



## Estudio del gen UGT1A1 para detectar toxicidad del Irinotecano.

### ASPECTOS GENERALES:

El irinotecano es un fármaco utilizado principalmente en el tratamiento de cáncer colorrectal y de pulmón. La vida media de este fármaco depende de la enzima UGT1A1, responsable de su catabolización.

Existe una variante de esta enzima, llamada \*28, cuya actividad catabólica es muy inferior a la variante normal. La administración de dosis habituales de irinotecano en pacientes que poseen dos copias de la variante \*28 (en homocigosis) produce intoxicación con diarreas y neutropenias severas. La frecuencia de estos pacientes es aproximadamente del 15%.

### ESTUDIO ESPECÍFICO REALIZADO EN GENIA:

Detección de la variante UGT1A1\*28 en estado homocigota o heterocigota.

### IMPLICANCIAS CLÍNICAS:

Aquellos pacientes que presentan la variante \*28 en homocigosis pueden beneficiarse de la acción terapéutica sin los riesgos asociados a esta variante si se disminuye la dosis a un rango de 90 a 150 mg/m<sup>2</sup>.

A partir del año 2005 la FDA exige colocar una advertencia en la etiqueta de este fármaco estableciendo el riesgo elevado de neutropenias severas en los pacientes UGT1A1\*28/UGT1A1\*28.

**Tipo de muestra:** El estudio se realiza a partir de una muestra de sangre en tubo de hemograma (EDTA) o de hisopado bucal. No necesita ayuno.

**Plazo de entrega del resultado:** 1 semana.



**URUGUAY | Laboratorio Genia**  
Br. Artigas 922 - Montevideo  
Tel.: (+598) 2712 1212

Zonamerica  
Ruta 8, Km 17.500  
Edificio Biotec  
Tel.: (+598) 2518 2044  
laboratorio@genia.com.uy  
www.laboratorioenia.com

**ARGENTINA | Laboratorio Genia**  
Juncal 2712, Capital Federal  
Buenos Aires, Argentina

Tel.: (+5411) 4822 6333  
genia@laboratorioenia.com

**PARAGUAY | REINHART Comercial SRL**  
Gral. Santos esquina Concordia  
Complejo Santos - Of. E4

Tel.: (+595-21) 205495 / 201164  
gizella@reinhardt.com

**BRASIL | Laboratorio Genia**  
Av. Borges de Medeiros 2500, sala 1805.  
Bairro Praia de Belas | Porto Alegre - RS

Tel.: (+51) 3268 0086  
brites@laboratorioenia.com  
www.laboratorioenia.com.br