecto	Desigualdades sociales en el consumo de alcohol y cocaína entre los nativos españoles e inmigrantes de distintas procedencias. Identificación de subgrupos prioritarios para la intervención.
Número Anualidades	2
Primera Anualidad	39.215,00
Segunda Anualidad	4.700,00
Tercera Anualidad	
Importe Concedido Total	43.915,00

Resumen:

Objetivos: Conocer las desigualdades en la prevalencia y patrones de consumo de alcohol y cocaína, en la percepción del riesgo ante el consumo de estas drogas, y en el uso de servicios entre nativos españoles e inmigrantes de distintas procedencias. Identificar grupos de inmigrantes de alto riesgo de consumo y problemas de alcohol y cocaína. Valorar cómo influye el lugar de procedencia y la aculturación en las desigualdades.

Metodología: Análisis de datos secundarios de cuatro series de encuestas (Encuesta Nacional de Salud, Encuesta Europea de Salud en España, Encuesta Domiciliaria sobre Alcohol y Drogas en España, y Encuesta Estatal sobre Uso de Drogas en Enseñanzas Secundarias), y del registro de admisiones a tratamiento por drogas. Las variables respuesta serán: prevalencia de consumo de alcohol y cocaína, percepción de alto riesgo ante conductas de consumo de estas drogas, uso de servicios de urgencias y tratamiento de drogas (encuestas), y tasas de admisiones a tratamiento por cocaína (registro de tratamiento). Las variables de inmigración serán, dependiendo de la fuente de información: país de nacimiento o nacionalidad (5-7 categorías), años de residencia en España, y país de nacimiento de los padres. Para valorar la influencia de la inmigración en la respuesta, además del análisis bivariado, se ajustarán modelos de regresión logística.

Investigador	GONZALEZ PINTO ARRILLAGA, Ana María
Nº Expediente	2011/064
Entidad	FUNDACIÓN VASCA DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIA
Centro	Unidad de investigación en psiquiatría del Hospital Santiago Apóstol
Nombre Proyecto	Estudio longitudinal (1año) de factores neurotróficos NGF y BDNF en primeros episodios psicóticos de inicio temprano consumidores de cannabis y alcohol y su repercusión a nivel de funcionalidad y sintomatología.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	37.695,00
Segunda Anualidad	15.000,00
Tercera Anualidad	15.000,00
Importe Concedido Total	67.695,00

Resumen:

OBJETIVOS: 1. Determinar los niveles de los factores neurotróficos NGF y BDNF y niveles de 9-tetrahydrocannabinol (9-THC) y de cannabidiol (CBD) así como de alcohol en 90 sujetos jóvenes entre 12 a 25. [30 primeros episodios psicóticos (PEP) con consumo de cannabis y alcohol, que se comparan con 30 controles PEP no consumidores y 30 controles sanos, pareados por sexo y edad

2. Comparar el funcionamiento cognitivo entre los tres grupos y determinar la asociación con los factores neurotróficos.

3. Valorar la influencia de NGF y BDNF en la sintomatología negativa y la funcionalidad de los PEP a los seis meses y al año.

4. Valorar la influencia del NGF y de la suma de NGF y BDNF en la funcionalidad de los dos grupos combinados de pacientes.

5. Comparar la influencia de 9-THC y CBD en los niveles de BDNF y NGF, en los pacientes consumidores de cannabis y alcohol.

6. Comparar los niveles de NGF entre los pacientes consumidores y los no consumidores

METODOLOGÍA: DISEÑO: 1-Estudio tipo caso (N=30) /control(N=60). 2-Estudio longitudinal de sujetos-caso.

VARIABLES. Variables genéticas (polimorfismos BDNF, NFG), cognitivas y biológicas (9-THC, CBD y alcohol)

ANÁLISIS: 1- Estudio caso-control: Se calcularán las odds ratio (OR-IC95%) de padecer la enfermedad según cada factor de riesgo estudiado. 2. Estudio longitudinal: se evaluarán los cambios de los factores neurotróficos, clínicos, funcionales y de consumo de sustancias en el seguimiento mediante análisis bi- y multivariante.

