

- 18) Podratz KC, Malkasian GD Jr, Hilton JF, Harris EA, Gaffey TA. Second-look laparotomy in ovarian cancer : evaluation of pathologic variables. *Am J Obstet Gynecol* 1985 ; 152 : 230-8.
- 19) Walton L, Ellenberg SS, Major F Jr, Miller A, Park R, Young RC. Results of second-look laparotomy in patients with early-stage ovarian carcinoma. *Obstet Gynecol* 1987 ; 70 : 770-3.
- 20) 西村治夫, 大蔵尚文, 薬師寺道明, 寺島芳輝, 木村英三, 藤本征一郎, 他. 卵巣癌に対する Secondlook operation (SLO) の評価—287 例を対象として—. *日癌治療会誌* 1995 ; 30 : 1721-8.
- 21) 高倉聡, 落合和徳, 塩塚重正, 新家秀, 磯西成治, 木村英三, 他. 卵巣癌根治術後のセカンドルック手術の意義. *日産婦誌* 1998 ; 50 : 111-8.
- 22) Gershenson DM, Copeland LJ, Wharton JT, Atkinson EN, Sneige N, Edwards CL, et al. Prognosis of surgically determined complete responders in advanced ovarian cancer. *Cancer* 1985 ; 55 : 1129-35.
- 23) Gall S, Bundy B, Beecham J, Whitney C, Homesley H, Lifshitz S, et al. Therapy of stage III (optimal) epithelial carcinoma of the ovary with melphalan or melphalan plus *Corynebacterium parvum*. *Gynecol Oncol* 1986 ; 25 : 26-36.
- 24) Podratz KC, Malkasian GD Jr, Wieand HS, Cha SS, Lee RA, Stanhope CR, et al. Recurrent disease after negative second look laparotomy in stage III and IV ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol* 1988 ; 29 : 274-82.
- 25) Krag KJ, Canellos GP, Griffiths CT, Knapp RC, Parker LM, Welch WR, et al. Predictive factors for long-term survival in patients with advanced ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 1989 ; 34 : 88-93.
- 26) Gallion HH, Hunter JE, van Nagell JR, Averette HE, Cain JM, Copeland LJ, et al. The prognostic implications of low serum CA 125 levels prior to the second-look operation for stage III and IV epithelial ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 1992 ; 46 : 29-32.
- 27) Omura G, Blessing JA, Ehrlich CE, Miller A, Yordan E, Creasman WT, et al. A randomized trial of cyclophosphamide and doxorubicin with or without cisplatin in advanced ovarian carcinoma. A Gynecologic Oncology Group Study. *Cancer* 1986 ; 57 : 1725-30.
- 28) Luesley DM, Chan KK, Lawton FG, Blackledge GR, Mould JM. Survival after negative second-look laparotomy. *Eur J Surg Oncol* 1989 ; 15 : 205-10.
- 29) Rubin SC, Hoskins WJ, Saigo PE, Chapman D, Hakes TB, Markman M, et al. Prognostic factors for recurrence following negative second-look laparotomy in ovarian cancer patients treated with platinum-based chemotherapy. *Gynecol Oncol* 1991 ; 42 : 137-41.
- 30) Maggino T, Gadducci A, Romagnolo C, Fanucchi A, Fioretti P. Times and sites of relapses after negative second look in advanced epithelial ovarian cancer. *Eur J Surg Oncol* 1994 ; 20 : 146-50.
- 31) Free KE, Webb MJ. Second-look laparotomy-clinical correlations. *Gynecol Oncol* 1987 ; 26 : 290-7.
- 32) Hoskins WJ, Rubin SC, Dulaney E, Chapman D, Almadrone L, Saigo P, et al. Influence of secondary cytoreduction at the time of second-look laparotomy on the survival of patients with epithelial ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol* 1989 ; 34 : 365-71.

G. Endoscopic Surgery

- 1) NIH consensus conference. Ovarian cancer. Screening, treatment, and follow-up. NIH Consensus Development Panel on Ovarian Cancer. *JAMA*. 1995 ; 273 : 491-7.
- 2) Leminen A, Lehtovirta P. Spread of ovarian cancer after laparoscopic surgery : report of eight cases. *Gynecol Oncol*, 1999 ; 75 : 387-90.
- 3) Hopkins MP, Dulai RM, Occhino A, Holda S. The effects of carbon dioxide pneumoperitoneum on seeding of tumor in port sites in a rat model. *Am J Obstet Gynecol*. 1999 ; 181 : 1329-33.
- 4) Watson DI, Mathew G, Ellis T, Baigrie CF, Rofe AM, Jamieson GG. Gasless laparoscopy may reduce the risk of port-site metastases following laparoscopic tumor surgery. *Arch Surg*. 1997 ; 132 : 166-8.

