

AI 應用於口腔鱗狀上皮癌頸部淋巴結轉移之病理診斷

鱗狀上皮細胞癌為最常見之口腔癌，據統計，約有近四成的口腔鱗狀上皮細胞癌病患於手術後檢體之病理檢查發現頸部淋巴結轉移。研究也指出有頸部淋巴結轉移之病患其預後較差。因此，有頸部淋巴結轉移之病患其手術後治療計畫常會合併放射線治療或全身性化療以達到較佳的治療效果與預後。目前，頸部淋巴結轉移與否之判定，來自於病理醫師對組織切片判讀結果。因此，準確的病理診斷對病患之預後與後續治療有著重大的影響。然而，初期之頸部淋巴結轉移因腫瘤細胞較少，癌細胞常隱蔽於正常淋巴組織中，初學者與病理醫師可能會因此產生誤判。

在 AI 技術逐漸成熟之今日，不少業者開發出 AI 工具輔助找出躲藏於淋巴結之微小癌細胞轉移，包含我國國內雲象科技 aetherAI 開發之工具，本計畫將利用雲象科技之工具來進行評估。本計畫目的為：第一，評估此 AI 工具輔助下，其對病理醫師判讀正確性之影響；第二，評估此工具是否能幫助病理初學者更容易看出口腔鱗狀上皮細胞癌之頸部淋巴結轉移。