Investigador	DOMINGO SALVANY, Antonia
Nº Expediente	2011/073
Entidad	FUNDACIÓN INSTITUTO MAR DE INVESTIGACIONES MÉDICAS (IMIM)
Centro	Hospital del Mar
Nombre Proyecto	Análisis de la encuesta a población general EDADES bajo una perspectiva de salud laboral.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	16.847,00
Segunda Anualidad	17.000,00
Tercera Anualidad	27.000,00
Importe Concedido Total	60.847,00

Resumen:

OBJETIVOS.

Para el estudio de la epidemiología del consumo de sustancias en el medio laboral en este proyecto nos proponemos estudiar en las encuestas a población general (EDADES de 2005 a 2011):

- 1.- La prevalencia del consumo de alcohol, tabaco y drogas ilegales, en la población activa, según sexo, teniendo en cuenta la situación laboral, el sector de actividad y la categoría ocupacional, para el conjunto de España y por CCAA.
 - 2.- Evaluar la tendencia temporal de las prevalencias del consumo de alcohol, tabaco y drogas ilegales, en la población activa, según sexo, teniendo en cuenta la situación laboral, el sector de actividad y la categoría ocupacional.
 - 3.- Estimar la evolución de la incidencia acumulada de consumo de alcohol y de consumo de tabaco diario, por edad de inicio de dicho consumo y para diferentes cohortes de año de nacimiento, comparando la población activa con la no activa.
- Y, 4.- Revisar el módulo laboral utilizado en la encuesta de 2007 a fin de incluir en una próxima edición de EDADES un módulo que permita analizar las condiciones de empleo en los participantes.

MATERIAL.

Las bases de datos de EDADES de 2005 a 2011, de las que se seleccionará la población activa para los objetivos 1 y 2, y el total de la población para el objetivo 3. Las variables a estudiar serán socio-demográficas (sexo, edad, país de nacimiento, nivel de educación y estado civil), de empleo (situación laboral, tipo de jornada laboral, sector de actividad y categoría ocupacional) y de consumo de sustancias (historia de consumo de alcohol, tabaco, y de entre las ilegales, hipnosedantes, cannabis y cocaína). Para las diferentes sustancias se considerará el consumo alguna vez en la vida, en los últimos 12 meses y en los últimos 30 días. Además, para alcohol se estudiará el consumo de riesgo y para tabaco el consumo diario.

El cuestionario de EDADES 2007, para analizar el módulo laboral.

ANÁLISIS.

Para cada encuesta EDADES se calculará la prevalencia del consumo de alcohol, tabaco, hipnosedantes, cannabis y cocaína, en función de la situación laboral, el sector de actividad y la categoría ocupacional. Se analizará la prevalencia de consumo de riesgo de alcohol y diario de tabaco. Cada prevalencia se estratificará por sexo, y por CCAA, siempre que sea posible en función del tamaño de la muestra. Se tendrán en cuenta los pesos de cada individuo en la encuesta correspondiente.

Mediante modelos lineales de regresión múltiple ajustando por sexo, CCAA, situación laboral, sector de actividad y categoría ocupacional, se analizará la tendencia de la evolución de la prevalencia de los diferentes consumos.

Estratificando por población activa o no, se calcularán las proporciones de incidencia acumulada por edad de inicio de consumo para aquellas personas que declararon haber consumido alcohol alguna vez en la vida, y/o tabaco diario, para cinco cohortes de año de nacimiento.

