Haga clic aquí para ver el boletín

Centro Internacional de Neurociencias y Medicina Genómica

Boletín Médico EuroEspes Health

Nº2, Julio 2020

Campaña anti-Covid-19

La pandemia de coronavirus sigue su curso natural, con brotes esporádicos en diferentes puntos geográficos del país. Estos brotes están vinculados a poblaciones de riesgo y a circunstancias de negligencia y/o irresponsabilidad personal. Es probable que estos brotes continúen a lo largo del verano, asociados a conductas propias de la época, aglomeraciones y relajación de las medidas de seguridad.

Con la llegada del otoño, al coronavirus se sumarán las infecciones víricas típicas de esta época del año, por lo que será necesario hacer un diagnóstico preciso de la infección, sin caer en estados de pánico creyendo que detrás de un estado febril está el coronavirus.

Siguiendo nuestro **Protocolo de Seguridad Anti-Covid-19**, establecido en el Centro Internacional de Neurociencias y Medicina Genómica en marzo, para pacientes nacionales y extranjeros, recomendamos:

- Respetar las normas establecidas por las autoridades sanitarias
- Evitar viajes a lugares inseguros o actos en los que haya aglomeración de personas
- No caer en extremismos ni situaciones de ansiedad innecesaria en ambientes limpios
- Evitar contactos de riesgo en el entorno sociofamiliar
- Ante la sospecha o posibilidad de un contagio (temperatura por encima de 37ºC; dolor/malestar de garganta; pérdida de sensibilidad sensorial gustativa u olfativa; tos, etc.) realizar pruebas: PCR + IgM/G. Para ello pueden ponerse en contacto con nosotros (teléfono 981 78 05 05) y de forma inmediata recibirán en su domicilio un kit para la realización de ambas pruebas sin necesidad de moverse de casa ni poner en riesgo a otras personas
- Realizar el test en caso de haber estado en contacto con algún positivo o viajado a alguna zona de alta incidencia
- En caso de positividad, seguir las instrucciones terapéuticas de nuestro equipo médico para evitar ingresos hospitalarios y reducir el tiempo de recuperación y aislamiento
- Repetir la prueba PCR pasado el tiempo estipulado

Covid-19 EuroEspes Health Kit

EuroEspes anuncia el lanzamiento de un kit específico para **cubrir todos los riesgos que implica la infección por coronavirus y su tratamiento**.

Este kit se ofrece a todas las personas que deseen hacer prevención, para identificar su vulnerabilidad o riesgo genético, y a todas aquellas que consumen medicamentos de forma crónica ante la posibilidad de infectarse por coronavirus y tener que añadir a su pauta terapéutica habitual nuevos medicamentos para combatir la infección por Covid-19.

- **PCR**: identifica el estado de infección activa
- **Serología (IgM/G)**: caracteriza el status inmunitario con o sin infección
- **Perfil genético de riesgo**: identifica a las personas a riesgo de infectarse
- **Perfil farmacogenético**: determina el tipo de tratamiento más adecuado en caso de infección, para evitar efectos secundarios y/o interacciones medicamentosas entre los antivirales y los otros tratamientos que requiera el paciente infectado.

Si desean solicitar el EuroEspes Health Kit, pónganse en contacto con nosotros en el 981 78 05 05.

Exportación de DefenVid a Brasil para combatir el Covid-19

El status inmunitario de las personas es fundamental ante cualquier infección. Cuanto más fuerte sea el sistema inmune, menor posibilidad de infección.

Conocedores del poderoso efecto inmunoprotector de DefenVid, el grupo Segre, que representa a **EuroEspes-Brasil inicia la importación de DefenVid** para intervención profiláctica en personas sanas y como tratamiento inmunopotenciador en personas afectadas. São Paulo será el primer estado que incorpore el DefenVid a su armamentarium inmunoprotector.

DefenVid es un bioproducto nutracéutico de Ebiotec.

