

用於B型肝炎病毒相關疾病之非人類動物疾病模式

本院覽號

12A-981111

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US8,383,879放棄維護、台灣(發明)I 503413放棄維護

摘要

本發明是全世界第一例能在免疫健全的實驗小鼠，引發B型肝炎相關的肝臟疾病，包括慢性肝炎、肝硬化和肝癌。可以用來測試不同的藥物對B型肝炎病毒引起的早期（慢性肝炎）和晚期（肝硬化和肝癌）肝臟疾病的預防和治療效果。因為B型肝炎病毒在此小鼠產生的免疫耐受性和慢性B肝病人非常類似，因此對評估免疫促進藥物（包括中草藥）的預防和治療效果特別有用。也可用於闡明造成B型肝炎病毒相關之肝硬化和肝癌的宿主及病毒因子，這些宿主及病毒因子將是很好的標靶藥物的標的。

創作人

陶秘華、方誠傑、黃雅慧

技術優勢

本發明可以發展成和慢性肝炎病人類似的肝臟疾病。黑猩猩會感染B型肝炎病毒，但通常不會造成慢性肝臟疾病，實驗費用也非常高。土撥鼠肝炎病毒和松鼠肝炎病毒，會引起肝癌，但其分子機制和B型肝炎病毒引起的肝癌並不相同。B型肝炎病毒基因轉殖鼠，對病毒蛋白具先天免疫耐受性，也不會產生疾病。流體高壓注射B型肝炎病毒基因體，小鼠會短暫或長期表現B型肝炎病毒，但不會產生肝臟疾病。

應用範圍

發展慢性B型肝炎和肝癌的藥物。



中央研究院
ACADEMIA SINICA