Investigador	COLLAZOS SANCHEZ, Francisco
Nº Expediente	2011/079
Entidad	FUNDACIÓN INSTITUT DE RECERCA DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
Centro	
Nombre Proyecto	Estudio Transcultural: prevalencia y factores de riesgo de consumo de sustancias objeto de abuso y dependencia en una población de adolescentes extranjeros no acompañados.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	71.000,00
Segunda Anualidad	14.000,00
Tercera Anualidad	14.000,00
Importe Concedido Total	99.000,00

Resumen: En Cataluña existe un gran número de menores extranjeros no acompañados (MENA), adolescentes vulnerables por la situación en la que se encuentran (proceso migratorio, centro de acogida, lejos de los referentes parentales, etc). Aunque existe una base de investigación sobre la inmigración y el consumo de drogas, la adolescencia y el consumo de drogas, y menos sobre el consumo de drogas en los adolescentes inmigrantes, existe poca investigación con un enfoque psiquiátrico sobre el consumo de drogas en la población MENA. En la investigación existente se sugiere que los MENA no disponen de los factores protectores ligados a su origen cultural por la precariedad de su situación, lo que da lugar a elevados niveles de estrés aculturativo, haciéndoles más vulnerables al consumo y policonsumo de drogas legales e ilegales. La literatura científica identifica la impulsividad, entre otros rasgos de personalidad relacionados, y los trastornos mentales, específicamente, como es el TDAH, como factores de riesgo importantes para el consumo y policonsumo de drogas. Finalmente, la investigación muestra que ciertos factores sociales como la disfunción familiar y otros están relacionados con el consumo de drogas psicótropas. El estudio valorará los factores de riesgo y de protección del consumo de sustancias psicótropas en una población de adolescentes inmigrantes magrebíes tutelados en centros de menores de Cataluña, con la hipótesis de que la presencia de patología psiquiátrica, rasgos de personalidad relacionados con la impulsividad, estresores relacionados con la migración, y varios factores sociodemográficos como la distocia familiar, la escasa escolarización en el país de origen, etc, están relacionados con el consumo y policonsumo de sustancias psicótropas. Estudio transversal de una muestra de unos 500 MENAs magrebíes tutelados en centros de menores en Cataluña. Se evaluarán a los participantes con los siguientes instrumentos: Mini International Neuropsychiatric Interview (MINI KID); el Millon Adolescent Clinical Inventory (MACI), la escala Adolescent Drug Involvement Scale (ADIS), la Child Behavior Checklist de Achenbach (CBCL), el test de Conner's para despistaje de TDAH y una entrevista clínica semiestructurada que incluirá características sociodemográficas y actitudinales del menor extranjero no acompañado elaborado ad hoc.

Investigador	RAMOS QUIROGA, José Antonio
Nº Expediente	2011/080
Entidad	FUNDACIÓN INSTITUT DE RECERCA DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
Centro	
Nombre Proyecto	Factores de riesgo genético asociados a los trastornos por uso de sustancias en pacientes con trastornos por déficit de atención con hiperactividad.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	8.959,00
Segunda Anualidad	10.600,00
Tercera Anualidad	35.000,00
Importe Concedido Total	54.559,00

Resumen: Se ha observado una alta prevalencia de Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH) en los pacientes en tratamiento por trastornos por uso de sustancias (TUS). La combinación de TUS y TDAH en un mismo individuo presenta consecuencias más graves que cada uno de los trastornos de forma independiente. A pesar de los avances publicados, se mantienen interrogantes sobre los factores genéticos asociados a un mayor riesgo de desarrollar TUS en el TDAH. Se considera relevante indagar en este aspecto para mejorar el conocimiento de la patología y diseñar estrategias específicas de prevención en adolescentes.

Las hipótesis generales del proyecto son:

1. Existen factores genéticos de susceptibilidad que aumentan el riesgo de desarrollar un trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH y
2. Existen factores genéticos de susceptibilidad diferenciales entre el grupo de pacientes con TDAH que presenta trastorno por uso de sustancias de tipo psicoestimulante (cocaína) y el grupo de pacientes con TDAH que presenta trastorno por uso de sustancias de tipo sedante (cannabis).

