

第23回 日本乳癌学会 北海道地方会 教育セミナー
治療編

術前化学療法後の標準的薬物治療アップデート

札幌医科大学 乳腺・内分泌外科
中村 卓

2026年3月7日
札幌市



The Japanese Breast Cancer Society
since 1992



筆頭演者の利益相反状態の開示

すべての項目に該当なし

目次

1. Triple Negative 乳癌
2. ホルモン感受性陽性HER2陰性乳癌
3. HER2陽性乳癌

Case 1

- 34歳女性
- cT2N1M0 Stage II B
- VAB: 浸潤性乳管癌, NG3, HG3, ER(0%), PgR(0%), HER2(0 null), Ki67(90%)
- US上, 浸潤径4cm, リンパ節転移3個
- 癌家族歴: 兄骨肉腫(10歳), 父の姉の息子(幼少時に死亡, 詳細不明)
- 既婚, 子供2人, 妊孕性温存希望なし
- *BRCA1/2*: pv(-)

pv: pathogenic variant (病的バリエーション)

Q NACレジメンを教えてください

経 過

治療効果: ycT1N10M0

画像上腫瘍は縮小(4cm→1cm、リンパ節転移1個)

経 過

- 乳房全切除術，腋窩郭清（レベルⅡ）
- 手術病理：non-pCR, ypT1bN1M0 ypStageⅡ A
IDC(9mm), ly0, v0, NG3, HG3, ER(0%), PgR(0%),
HER2(0 null), Ki67(50%),
n1(レベルⅠ：1/15個＋レベルⅡ：0/2個),
薬物療法効果判定：Grade2a

Q 追加考慮する検査，術後治療の選択肢，順序を教えてください

Case 2

- 47歳女性
- cT2N1M0 Stage II B
- VAB: 浸潤性乳管癌, NG2, HG2, ER(90%), PgR(5%), HER2(1+), Ki67(40%)
- US上, 浸潤径4cm, リンパ節転移5個
- 癌家族歴: 母卵巣癌(55歳死亡), 母の父膵臓癌(60歳死亡), 母の姉乳癌(55歳発症)

Q NACLレジメンを教えてください

経過

治療効果: ycT2N1M0

画像上腫瘍は縮小(4cm→2cm、リンパ節転移残存)

経 過

- 乳房全切除術，腋窩郭清（レベルⅡ）
- 手術病理：non-pCR, ypT2N2aM0 ypStageⅢA
IDC(23mm), ly0, v0, NG2, HG2, ER(90%), PgR(5%),
HER2(1+), Ki67(7%),
n1(レベルⅠ：6/15個＋レベルⅡ：0/2個),
薬物療法効果判定：Grade1b

Q追加する検査，術後治療の選択肢，順序を教えてください

Case 3

- 55歳女性 閉経後
- cT2N1M0 Stage II B
- VAB: 浸潤性乳管癌, NG3, HG3, ER(60%), PgR(0%), HER2(3+), Ki67(70%)
- US上, 浸潤径4cm, リンパ節転移1個
- 癌家族歴: なし

Q NACレジメンを教えてください

経過

治療効果: ycT1cN1M0

画像上腫瘍は縮小(4cm→2cm、リンパ節転移残存?)

経 過

- 乳房全切除術，腋窩郭清（レベルⅡ）
- 手術病理：non-pCR, ypT1bN0M0 ypStage I
IDC(8mm), ly0, v0, NG3, HG3, ER(5%), PgR(0%), HER2(1+),
Ki67(10%),
n0(レベルⅠ：0/15個＋レベルⅡ：0/2個),
薬物良好効果判定：Grade2a

Q 術後治療の選択肢，順序を教えてください

以上です