H. Surgical Procedures for Conservative Surgery in Cases in Whom the Preservation of Fertility is Desired [III, C]

- 1) Duska LR, Chang YuC, Flynn CE, Chen AH, Goodman A, Fuller AF, et al. Epithelial ovarian carcinoma in the reproductive age group. *Cancer* 1999 ; 85 : 2623-9.
- 2) DiSaia PJ, Creasman WT. Management of early ovarian cancer in young women. In : DiSaia PJ, Creasman WT, editors. *Clinical Gynecologic Oncology*. 6th ed. St. Louis, Mosby 2002 ; 279-82.
- 3) Kaern J, Trope CG, Abeler VM. A retrospective study of 370 borderline tumors of the ovary treated at the Norwegian Radium Hospital from 1970 to 1982. A review of clinicopathologic features and treatment modalities. *Cancer* 1993 ; 71 : 1810-20.
- 4) Gotlieb WH, Flikker S, Davidson B, Korach Y, Kopolovic J, Ben-Baruch G. Borderline tumors of the ovary : fertility treatment, conservative management, and pregnancy outcome. *Cancer* 1998 ; 82 : 141-6.
- 5) Kennedy AW, Hart WR. Ovarian papillary serous tumors of low malignant potential (serous borderline tumors) . A long-term follow up study, including patients with microinvasion, lymph node metastasis, and transformation to invasive serous carcinoma. *Cancer* 1996 ; 78 : 278-86.
- 6) Zanetta G, Rota S, Chiari S, Bonnazzi C Bratina G, Mangioni C. Behavior of borderline tumors with particular interest to persistence, recurrence, and progression to invasive carcinoma : a prospective study. *J Clin Oncol* 2001 ; 19 : 2658-64.
- 7) Jobo T, Yonaha H, Iwaya H, Kanai T, Kuramoto H. Conservative surgery for malignant ovarian tumor in women of childbearing age. *Int J Clin Oncol* 2000 ; 5 : 41-7.
- 8) Morice P, Wicart-Poque F, Rey A, El-Hassan I, Pautier P, Lhomme C, et al. Results of conservative treatment in epithelial ovarian carcinoma. *Cancer* 2001 ; 92 : 2412-8.
- 9) Sugiyama T, Tamura T, Kigawa J, Terakawa N, Kikuchi Y, Kita T, et al. Clinical characteristics of clear cell carcinoma of the ovary : a distinct histologic type with poor prognosis and resistance to platinum-based chemotherapy. *Cancer* 2000 ; 88 : 2584-9.
- 10) Ahmed FY, Wiltshaw E, A'Hern RP, Nicol B, Shepherd J, Blake P, et al. Natural history and prognosis of untreated stage I epithelial ovarian carcinoma. *J Clin Oncol* 1996 ; 14 : 2968-75.
- 11) Zanetta G, Chiaris S, Rota S, Bratina G, Maneo A, Torri V, et al. Conservative surgery for stage I ovarian carcinoma in women of childbearing age. *Br J Obstet Gynecol* 1997 ; 104 : 1030-5.
- 12) Williams TJ, Dockerty MB. Status of contralateral ovary in encapsulated low grade malignant tumors of the ovary. *Surg Gynecol Obstet* 1976 ; 143 : 763-6.
- 13) Eddy CA, Asch RH, Balmaceda JP. Pelvic adhesions following microsurgical and macrosurgical wedge resection of the ovaries. *Fertil Steril* 1980 ; 33 : 557-61.
- 14) Munnell EW. Is conservative therapy ever justified in stage I (IA) cancer of the ovary. *Am J Obstet Gynecol* 1969 ; 103 : 641-53.
- 15) Suzuki M, Ohwada M, Yamada T, Kohno T, Sekiguchi I, Sato I. Lymph node metastasis in stage I epithelial ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 2000 ; 79 : 305-8.
- 16) Morice P, Joulie F, Camatte S, Atallah D, Rouzier R, Pautier P, et al. Lymph node involvement in epithelial ovarian cancer : analysis of 276 pelvic and paraaortic lymphadenectomies and surgical implications. *J Am Coll Surg* 2003 ; 197 : 198-205.
- 17) De Poncheville L, Perrotin F, Lefrancq T, Lansac J, Body G. Does paraaortic lymphadenectomy have a benefit in the treatment of ovarian cancer that is apparently confined to the ovaries? *Eur J Cancer* 2001 ; 37 : 210-5.
- 18) Sakuragi N, Yamada H, Oikawa M, Okuyama K, Fujino T, Sagawa T, et al. Prognostic significance of lymph node metastasis and clear cell histology in ovarian carcinoma limited to the pelvis (pT1M0 and pT2M0) . *Gynecol Oncol* 2000 ; 79 : 251-5.