Los objetivos del proyecto son: continuar con la caracterización clínica y obtención de muestras de DNA de pacientes adultos con TDAH para obtener una muestra de 1000 pacientes (400 con trastorno por uso de sustancias y 600 sin trastorno por uso de sustancias), seleccionar genes candidatos y variantes polimórficas tipo SNP, genotipar variantes polimórficas mediante ensayos GoldenGate (Illumina), identificar polimorfismos asociados a un mayor riesgo de desarrollar un trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH mediante estudios de asociación, identificar polimorfismos comunes y/o específicos del tipo de trastorno por uso de sustancias (cocaína o cannabis) que presentan los pacientes con TDAH mediante estudios de asociación y replicar los resultados obtenidos en una segunda muestra de individuos de diferentes centros miembros de los grupos europeos IMPACT ((International Multicenter Persistent ADHD Collaboration) y ICASA (Internacional Research Group on ADHD and Substance Abuse).

Para ello, se realizará un estudio transversal para determinar los factores genéticos de predisposición implicados en el riesgo a desarrollar trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH mediante análisis de asociación de tipo poblacional.

En el marco de los proyectos FIS PI041267, PI042010, PI040524 y PI08/0519 el equipo del Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona) evaluó clínicamente y obtuvo muestras de DNA de 725 pacientes adultos con TDAH (333 (46%) con trastorno por uso de sustancias y 392 (54%) sin trastorno por uso de sustancias).

En el presente proyecto se pretende continuar evaluando y obteniendo muestras de DNA de nuevos pacientes para llegar a un total de 1000 pacientes adultos con TDAH. Para ello se seguirán los procedimientos ya establecidos en la institución.

Investigador	LOPEZ-RIVADULLA LAMAS, Manuel
Nº Expediente	2011/097
Entidad	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
Centro	FACULTAD DE MEDICINA
Nombre Proyecto	La Placenta y el cordón umbilical en el estudio de la exposición intra-útero a alcohol y cocaína.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	85.000,00
Segunda Anualidad	28.000,00
Tercera Anualidad	13.000,00
Importe Concedido Total	126.000,00

Resumen: El consumo de alcohol, drogas y/o fármacos de abuso durante el embarazo constituye un grave problema de salud pública, además de un importante gasto económico para el sistema sanitario. Los niños expuestos a drogas en el útero presentan degradadores efectos tanta a corto como a largo plazo, destacando el síndrome de abstinencia neonatal, y alteraciones neurológicas que impiden un correcto desarrollo. Un tratamiento adecuado a tiempo podría evitar muchos de estos problemas.

En la actualidad el método más común para determinar el consumo de drogas por parte de mujeres gestantes, es la entrevista personal, la cual no suele ser fiable debido al temor de las madres ante las repercusiones tanto judiciales como sociales que se derivarían si confiesan sus problemas de adicción. La determinación de las drogas y/o metabolitos en matrices biológicas procedentes de la madre (orina, pelo) y del niño (orina, pelo, meconio) ofrecen una alternativa más objetiva como indicadores de exposición. Las muestras procedentes del recién nacido indicarían la verdadera exposición fetal a estas sustancias, no obstante tanto el pelo del niño como el meconio, que son las matrices con la ventana de detección más amplia, presentan una serie de importantes desventajas. El pelo es una muestra difícil de recoger en algunos casos debido a la poca cantidad presente, o al rechazo por parte de los padres por motivos religiosos o culturales. Por otra parte, el meconio no puede ser recogido hasta uno o tres días postparto, en muchas ocasiones la cantidad recogida no es suficiente para el análisis, o puede no estar disponible por defecación del niño antes del nacimiento.

