

Amplichip CYP450. Genotipaje del citocromo P450 en pacientes psiquiátricos.

AUTORES: Cuadros M, Villegas M.

ORGANIZACIÓN U ORGANIZACIONES DE LOS AUTORES.

Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA).

ANTECEDENTES / OBJETIVOS:

Determinar la efectividad del AmpliChip CYP450® (validez analítica y validez clínica) y su utilidad clínica en pacientes psiquiátricos para su valoración por el Sistema Nacional Sanitario (SNS).

MÉTODOS:

Búsqueda estructurada en bases prefijadas, lectura crítica de la literatura localizada, síntesis de los resultados y valoración de los mismos en relación al contexto del Sistema Sanitario Público. La búsqueda se centra en localizar informes de evaluación, revisiones sistemáticas, ensayos clínicos aleatorizados, estudios de cohortes y series de casos que describieran los resultados de sistema ya implantados y las bases de datos usadas son: MedLine, Embase, Centre for Reviews and Dissemination (CRD HTA Database) y la Cochrane Library. También se busca en la Agencia Europea del Medicamento (EMA) y la Food and Drug Administration (FDA).

RESULTADOS:

No se encontraron estudios sobre la sensibilidad y especificidad del AmpliChip CYP450® frente a otras tecnologías ya establecidas, como la PCR alelo específica o PCR seguida de secuenciación automática o tratamiento con enzimas de restricción, salvo la facilitada por la casa comercial, ni que relacionaran el uso del AmpliChip CYP450® con el pronóstico de pacientes psiquiátricos. No obstante, un estudio informó de la asociación existente entre el fenotipo metabolizador lento de CYP2D6 (determinado por el AmpliChip CYP450® y/o PCR alelo específica) y la aparición de reacciones adversas a la risperidona, e interrupciones del tratamiento debidas a las mismas.

Se seleccionaron informes procedentes de dos Agencias de Evaluación publicadas en 2004 y 2006 respectivamente: Technology Evaluation Center (TEC) de la BlueCross BlueShield Association (BCBS) y The Canadian Coordinating Office for Health Technology Assessment (CCOHTA). El primero evalúa de modo general las aplicaciones en la práctica clínica del genotipaje del citocromo P450 mediante diferentes estrategias y el coste-efectividad de las mismas y, el segundo informe analiza si el genotipaje de CYP2D6 y CYP2C19 (usando AmpliChip CYP450®) y la posterior predicción de la actividad enzimática metabolizante repercute en el pronóstico de pacientes tratados con fármacos relacionados con el citocromo P450.

Encontramos una guía de práctica clínica que hacía recomendaciones favorables en cuanto a la implantación de la farmacogenética en psiquiatría. Sin embargo la metodología de desarrollo no es muy explícita y no incluía evidencias sobre validez analítica del AmpliChip CYP450®.

CONCLUSIONES:

- El conocimiento de las implicaciones de la variedad genética en la respuesta a los fármacos está aportando nuevas formas de entender la medicina.
- La evidencia existente sobre la sensibilidad/especificidad del AmpliChip CYP450® en la determinación de los genotipos para CYP2D6 y CYP2C19 es débil. El único estudio que hemos podido considerar lo ha proporcionado la propia industria.
- Existen indicios de que las matrices multigénicas (entre ellas el AmpliChip CYP450®) podrían ser, en algunas ocasiones, una alternativa a la secuenciación aunque no es lo único que hay que hacer en el perfil farmacogenético de pacientes psiquiátricos.