

# KIT E MÉTODO PARA TESTE DE DEFICIÊNCIA DA ENZIMA DPD PARA PACIENTES EM TRATAMENTO COM FLUOROPIRIMIDINAS

## **Inventores**

Gilberto Schwartzmann, Rafael Linden, Marina Venzon Antunes e Andrés Fernando Andrade Galarza.

## **Pedido de Patente**

BR 10 2015 018919 2.

## **Data da publicação**

07/02/2017.

## **Data de concessão**

22/02/2022.

## **Depositantes titulares**

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO, HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE e UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL.

## **Tipo de obra**

Patente.

## **Resumo:**

A presente invenção pertence ao setor tecnológico da quimioterapia do câncer e da farmacologia bioquímica e refere-se, mais especificamente, a um teste diagnóstico para determinar a potencial intolerância de um dado paciente a fármacos quimioterápicos da classe das fluorpirimidinas. Compondo o invento, há o desenvolvimento de um kit para utilização no teste de deficiência da enzima DPD, assim como uma forma de coleta, armazenamento e transporte da amostra do material biológico seco em papel. O kit proposto permite a análise da toxicidade de pacientes por meio de análises da saliva. É estipulada uma classificação do risco individual de toxicidade de graus III, IV e V no tratamento quimioterápico com fluorpirimidinas. As vantagens do invento consistem na coleta de apenas uma amostra biológica para a determinação das concentrações de uracil [U] e dihidrouracil [UH<sub>2</sub>], assim como a estabilização das concentrações dessas substâncias secas em papel através da adição de gimeracil, que permite o transporte não refrigerado da amostra.