

利用遺傳變異去預測對抗凝血劑-warfarin之敏感性

本院覽號

12A-931129

公告日期

智財權狀態

美國已申請、PCT已申請、台灣(發明)334886已獲證、美國臨時案已申請、美國臨時案已申請、澳洲2005319028已獲證、巴西已申請、加拿大2591840已獲證、中國ZL200580048521.3已獲證、歐盟EP1831402已獲證、印度245482已獲證、日本4516990已獲證、紐西蘭556461已獲證、新加坡133256已獲證、南韓10-1178463已獲證、墨西哥270342已獲證、香港HK1117571已獲證、美國已申請、歐盟已申請

摘要

Warfarin (可邁丁) 是一種心臟科常使用的藥物,主要用來預防深部靜脈栓塞,肺栓塞,缺血性冠狀動脈疾病,人工瓣膜置換後,以及心房顫動等,還有跟阿斯匹靈合用以治療急性心肌梗塞。但使用劑量因人而異。如果劑量過高有出血致死的危險存在,過低卻沒有效果。本發明是利用一個VKORC1基因啟動子調控區(promoter regulatory region)的單核苷酸變異(Single Nucleotide Polymorphism) 鑑別應使用的藥物劑量。

創作人

陳垣崇、陳錦澤、阮相宇

技術優勢

目前全世界並沒有利用VKORC1和CYP2C9的遺傳變異來預測Warfarin適當用藥劑量的方法。

應用範圍

應用的範圍為當需要使用抗凝血劑來治療或預防血栓疾病時,可以利用此單核苷酸變異來預測用藥劑量。同時達到提供藥物效果同時減低藥物風險的好處。



中央研究院
ACADEMIA SINICA