IV. Chemotherapy

B. Standard Remission-Induction Therapy and Adjuvant Chemotherapy

- 1) Omura G, Blessing JA, Ehrlich CE, Miller A, Yordan E, Creasman WT, et al. A randomized trial of cyclophosphamide and doxorubicin with or without cisplatin in advanced ovarian carcinoma. A Gynecologic Oncology Group Study. *Cancer* 1986 ; 57 : 1725-30.
- 2) West RJ, Zweig SF. Meta-analysis of chemotherapy regimens for ovarian carcinoma : a reassessment of cisplatin, cyclophosphamide and doxorubicin versus cisplatin and cyclophosphamide. *Eur J Gynaecol Oncol* 1997 ; 18 : 343-8.
- 3) McGuire WP, Hoskins WJ, Brady MF, Kucera PR, Partridge EE, Look KY, et al. Cyclophosphamide and cisplatin compared with paclitaxel and cisplatin in patients with stage III and stage IV ovarian cancer. *N Engl J Med* 1996 ; 334 : 1-6.
- 4) Piccart MJ, Bertelsen K, James K, Cassidy J, Mangioni C, Simonsen E, et al. Randomized intergroup trial of cisplatin - paclitaxel versus cisplatin - cyclophosphamide in women with advanced epithelial ovarian cancer : three-year results. *J Natl Cancer Inst* 2000 ; 92 : 699-708.
- 5) Aabo K, Adams M, Adnitt P, Alberts DS, Athanazziou A, Barley V, et al. Chemotherapy in advanced ovarian cancer : four systematic meta-analyses of individual patient data from 37 randomized trials. Advanced Ovarian Cancer Trialists' Group. *Br J Cancer* 1998 ; 78 : 1479-87.
- 6) Ozols RF, Bundy BN, Greer BE, Fowley JM, Clarke-Pearson D, Burger RA, et al. Phase III trial of carboplatin and paclitaxel compared with cisplatin and paclitaxel in patients with optimally resected stage III ovarian cancer : A Gynecologic Oncology Group Study. *J Clin Oncol* 2003 ; 21 : 3194-200.
- 7) du Bois A, Lueck HJ, Meier W, Adams HP, Mobus V, Costa S, et al. Arbeitsgemeinschaft Gynakologische Onkologie Ovarian Cancer Study Group. A randomized clinical trial of cisplatin/paclitaxel versus carboplatin/paclitaxel as first-line treatment of ovarian cancer. *J Natl Cancer Inst* 2003 ; 9 : 1320-9.
- 8) du Bois A, Luck HJ, Meier W, Adams HP, Mobus V, Costa S, et al. A randomized clinical trial of cisplatin/paclitaxel versus carboplatin/paclitaxel as first-line treatment of ovarian cancer. *J Natl Cancer Inst* 2003 ; 95 : 1320-9.
- 9) 安田 允, 木村 英三, 落合 和徳, 多田 聖郎, 宇田川 康博, 青木 大輔, 他, 卵巣癌に対する Paclitaxel と Carboplatin の併用化学療法の Pilot-Phase I Study (JKTB) -推奨用量について-. *癌と化学療法* 2001 ; 28 : 493-8.
- 10) Kuzuya K, Ishikawa H, Nakanishi T, Kikkawa F, Nawa A, Fujimura H, et al. Optimal doses of paclitaxel and carboplatin combination chemotherapy for ovarian cancer : a phase I modified continual reassessment method study. *Int J Clin Oncol* 2001 ; 6 : 271-8.
- 11) 波多江 正紀, 大西 義孝, 中村 俊昭, 中島 久良, 森山 伸吾, 高尾 直大, 他, 卵巣癌に対するパクリタキセル (TAX) とカルボプラチン (CBDCA) の Phase I Study 会議録. *日本癌治療学会誌* 1998 ; 33 : 274.
- 12) Eisenhauer EA, ten Bokkel Huinink WW, Swenerton KD, Gianni L, Myles J, van der Burg ME, et al. European-Canadian randomized trial of paclitaxel in relapsed ovarian cancer : high-dose versus low-dose and long versus short infusion. *J Clin Oncol* 1994 ; 12 : 2654-66.
- 13) Young RC, Bell JG, Lage J. A randomized phase III trial of carboplatin (AUC7.5) and paclitaxel 175mg/m² q21 days x3 courses versus the same regimen x6 courses, in patients with selected stage Ic and II (A,B,C) and selected IA and IB ovarian cancer. 2002 GOG Statistical Report.
- 14) Young RC. Three cycles versus six cycles of adjuvant paclitaxel (Taxol) /carboplatin in early stage ovarian cancer. *Semin Oncol* 2000 ; 27 : 8-10.
- 15) Trimbos JB, Parmar M, Vergote I, Guthrie D, Bolis G, Colombo N, et al. International collaborative ovarian neoplasm trial 1 and adjuvant chemotherapy in ovarian neoplasm trial : two parallel randomized phase III trials of adjuvant chemotherapy in patients with early-stage ovarian carcinoma. *J Natl Cancer Inst* 2003 ; 95 : 105-12.