Poderoso efecto dopaminérgico de AtreMorine en la enfermedad de Parkinson

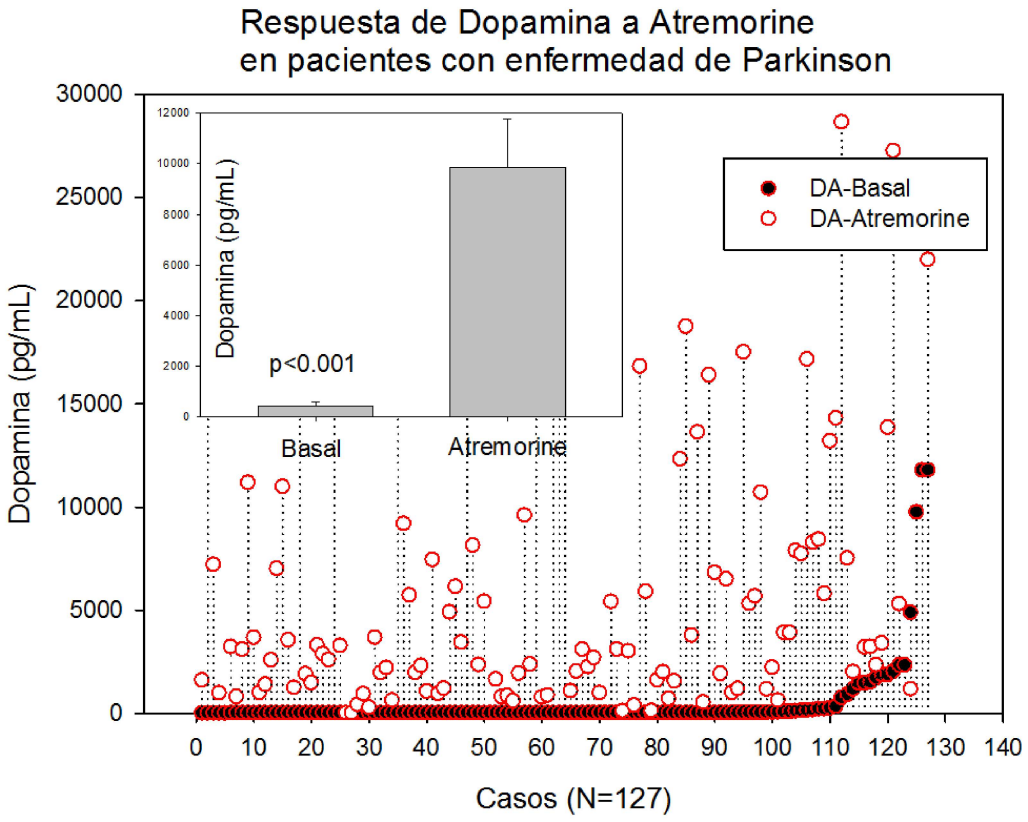
AtreMorine es un producto patentado por EuroEspes en la Oficina Europea de Patentes para el **tratamiento y prevención de la enfermedad de Parkinson** y otros trastornos del movimiento en los que existe un déficit de dopamina.

convierten en dopamina, y diversos factores neurotróficos que contribuyen a evitar la degeneración de las neuronas dopaminérgicas que mueren prematuramente en pacientes con enfermedad de Parkinson.

Diversos estudios dirigidos por el Dr. Ramón Cacabelos en pacientes con Parkinson a lo largo de los últimos años demuestran que **AtreMorine es un potente agente dopaminérgico**.

La dopamina es el neurotransmisor deficitario en la enfermedad de Parkinson debido a la destrucción progresiva de las neuronas que sintetizan dopamina en la sustancia negra de los ganglios de la base del cerebro. Una simple dosis de 5g de AtreMorine eleva los niveles de dopamina de 10 pg a más de 1000 pg/ml en tan solo una hora en pacientes que toman AtreMorine por primera vez y de 200 pg a 10.000 pg/ml en pacientes que toman otros agentes anti-parkinsonianos, cuyo efecto potencia. Este efecto dura de 6 a 12 horas dependiendo del perfil genético de cada paciente.

