

# 要命不藥敏！利用基因檢測預防標靶藥物引起嚴重過敏的發生



鐘文宏、王壯維、陳俊賓、盧俊瑋 | 長庚醫院 洪舜郁 | 國立陽明交通大學藥理學研究所

## 市場潛力/運用領域

- 美國藥師協會統計固定服用藥物的病人約有0.1%到1%的風險會引發藥物過敏反應，2%的皮膚過敏病人會陷入嚴重過敏的狀態。

## 現有技術水準

- 表皮生長因子受體(EGFR)抑制劑雖然可應用於治療多種癌症，然而在臨床上仍常見以下不良反應，包括：腸胃道毒性、肺部毒性、肝毒性及皮膚藥物不良反應(Cutaneous Adverse Drug Reactions, CADR)等。由於在表皮基底有高表現量的EGFR，因此使用表皮生長因子受體抑制劑常會出現皮膚藥物不良反應，對於表皮生長因子受體抑制劑引起皮膚藥物不良反應的風險評估之需求仍然存在。

## 專利創新重點

- 提供篩檢套組檢測HLA對偶基因之存在，代表皮膚藥物不良反應之風險，敏感性(Sensitivity)可達81-90%。

## 專利資訊

中華民國發明專利 I728427、PCT發明專利  
WO 2021030925A1

## 技術聯絡資訊

長庚醫院產學合作中心 黃專員

03-3281200#7693 sofina57@cgmh.org.tw

	未執行風險基因檢測	執行風險基因檢測
醫師用藥風險	<ul style="list-style-type: none"> <li>高。</li> <li>醫師無法於用藥前得知劑量資訊，後續易引發醫病糾紛。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低。</li> <li>於用藥前檢測，可得知此病患使用EGFR發生藥物過敏反應之風險，確保病患的用藥安全。</li> </ul>
病患用藥風險	<ul style="list-style-type: none"> <li>高</li> <li>依目前醫療狀態，病患常常不知自己服用何種藥物及藥物可能引起之過敏反應，故常於服藥引起過敏反應後，造成病患本身及親友痛苦，且造成醫病關係緊張。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低。</li> <li>於服藥前篩檢，病患可知是否適用EGFR，並配合藥令系統及隨身用藥須知小卡，可大幅降低用藥風險。</li> </ul>
醫療體系花費	<ul style="list-style-type: none"> <li>高。</li> <li>當病患發生藥害時，其醫療花費甚高，且有非常高的致死率。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>低。</li> <li>因事先得知此病患使用EGFR發生藥物過敏反應之風險，無後續醫療花費問題。</li> </ul>