- 16) Colombo N, Guthrie D, Chiari S, Parmar M, Qian W, Swart AM, et al. International collaborative ovarian neoplasm trial 1 : a randomized trial of adjuvant chemotherapy in women with early - stage ovarian cancer. *J Natl Cancer Inst* 2003 ; 95 : 125-32.
- 17) Trimbos JB, Vergote I, Bolis G, Vermorken JB, Mangioni C, Madronal C, et al. Impact of adjuvant chemotherapy and surgical staging in early - stage ovarian carcinoma : european organisation for research and treatment of cancer-adjuvant chemotherapy in ovarian neoplasm trial. *J Natl Cancer Inst* 2003 ; 95 : 113-25.
- 18) Murphy D, Crowther D, Renninson J, Prendiville J, Ranson M, Lind M, et al. A randomized dose intensity study in ovarian carcinoma comparing chemotherapy given at four week intervals for six cycles with half dose chemotherapy given for twelve cycles. *Ann Oncol* 1993 ; 4 : 377-83.
- 19) Kaye SB, Lewis CR, Paul J, Duncan ID, Gordon HK, Kitchener HC, et al. Randomised study of two doses of cisplatin with cyclophosphamide in epithelial ovarian cancer. *Lancet* 1992 ; 340 : 329-33.
- 20) Kaye SB, Paul J, Cassidy J, Lewis CR, Duncan ID, Gordon HK, et al. Mature results of a randomized trial of two doses of cisplatin for the treatment of ovarian cancer. Scottish gynecology cancer trials group. *J Clin Oncol* 1996 ; 14 : 2113-9
- 21) McGuire WP, Hoskins WJ, Brady MF, Homesley HD, Creasman WT, Berman ML, et al. Assessment of dose-intensive therapy in suboptimally debulked ovarian cancer. A gynecologic oncology group study. *J Clin Oncol* 1995 ; 13 : 1589-99.
- 22) Conte PF, Bruzzone M, Carnino F, Gadducci A, Algeri R, Bellini A, et al. High-dose versus low-dose cisplatin in combination with cyclophosphamide and epidoxorubicin in suboptimal ovarian cancer : a randomized study of the Gruppo Oncologico Nord-Ovest. *J Clin Oncol* 1996 ; 14 : 351-6.
- 23) Jakobsen A, Bertelsen K, Andersen JE, Havsteen H, Jakobsen P, Moeller KA, et al. Dose-effect study of carboplatin in ovarian cancer : A Danish Ovarian Cancer Group Study. *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 193-8.
- 24) Colombo N, Maggioni A, Vignali M, Parma G, Mangioni C. Options for primary chemotherapy in advanced ovarian cancer : the European perspective. *Gynecol Oncol* 1994 ; 55 : S108-13.
- 25) Gore M, Mainwaring P, A' Hern R, MacFarlane V, Slevin M, Harper P, et al. Randomized trial of dose-intensity with single-agent carboplatin in patients with epithelial ovarian cancer. London Gynaecological Oncology Group. *J Clin Oncol* 1998 ; 16 : 2426 -34.
- 26) Thigpen JT. Dose-intensity in ovarian carcinoma : hold, enough? *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 1291-3.

