研發技術推薦

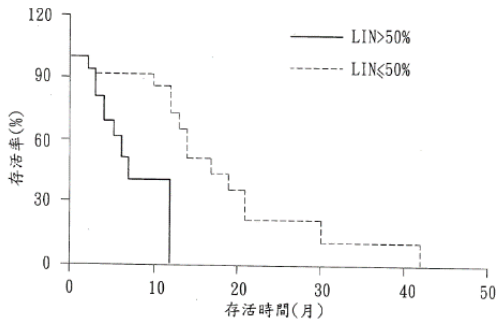
技術名稱

多形性神經膠母細胞瘤之分群判斷方式

技術摘要	是一個多形性神經膠母細胞瘤之分群方法，利用相關商用套組主要偵測其HDGF抗體表現，並去進行相關的計算與統計進行分類，判斷流程如下: 1. 計算腫瘤組織檢體之細胞個數與表現HDGF蛋白質脂細胞個數。(LIN值) 2. LIN大於50%，判斷其患者存活率小於7個月；LIN小於50%則判斷該患者預後存活率達17個月。
現有技術描述、問題及其缺陷	常用檢測生物標記有MDM2以及EGFR的異常增生；另外CDKN2A，INK4A/ARF2的缺失，CDK4、TP53、RB或PTEN(MMAC1)之突變。另外一些生長因子的受體皆可當作檢測項目。 另外專利有揭露PIK3R3多肽的表現亮異常增加也可以當作是為惡性腫瘤的依據，但其項目判斷分級會因為統計標準的不同而受到其準確度。 上述的相關生物檢測工具皆無法進行預後的存活分析工具。
本技術發明預計達成之目的及功效	達成的目的與功效共有兩項: 1. 相較於現行以及其他新案，其方法有較高的指標性以及靈敏性。 2. 可以根據其數值進行預後存活分析的工具以及惡性分群，減少病患的時間以及下達正確的治療醫囑。
適用產業類別	精準醫療，臨床醫學，醫學檢驗，生物科技
關鍵字	多形性神經膠母細胞瘤，HDGF，預後存活分析
相關專利號碼	中華民國(TW)I516766

第 1 表：本發明篩檢族群之 LIC 指數及 LIN 值

項目		個數	LIN
腫瘤種類	A1：正常組織檢體	5	1%
	A2：毛狀星狀細胞瘤	7	0%
	A3：寡樹突膠質瘤	10	20%
	A4：星狀細胞瘤	24	**49%**
	A5：退行性星狀細胞瘤	14	**51%**
	A6：多形性神經膠母細胞瘤	60	**46%**
性別	B1：男性	31	50%
	B2：女性	29	43%
年齡	C1：≦65 歲	31	47%
	C2：≧65 歲	29	48%
存活率	**D1：≦10 個月（GBM 患者之檢體）**	26	**52%**
	D2：≧10 個月（GBM 患者之檢體）	13	**33%**



第 9 圖

本專利公報

榮總其他專利

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心
聯絡人：林甫穎
電話：0960760066
電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw