利用凝集素 Crenomytilus grayanus Lectin (CGL) 開發 IgA腎病變之診斷試劑

本院覽號	公告日期	智財權狀態
11A-1080617	2021-05-11	TW、US

摘要

IgA腎病變 (IgA nephropathy, IgAN) 為常見之腎絲球腎炎，現診斷方法大都以侵入性手術採取腎臟組織進行病理診斷，研究已經證實IgAN與O-醣基缺乏半乳醣IgA1(Gd-IgA1)異常相關。此發明為利用貽貝凝集素，對N-乙醯基-2-脫氧-2-氨基(GalNAc)具有高度特異性，並能與Gd-IgA1專一性結合，利用基因工程生產之凝集素做為IgAN之非侵入性之診斷方法。

技術優勢

1. 非侵入性之診斷技術，不須透過活體組織採取組織進行病理判讀。
2. 貽貝凝集素能與血清中Gd-IgA1專一性結合，分析血清中 Gd-IgA1具有高敏感度。

應用範圍

1. IgA腎病變診斷之試劑
2. 非侵入性之IgA腎病變診斷方法
3. 純化Gd-IgA1

創作人

陳安、賈淑敏、吳世雄

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®