

## 2.3 組織學及分子學特性

### 入侵性乳癌

1,853個入侵性乳癌個案中，按組織學分類最常見的五種類別為乳腺管(82.4%)、乳小葉(4.9%)、黏液性(3.9%)、微侵性(1.3%)、乳突狀(1.0%)及管狀性(1.0%)。當中第3級入侵性乳癌佔37.4%；淋巴管侵佔31.6%。約14%為多病灶(各病灶相距5毫米)，即在四分一乳房範圍內發現多過1個腫瘤病灶。只有4.0%為多中心性，即腫瘤超越四分一乳房範圍(表2.3.1)。

表 2.3.1 入侵性乳癌個案的組織學分類、級別、腫瘤多灶性及腫瘤多中心性 (N=1,853)

	人數 (%)
<b>組織學類別</b>	
乳腺管癌	1,527 (82.4%)
乳小葉癌	91 (4.9%)
黏液性癌	72 (3.9%)
微侵性癌	24 (1.3%)
乳突狀癌	19 (1.0%)
管狀癌	19 (1.0%)
狀性癌	15 (0.8%)
乳腺管及乳小葉混合型	13 (0.7%)
臨界性/惡性葉狀莖瘤	11 (0.6%)
化生癌	6 (0.3%)
微小乳突狀癌	6 (0.3%)
乳頭柏哲氏病	4 (0.2%)
大汗腺癌	4 (0.2%)
腺樣囊狀癌	2 (0.1%)
篩狀癌	2 (0.1%)
炎性癌	2 (0.1%)
神經內分泌癌	2 (0.1%)
其他	6 (0.3%)
資料不詳	32 (1.7%)
<b>分級</b>	
1	287 (15.5%)
2	726 (39.2%)
3	693 (37.4%)
資料不詳	146 (7.9%)
<b>淋巴管侵</b>	
	585 (31.6%)
<b>腫瘤多灶性</b>	
	257 (13.9%)
<b>腫瘤病灶數目</b>	
2	146 (56.7%)
3-4	75 (29.0%)
≥5	37 (14.3%)
<b>腫瘤多中心性</b>	
	74 (4.0%)
<b>涉及乳房部位數目</b>	
2	63 (84.5%)
3	7 (9.9%)
4	4 (5.6%)

在侵性乳癌患者中，75.5%屬雌激素受體呈陽性(ER+)，63.5%屬黃體素受體呈陽性(PR+)，23.1%屬第二型類表皮生長因子受體呈陽性(HER2+) (表2.3.2)。最常見的侵性乳癌子類別分別為ER+PR+HER2- (48.6%)、ER-PR-HER2- (12.1%)及ER+PR-HER2- (10.3%) (表2.3.3)。

表 2.3.2. 侵性乳癌的分子學特性

		人數 (%)
<b>雌激素受體</b> <b>(N=1,794)</b>		
呈陽性		1,354 (75.5%)
呈陰性		440 (24.5%)
<b>黃體素受體</b> <b>(N=1,790)</b>		
呈陽性		1,137 (63.5%)
呈陰性		653 (36.5%)
<b>第二型類表皮生長因子受體</b> <b>(N=1,746)</b>		
呈陽性		403 (23.1%)
呈陰性		1,343 (76.9%)
<b>Ki67 指數</b> <b>(N=1,053)</b>		
<12%		506 (48.1%)
12-50%		432 (41.0%)
>50%		115 (10.9%)

