



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I817829 B

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 10 月 01 日

(21)申請案號：111143629

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 15 日

(51)Int. Cl. : G16H50/20 (2018.01)

G16H30/40 (2018.01)

G06N20/00 (2019.01)

(71)申請人：長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院(中華民國) (TW)

高雄市鳥松區大埤路 123 號

長庚大學(中華民國) (TW)

桃園市龜山區文化一路 259 號

(72)發明人：陳俊龍(TW)；莊克士(TW)；林信宏(TW)

(74)代理人：閻啓泰；林景郁

(56)參考文獻：

CN 109087712A

審查人員：陳奕昌

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 20 頁

(54)名稱

通過機器學習演算法進行主動脈剝離評估的方法及系統

(57)摘要

本發明提供一種通過機器學習演算法進行主動脈剝離評估的方法：使用多個受檢者訓練資料訓練機器學習模型，建立主動脈剝離預測模型，多個受檢者訓練資料分別包含主動脈剝離診斷結果及影像資料；及提供受檢者檢查資料中的影像資料，輸入至主動脈剝離預測模型，根據主動脈剝離預測模型產生主動脈剝離評估結果。本發明利用預測模型進行是否罹患主動脈剝離的預測，所使用之影像資料為未施打顯影劑之電腦斷層影像資料，受檢者不需經兩次電腦斷層掃描，可減少接收輻射劑量；亦不須施打顯影劑，可降低顯影劑的不良反應風險及免除施打前禁食的不便。

指定代表圖：