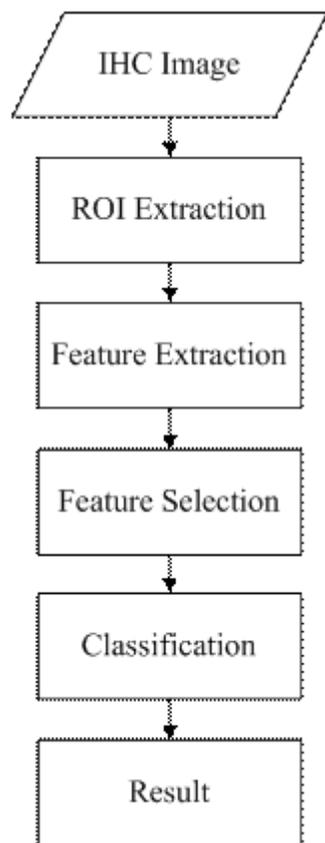


自動分析免疫組織化學染色細胞於乳癌 Automatic analysis of HER-2/neu immunohistochemistry in breast cancer

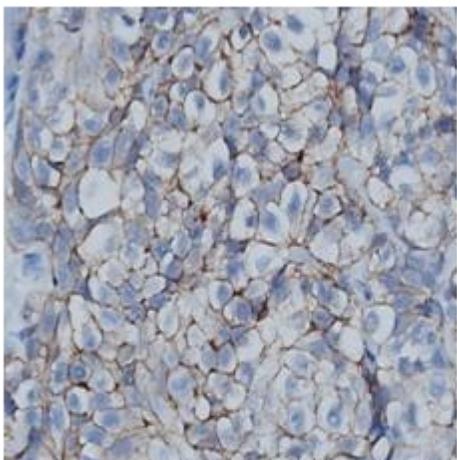
摘要

乳癌是世界上女性癌症死亡重要原因之一，僅次於肺癌，在台灣每年約有7500位女性罹患乳癌，發生機率超過子宮頸癌，是女性最常見的癌症。免疫組織化學染色影像廣泛應用在乳癌診斷，但會耗費大量的人工及時間，因此，在本論文中，我們提出一個方法來判讀IHC影像在乳癌的分級程度，首先將IHC影像經由ROI取得特徵集合後，利用SFFS挑選重要且具鑑別性的特徵，再用SVM將這些特徵做分類。根據實驗結果，本論文所提出的方法可以自動且有效地辨識IHC影像分類。

系統流程圖



實驗結果



0	1	1	2	1	1	2	2	1	1	0	1	1	1	3	1
0	1	2	2	0	0	3	2	2	1	0	1	1	0	0	0
0	1	2	2	0	1	3	2	2	0	0	3	3	0	1	0
0	0	0	1	0	0	3	1	1	1	1	2	2	0	2	2
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	1	2	1	0	0	2	3	3	0	0	0	1	0	1
0	2	1	2	1	1	0	2	2	2	0	1	1	0	0	1
1	2	1	2	0	1	1	2	0	0	0	1	2	0	0	0
1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0
1	2	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1
0	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

(a)

(b)

category	quantity	Percent (%)
0+	58	22.66%
1+	152	59.38%
2+	37	14.45%
3+	9	3.52%
total	256	

(c)

評估結果 (a) IHC1+影像 (b)子影像之結果 (c)投票結果

關閉視窗