El presente proyecto propone el estudio de la placenta y el cordón umbilical, presentes en el momento del parto y en alta cantidad, como matrices alternativas para la detección de la exposición intra-útero a Alcohol Etílico y Cocaína. Otro importante objetivo de este proyecto es el estudio de la posible correlación entre las concentraciones de las sustancias halladas en estas matrices y el estado clínico de los neonatos. De existir, esta correlación podría ser de gran interés para los neonatólogos ya que además de establecer el diagnóstico, les permitiría predecir la evolución clínica de estos frágiles pacientes, tomando las medidas de tratamiento oportunas.

Investigador	FALCON ROMERO, MARÍA
Nº Expediente	2011/103
Entidad	UNIVERSIDAD DE MURCIA
Centro	FACULTAD DE MEDICINA
Nombre Proyecto	Análisis del consumo/abuso de alcohol y otras drogas en adolescentes: desarrollo de un modelo de detección precoz e intervención breve en los servicios de urgencias.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	7.820,00
Segunda Anualidad	43.000,00
Tercera Anualidad	27.000,00
Importe Concedido Total	77.820,00

Resumen:

Antecedentes

En los últimos años la comunidad científica ha puesto de manifiesto la especial vulnerabilidad de los niños y adolescentes a los efectos deletéreos de la exposición a sustancias psicoactivas y los numerosos daños que incluso consumos moderados pueden producir en su desarrollo. Estas investigaciones son especialmente alarmantes en el caso del alcohol ya que su consumo está altamente extendido en este grupo de población, que además cada vez consume a edades más tempranas y en mayores cantidades. Por lo tanto, es importante conocer de forma precisa la prevalencia del consumo de drogas entre adolescentes y comprender los patrones de uso y abuso de estas sustancias.

Los datos que se utilizan para conocer la prevalencia y los patrones de consumo en esta población derivan por lo general de cuestionarios autoadministrados, que se realizan casi exclusivamente en el entorno escolar. Otra forma más objetiva es utilizar biomarcadores de exposición en matrices convencionales (sangre, orina) o en matrices alternativas (pelo, uñas, meconio). La ventaja de la biomonitorización frente a los cuestionarios es la objetividad de los resultados obtenidos.

En niños y en gestantes se ha detectado una gran diferencia entre los resultados de prevalencia de exposición a drogas obtenidos con cuestionario y con marcadores biológicos (infradeclaración). Los servicios de urgencias podrían ser un entorno donde identificar y analizar el consumo de alcohol y drogas en esta población, y donde además se podría implementar la intervención breve en los adolescentes con consumos de riesgo o que ya hayan desarrollado problemas relacionados con el alcohol y las drogas.

Objetivos

- (1) Analizar la exposición a sustancias de abuso en adolescentes entre 10 y 18 años de edad.
- (2) Implementar el cribado de consumo y abuso a estas sustancias en los servicios de urgencias.
- (3) Desarrollar un modelo de intervención breve para esta población en este entorno clínico.

Metodología

Estudio prospectivo en niños y adolescentes entre 10 y 14 años en el Hospital del Mar (Barcelona) y entre 15 y 18 años en el Hospital Virgen de la Arrixaca (Murcia) que consultan en el Servicio de Urgencias (200 en cada centro). Se pasará un cuestionario sobre el consumo/abuso de sustancias psicoactivas (tabaco, alcohol, cannabis, cocaína, anfetaminas, etc.), se obtendrán muestras de pelo y de uñas para la detección

de marcadores de exposición a estas sustancias y se realizara una intervención breve de consejo a los adolescentes expuestos en función de los resultados del cuestionario.

Resultados esperados

El cribado de consumo de alcohol y drogas permitirá conocer la magnitud del consumo entre adolescentes y desarrollar programas preventivos e intervenciones eficaces.

