

微血管的顯影方法

本院覽號

02A-1020221

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I 499428放棄維護

摘要

有關於微細血管的顯影方法，且特別有關於利用X光源激發作為顯影劑的金奈米粒子，以透過X光影像來分析生物體內腫瘤、疾病或發育之血管新生的方法。

技術優勢

目前對於金奈米粒子用於血管顯影劑的效果所知甚少，以改質過的金奈米粒子來說，雖然可減少金奈米粒子的聚積並且可維持穩定且較小的粒徑尺寸，然而其應用於血管顯影時，卻因為無法與血管內壁產生交互作用而團聚，因此無法清楚地將微細的血管顯影；而目前市售的血管顯影劑也都存在著無法清楚地觀察到微細的血管的問題。有鑑於此，本研發提供一種更能夠清楚地顯現微細的血管的方法，以提供更準確的臨床診斷工具。

應用範圍

生物影像、醫療診斷

創作人

胡宇光、錢家琪



中央研究院
ACADEMIA SINICA