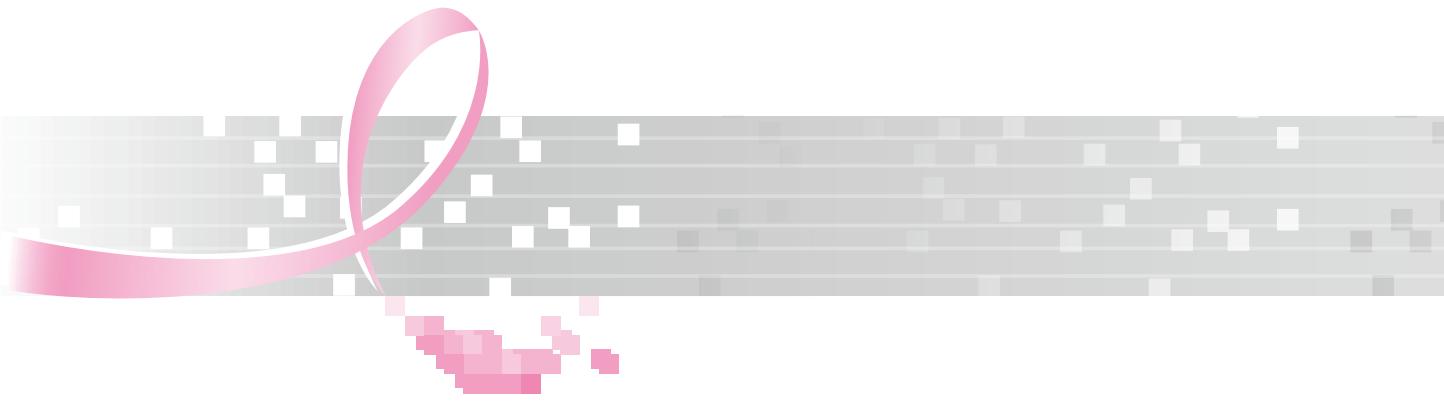
表 2.3.3. 侵性乳癌個案的雌激素受體、黃體素受體及第二型類表皮生長因子受體分子學子類別 (N=1,853)

		人數 (%)
ER+PR+HER2+		158 (8.5%)
ER+PR+HER2-		901 (48.6%)
ER+PR-HER2+		69 (3.7%)
ER+PR-HER2-		191 (10.3%)
ER-PR+HER2+		19 (1.0%)
ER-PR+HER2-		28 (1.5%)
ER-PR-HER2+		159 (8.6%)
ER-PR-HER2-		224 (12.1%)
不詳		106 (5.7%)

ER+: 雌激素受體呈陽性; ER-: 雌激素受體呈陰性

PR+: 黃體素受體呈陽性; PR-: 黃體素受體呈陰性

HER2+: 第二型類表皮生長因子受體呈陽性; HER2-: 第二型類表皮生長因子受體呈陰性



## 原位癌

最常見的原位癌組織學類別為乳腺管，佔91.7%。超過60%有壞疽，46.1%核分級屬於高。多病灶及多中心的原位癌分別佔10.6%及2% (表2.3.4)。

表 2.3.4 原位癌的組織學分類、級別、腫瘤多灶性及腫瘤多中心性

	人數 (%)
<b>組織學類別</b>	
乳腺管	231 (91.7%)
乳小葉	2 (0.8%)
其他	11 (4.4%)
資料不詳	8 (3.1%)
<b>壞疽</b>	170 (67.4%)
<b>核分級</b>	
低	57 (22.6%)
中	79 (31.3%)
高	116 (46.1%)
<b>腫瘤多灶性</b>	26 (10.6%)
<b>腫瘤病灶數目</b>	
2	19 (73.7%)
3	5 (21.0%)
4	5 (5.3%)
	5 (2.0%)
<b>腫瘤多中心性</b>	
<b>涉及乳房部位數目</b>	
2	4 (75.0%)
3	1 (25.0%)

原位乳癌患者中有76.9%屬雌激素受體呈陽性(ER+)、65.7%為黃體素受體呈陽性(PR+)、33.3%為第二型類表皮生長激素受體呈陽性 (表2.3.5)。在這些原位癌個案中有57.7%個案從X光造影中發現有微鈣化點(圖2.3.1)。

表 2.3.5 原位癌的分子學特性

	人數 (%)
<b>雌激素受體 (N=212)</b>	
呈陽性	163 (76.9%)
呈陰性	49 (23.1%)
<b>黃體素受體 (N=210)</b>	
呈陽性	138 (65.7%)
呈陰性	72 (34.3%)
<b>第二型類表皮生長因子受體 (N=204)</b>	
呈陽性	68 (33.3%)
呈陰性	136 (66.7%)
<b>Ki67 指數 (N=96)</b>	
<12%	63 (65.7%)
12-50%	31 (32.0%)
>50%	2 (2.3%)

圖 2.3.1 原位癌患者的乳房X光造影檢查結果 ( $N=241$ )