AtreMorine es el más poderoso agente profiláctico en personas a riesgo de padecer enfermedad de Parkinson. En pacientes que ya han desarrollado la enfermedad, AtreMorine permite reducir la dosis de anti-parkinsonianos clásicos, reduciendo la toxicidad, mejorando los síntomas de la enfermedad (temblor, rigidez, bradicinesia, inestabilidad postural) y optimizando la calidad de vida y supervivencia de los pacientes parkinsonianos.



La Tarjeta Farmacogenética Inteligente de EuroEspes

La Tarjeta Farmacogenética Inteligente (Smart Pharmacogenetic Card) de EuroEspes es la nueva versión de nuestra Tarjeta Farmacogenética clásica.

bioinformático del Centro Internacional de Neurociencias y Medicina Genómica, introducida en febrero de 2020. La TFGI fue creada en el Departamento de Genómica y Farmacogenómica y en el Departamento de Informática por el Dr. Juan Carlos Carril e Iñaki López, respectivamente, bajo la dirección del Dr. Ramón Cacabelos, Catedrático de Medicina Genómica.

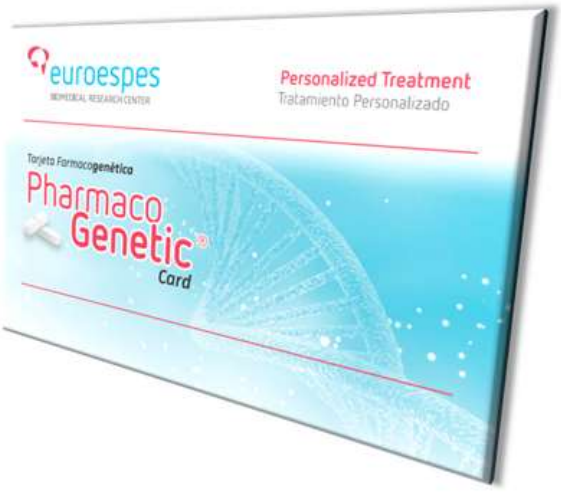
La TFGI es el **producto más completo y avanzado del mundo para la personalización del tratamiento farmacológico**, con cobertura para más de 4000 fármacos.

El 80-90% de la respuesta a un medicamento, en términos de seguridad y eficacia, depende del perfil genómico de cada paciente. Hay pacientes que responden bien; otros que responden mal; y otros que no responden. Todos los fármacos necesitan ser metabolizados y eliminados del organismo para ejercer su efecto terapéutico sin toxicidad. Los **genes responsables de que un medicamento sea eficaz o tóxico** son de varias categorías:

- genes patogénicos, relacionados con la enfermedad a tratar
- genes mecanísticos, relacionados con el mecanismo de acción de cada fármaco
- genes metabólicos, responsables del metabolismo de los fármacos en el hígado y en otros tejidos
- genes transportadores, que codifican proteínas que transportan el fármaco, permiten su accesibilidad al tejido que hay que tratar o impiden que el fármaco atraviese barreras biológicas (placenta, barrera hematoencefálica, barreras tumorales)
- genes pleiotrópicos, responsables del buen o mal funcionamiento de multitud de rutas metabólicas cuya integridad es fundamental para que un fármaco funcione correctamente.

La TFGI contiene 60 de estos genes y permite identificar a los metabolizadores normales (genes funcionales), intermedios (genes parcialmente defectuosos), pobres (genes mutantes, no funcionales) y ultra-rápidos (genes multiplicados con actividad altamente destructiva del fármaco, eliminando de forma rápida su efecto).