Investigador	NEBOT ADELL, Manel
Nº Expediente	2011/107
Entidad	AGENCIA DE SALUD PÚBLICA DE BARCELONA
Centro	Servicio de Evaluación y Métodos de Intervención
Nombre Proyecto	Factores asociados al consumo de alcohol en jóvenes según lugar de origen y trayectoria migratoria familiar.
Número Anualidades	2
Primera Anualidad	58.890,00
Segunda Anualidad	16.000,00
Tercera Anualidad	
Importe Concedido Total	74.890,00

Resumen:

Antecedentes

La prevalencia de consumo de alcohol en adolescentes y jóvenes sigue siendo en nuestro país muy elevada y constituye un serio problema de salud pública. Entre los cambios observados en los últimos años destaca una reducción del consumo diario y un aumento del consumo intensivo asociado a los momentos de ocio, principalmente el fin de semana. En el contexto de los cambios demográficos que han tenido lugar en nuestro país en los últimos años, es importante conocer los patrones de consumo y factores de riesgo en los jóvenes inmigrantes de primera y segunda generación con el fin de adaptar y orientar las políticas y los programas de prevención.

Objetivos

Objetivo 1: describir y comparar las prevalencias de consumo de alcohol (consumo experimental, en el último año, en el último mes y consumo intensivo), entre los jóvenes escolarizados de 14 a 18 años de Barcelona según el lugar de origen y la trayectoria migratoria familiar. Objetivo 2: describir y comparar el patrón de consumo de alcohol entre los jóvenes escolarizados de 14 a 18 años de Barcelona según el lugar de origen y la trayectoria migratoria familiar. Objetivo 3: analizar si independientemente de otros factores asociados al consumo intensivo de alcohol entre los jóvenes escolarizados de 14 a 18 años de Barcelona el lugar de origen y la trayectoria migratoria familiar se asocian al consumo de intensivo alcohol. Objetivo 4: explorar los conocimientos, creencias, construcciones sociales, actitudes, comportamientos y necesidades de los jóvenes escolarizados de 14 a 18 años de Barcelona frente al consumo de alcohol según el lugar de origen y la trayectoria migratoria familiar mediante grupos de discusión.

Métodos

Estudio cuantitativo: Estudio transversal mediante encuesta autoadministrada durante los meses de marzo a junio del 2012. Se administrará el cuestionario a estudiantes de 2º y 4ª de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y de 2º de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Medio (CFGM). Asimismo, también se administrará la encuesta a jóvenes de entre 14 y 18 años de las "Unidades de Escolarización Compartida" (UECs) y de los "Programas de Cualificación Profesional Inicial" (PQPIs) de la ciudad. En el caso de las variables cualitativas se compararán los porcentajes usando la prueba del chi2 y las medias de las variables cuantitativas se compararán mediante la t de Student o la U de Mann-Whitney según su distribución. Finalmente, en relación al consumo intensivo de alcohol se estimará 1) la prevalencia de alumnos que se hayan emborrachado alguna vez en la vida y de los que hayan realizado episodios de

consumo intensivo de alcohol para cada una de las variables sociodemográficas, de patrón de consumo, lugar de origen y trayectoria migratoria familiar y 2) la asociación (razones de prevalencia) entre cada una de estas variables y las variables de consumo intensivo de alcohol mediante modelos multivariados de regresión log-binomial multinivel¹.

Estudio cualitativo: investigación cualitativa de tipo exploratorio-descriptivo mediante grupos de discusión. De acuerdo con el peso relativo en la ciudad de los distintos colectivos, se seleccionarán en los distritos con mayor proporción de alumnos inmigrantes 8 grupos focales (4 de chicos y 4 de chicas) de alumnos de origen ecuatoriano, marroquí, chino y pakistaní. A partir de la información obtenida y transcrita, se realizará el análisis del contenido temático detectando los puntos en común entre los diferentes colectivos junto con los elementos distintivos en función del sexo, el país de origen, la trayectoria migratoria familiar entre otras variables. El análisis de la información se llevará a cabo mediante el sistema de triangulación entre diferentes personas del equipo.