

Resumen exposición Neurofarmagen epilepsia

La empresa AB*BIOTICS ha desarrollado un análisis farmacogenético específico que permite obtener información para optimizar el tratamiento de los pacientes en función de sus características genéticas

¿Qué es la farmacogenética?

Es una disciplina que estudia el efecto de la variabilidad genética de un individuo en su respuesta a determinados fármacos. El modelo actual de I+D (investigación y desarrollo) presuponen que a un mismo diagnóstico se deberá aplicar un mismo tratamiento.

La experiencia clínica nos muestra una realidad distinta: medicamentos que funcionan bien en algunos pacientes, son ineficaces o causan reacciones adversas.



La farmacogenética se está utilizando y aplicando mucho en oncología.

En EEUU los estudios están muy avanzados y disponen de muchos datos

ESPAÑA

Se ha comenzado en ENERO del 2010

¿Qué analiza la farmacogenética?

- **Respuesta a los fármacos para suministrar al paciente los más adecuados**
- **El riesgo de reacciones adversas**
- **La dosis adecuada**
- **Información de factores genéticos. ¿Qué pasa en su organismo?**



¿Qué beneficios tiene el test?

- **Medicina a la carta; es decir medicina personalizada**
- **Disminución de reacciones adversas**
- **Elección del fármaco más seguro**
- **Mejor cumplimiento del tratamiento**
- **Mayor probabilidad de éxito terapéutico**
- **Disminución coste para el sistema sanitario**
- **Mejor calidad de vida**

¿A que pacientes va destinado el test?

- **Nuevos pacientes**
- **Actuales pacientes que no responden al tratamiento**
- **Pacientes con epilepsia refractaria**
- **Pacientes que no toleren la medicación**



¿Qué cantidad de análisis se han realizado y cuántas personas y entidades han participado?

- **Se han realizado más de 600 análisis**
- **Han participado más de 150 médicos**
- **Han participado más de 50 hospitales**

¿Cuales han sido los resultados?

- **8 de cada 10 pacientes ha cambiado de tratamiento**
- **el 83 % ha notado una gran mejoría**
- **9 de cada 10 médicos ha determinado que es útil**



¿Cuántas veces hay que realizar la prueba?

- Una SOLA VEZ EN LA VIDA

¿Cuales han sido los resultados?

- 8 de cada 10 pacientes ha cambiado de tratamiento
- el 83 % ha notado una gran mejoría
- 9 de cada 10 médicos ha determinado que es útil



¿Que fármacos han sido analizados?

Acido Valproico



Carbamazepina



Clobazam



Clonazepam



¿Que fármacos han sido analizados?

Fenitoína



Fenobarbital



Lamotrigina



Levetiracetam



¿Que fármacos han sido analizados?

Oxcarbazepina



Pregabalina



Topiramato



Vigabatrina



Aplicaciones prácticas

Carbamazepina



PROBLEMA

- un 50 % de los pacientes sufren reacciones adversas, partes de éstos son hipersensibles al tratamiento.

CONSECUENCIA

- Los pacientes hipersensibles sufren reacciones adversas muy graves (anemia, hepatitis, dermatitis, etc.), pudiendo llegar a ser fatales

BENEFICIOS NEUROFARMAGEN

- Identificación de los pacientes con hipersensibilidad a Carbamazepina. Utilización de fármacos alternativos para el tratamiento



Experiencia de los médicos

- Los tratamientos actuales cada vez son más complicados. Hay decenas de fármacos y más que van a salir en los próximos años por lo que ir probando uno a uno es largo hasta llegar al adecuado. Con esta técnica la medicina es a la carta.

- Mejora en la rapidez en la elección de los fármacos idóneos
- Disminución de efectos adversos
- Optimización de los niveles en sangre



EJEMPLO PRACTICO

Varón de 21 años

- Tomaba: Kepra // Topamax // Lamictal.
- Tenía efectos secundarios
- Se realiza el test y se ven que existen mutaciones por lo que los fármacos no pasaban con la intensidad suficiente al cerebro a través de la barrera hematoencefálica.

- **RESULTADO:** - kepra: pasa peor al cerebro
 - Topamáx: idem comentario anterior
 - Lamictal: idem comentario anterior
- * **Recomendaciones:** el fármaco más adecuado es el Trileptal



Metodología del análisis

• 1.- Autorización por parte del médico el cuál solicitará la obtención de una muestra de unos 10 ml de sangre o un muestra de saliva.

• 2.- La muestra será enviada directamente al laboratorio de AB-BIOTICS, donde se procederá en primer lugar a la obtención del ADN contenido en la sangre o saliva.

• 3.- A partir de este ADN se realizará el análisis farmacogenético.

• 4.- Una vez conocido el análisis se enviará a su médico un informe que le permitirá evaluar qué tratamientos pueden ser más favorables para el paciente.



Cancelación del análisis genético

- **El paciente tiene el derecho de cancelar la determinación genética solicitada en un plazo de 48 horas después de la obtención de saliva o de la extracción de sangre. El paciente comunicará a su médico la intención de parar el análisis, siendo el médico el que se pondrá en contacto con el responsable del laboratorio para anular el análisis**



Utilización de las muestras

- La empresa AB-BIOTICS usará las muestras de cada paciente de ADN **UNICA Y EXCLUSIVAMENTE** para la realización del análisis con **NEUROFARMAGEN EPILEPSIA**

- Las muestras una vez concluido el análisis serán almacenadas en el laboratorio AB-BIOTICS durante un período de 3 meses. Después de este periodo las muestras serán destruidas de acuerdo a la legislación vigente.

- AB-BIOTICS garantiza una confidencialidad total. Las muestras serán solicitadas de forma codificada, así el laboratorio no dispondrá de datos personales del paciente sino un código de identificación que le permita al médico relacionar este código con el expediente del paciente.



Coste del análisis

- El coste es de 600 €
- Más información: info@neurofarmagen.com
www.neurofarmagen.com



Nota aclaratoria final

- **Todos los datos expresados en este resumen son los que he tomado en La exposición realizada por la empresa Neurofarmagen el pasado sábado 26 de noviembre con motivo de la comida pre-navideña de AME.**

*** Han sido ampliados con datos tomados de los folletos suministrados en dicho evento.**

- **Si algún dato expresado en este resumen es incorrecto pido perdón.**

- **Espero que este resumen contribuya a la curiosidad de los amigos que no pudieron acudir a tal comida y tal evento.**