Mediante un puerto USB conectado a un ordenador, la TFGI permite al usuario o al médico **saber de forma inmediata si un medicamento es adecuado para un paciente o no**; ofrece la posibilidad de **identificar tratamientos alternativos** y **ayuda a optimizar la dosis** de cada medicamento de forma personalizada.



Analiza y EuroEspes firman un convenio de colaboración para la

El laboratorio Analiza, que preside Marcelo Weisz Brassay y dirige Nicolás Douliez, ha firmado un convenido de colaboración con EuroEspes para la **implantación de la Tarjeta Farmacogenética Inteligente (TFGI) de EuroEspes en todo el territorio español.**

Analiza ofrece a sus clientes nacionales la TFGI para la personalización del tratamiento farmacológico.

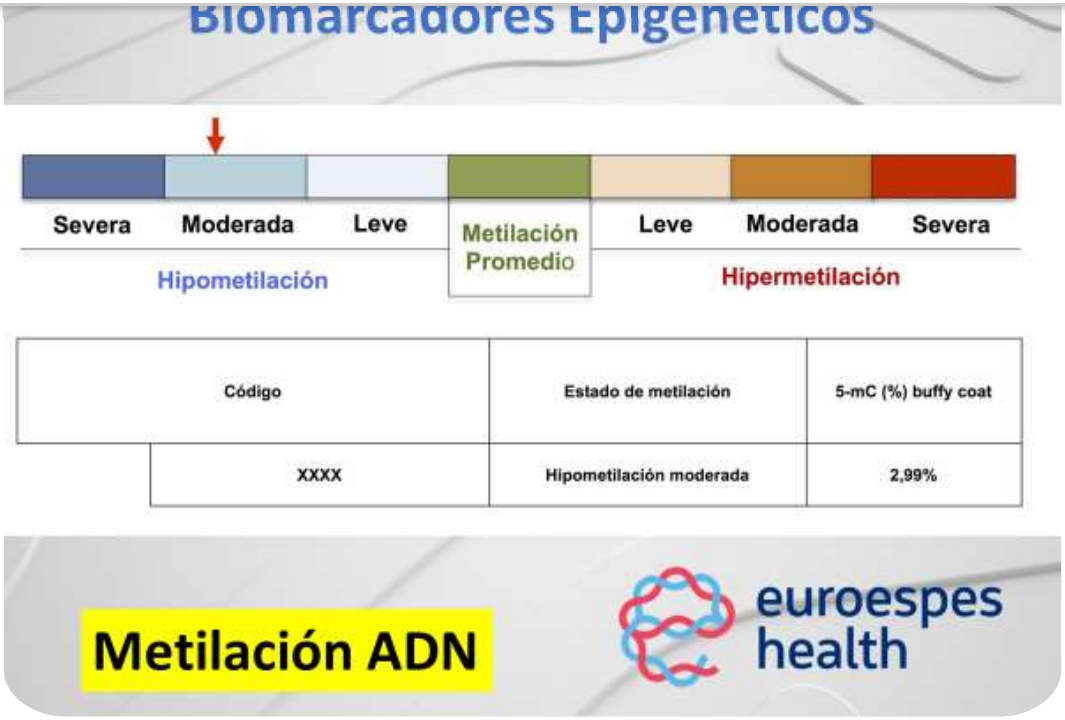
EuroEspes anuncia el lanzamiento de "Mylogy", una plataforma de Medicina Genómica Internacional

MYLOGY

Tomás de la Calzada, Managing Director del Centro Internacional de Neurociencias y Medicina Genómica, anuncia el lanzamiento de Mylogy para Octubre, una **plataforma internacional de EuroEspes Health para la educación, difusión y promoción de la Medicina Genómica.**

Mylogy permitirá la digitalización total de la Tarjeta Farmacogenética Inteligente a través de una app; gestionará la base de datos EuroPharmaGenics, una de las bases de datos de farmacogenómica más potentes del mundo; facilitará al usuario la obtención de informes personalizados de riesgo en base a su perfil genómico; y servirá para la implantación de programas educativos en Medicina Genómica para cualquier usuario, profesional o laico, en un entorno multilingüe.

