

# 雄性素誘導前列腺增生之細胞與動物模式作為開發前列腺良性肥大藥物的臨床前研究模式

## 本院覽號

14T-1000406

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 摘要

前列腺良性肥大 (BPH) 的發病原因不詳，雖然不會致命，但是嚴重影響生活品質。罹患率從四十多歲的10%隨年齡增加至八十歲的80%。BPH研究受限於缺乏合適的BPH動物模式，鼠類大多不會自然產生BPH，大鼠和狗的BPH模式也不像人的。鼠類前列腺的解剖構造分四葉與人的單一腺體差很多，BPH大多發生於人的前列腺內側過渡區 (transitional zone) 與鼠類前列腺的哪一葉同源也不詳。睪丸功能和老化為BPH的危險因子，雄性素為前列腺生長最重要的激素，連同前列腺內的雌性素隨年齡增加與來自睪丸的其他激素也可能一併刺激前列腺細胞增生造成腺體肥大。此外，研究顯示前列腺慢性發炎對BPH的發展影響重大。基於上述困境，在研究雄性素調控前列腺癌的同時，我們提出WPMY-1 細胞之生長試驗、雄性素調控前列腺癌103E之PSA-Luc報導基因試驗、與雄性素依存之LNCaP腫瘤生長試驗分別代表BPH的基質細胞生長、雄性素調控表皮細胞生長為細胞與動物實驗的檢測方式，提供作分析治療BPH候選藥物的平台。

## 技術優勢

是當缺乏BPH疾病模式下，較為可行的分析方式。利用生物活性導向方式可以測試草藥抽出物可能。治療BPH的活性成分，進而逐步分離純化、化學鑑定主要有效成分。

## 應用範圍

本系統利用調控BPH的不同機轉的生物學模式，分為前列腺基質細胞生長、雄性素調控表皮細胞生長作為細胞與動物實驗的檢測方式，提供作分析治療BPH候選藥物的平台。

## 創作人

蕭培文



中央研究院  
ACADEMIA SINICA