Biomarcadores Epigenéticos

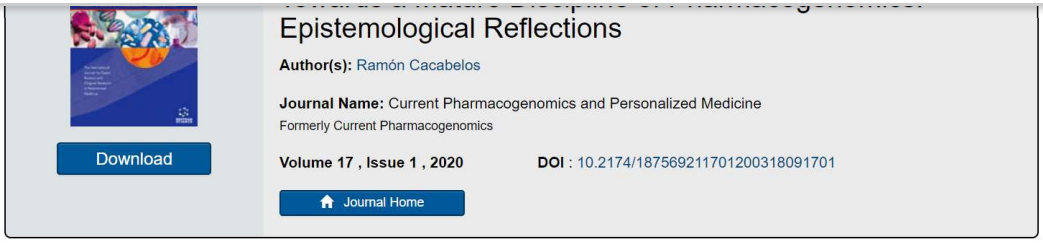


Investigaciones recientes de la Dra. Olaia Martínez-Iglesias, Directora del Departamento de Epigenética Médica, demuestran que diversas enfermedades cerebrales, especialmente las de tipo degenerativo y/o cerebrovascular, cursan con severas alteraciones epigenéticas. En el caso de la enfermedad de Alzheimer y en la enfermedad de Parkinson existe una profunda hipometilación del ADN que altera la expresión de diversos genes relacionados con el proceso neurodegenerativo que caracteriza a estas dos enfermedades.

Alzheimer y Parkinson son las enfermedades neurodegenerativas más importantes del mundo desarrollado. La utilización de **biomarcadores epigenéticos** en estas patologías permite determinar el **nivel de afectación cerebral y monitorizar el efecto de aquellos tratamientos neuroprotectores que ayudan a mantener la supervivencia neuronal.**

La mecanismos epigenéticos (metilación del ADN, modelación de histonas y cambios cromatínicos, micro-ARNs) regulan la expresión de los genes y el silenciamiento genético. Los defectos epigenéticos son heredables, sin que exista daño en la estructura del ADN, y los cambios químicos que representan los mecanismos epigenéticos se convierten en una especie de sistema de comunicación entre el ambiente y el genoma. Estos mismos mecanismos regulan la eficacia y seguridad de los tratamientos farmacológicos. A la **disciplina que estudia la interacción entre la epigenética y los medicamentos** se la conoce como **FarmacoEpiGenética**.

El Dr. Ramón Cacabelos es nombrado Editor-Jefe de la revista *Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine* y de la Sección *Pharmacogenomics* de la revista *Life*



El **Dr. Ramón Cacabelos**, Catedrático de Medicina Genómica y Presidente de EuroEspes, ha sido **recientemente nombrado Editor-Jefe de dos importantes revistas internacionales**: *Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine (CPPM)*, de la editorial *Bentham Science Publishers* y *Life*, de la editorial suiza *MPDI*, con sedes en varias capitales de América, Asia y Europa.

El prólogo al primer número del volumen 17 de CPPM, titulado "Hacia una disciplina madura de la Farmacogenómica: Reflexiones epistemológicas", con el que el Dr. Cacabelos debutó como Editor, ha tenido un gran impacto en el sector.

La Farmacogenética gobernará el tratamiento personalizado del presente y del futuro. Las agencias del medicamento, como la Food and Drug Administration en Estados Unidos, la European Medicines Agency (EMA) en la UE o Koseisho en Japón impondrán a la industria farmacéutica la obligatoriedad de informar de las propiedades farmacogenéticas de sus productos para poder administrarlos a los pacientes de forma personalizada. Para ello el desarrollo científico de la Farmacogenética como disciplina médica es fundamental.

euroespes health

T. (+34) 981 780 505
comunicacion@euroespes.com
www.euroespes.com

Cancelar la suscripción a esta lista.