C. Options for Standard Remission-Induction Therapy and Adjuvant Chemotherapy [II/III, B]

- 1) Vasey PA, Jayson GC, Gordon A, Gabra H, Coleman R, Atkinson R, et al. Scottish Gynaecological Cancer Trials Group. Phase III randomized trial of docetaxel-carboplatin versus paclitaxel -carboplatin as first-line chemotherapy for ovarian carcinoma. *J Natl Cancer Inst* 2004 ; 96:1682 -91.
- 2) Wu CH, Yang CH, Lee JN, Hsu SC, Tsai EM. Weekly and monthly regimens of paclitaxel and carboplatin in the management of advanced ovarian cancer. A preliminary report on side effects. *Int J Gynecol Cancer* 2001 ; 11 : 295-9.
- 3) Muggia FM, Braly PS, Brady MF, Sutton G, Niemann TH, Lentz SL, et al. Phase III randomized study of cisplatin versus paclitaxel versus cisplatin and paclitaxel in patients with suboptimal stage III or IV ovarian cancer : a gynecologic oncology group study. *J Clin Oncol* 2000 ; 18 : 106-15.
- 4) ICON Group. Paclitaxel plus carboplatin versus standard chemotherapy with either single-agent carboplatin or cyclophosphamide, doxorubicin, and cisplatin in women with ovarian cancer : the ICON3 randomized trial. *Lancet* 2002 ; 360 : 505-15.
- 5) Gershenson DM, Morris M, Burke TW, Levenback C, Kavanagh JJ, Fromm GL, et al. : Combined cisplatin and carboplatin chemotherapy for treatment of advanced epithelial ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 1995 ; 58 : 349-55.
- 6) 中村俊昭, 大西義孝, 山本文子, 前田隆嗣, 波多江正紀. 上皮性卵巣癌 Stage III・IV 期に対する JP (Carboplatin・Cisplatin) 併用療法の長期予後. *日本癌治療学会誌* 2000 ; 35 : 555

- 7) Sugiyama T, Yakushiji M, Kamura T, Ikeda M, Umesaki N, Hasegawa K, et al. Irinotecan (CPT-11) and cisplatin as first-line chemotherapy for advanced ovarian cancer. *Oncology* 2002 ; 63 : 16-22

D. Points to Consider at the Time of Chemotherapy

- 1) Rowinsky EK, Gilbert MR, McGuire WP, Noe DA, Grochow LB, Forastiere AA, et al. Sequences of taxol and cisplatin : a phase I and pharmacologic study. *J Clin Oncol* 1991 ; 9 : 1692-703.
- 2) Calvert AH, Egorin MJ. Carboplatin dosing formulae : gender bias and the use of creatinine - based methodologies. *Eur J Cancer* 2002 ; 38 : 11-6.
- 3) Cockcroft DW, Gault MH. Prediction of creatinine clearance from serum creatinine. *Nephron* 1976 ; 16 : 31-41.
- 4) Jelliffe RW, Letter : Creatinine clearance : bedside estimate. *Ann Intern Med* 1973 ; 79 : 604-5.
- 5) Dupont JS, Soignet SL, Spriggs DR. General principles of chemotherapy. In : Barakat RR, Bevers MW, Gershenson DM, Hoskins WJ, editors. *Handbook of Gynecologic Oncology*. 2nd ed. London. Martin Dunitz 2002 ; 47-76.
- 6) Jodrell DI, Egorin MJ, Canetta RM, Langenberg P, Goldboom EP, Burroughs JN, et al. Relationships between carboplatin exposure and tumor response and toxicity in patients with ovarian cancer. *J Clin Oncol* 1992 ; 10 : 520-8.
- 7) Sculier JP, Paesmans M, Thiriaux J, Lecomte J, Bureau G, Giner V, et al. A comparison of methods of calculation for estimating carboplatin AUC with a retrospective pharmacokinetic - pharmacodynamic analysis in patients with advanced non-small cell lung cancer. *European Lung Cancer Working Party. Eur J Cancer* 1999 ; 35 : 1314-9.
- 8) Markman M, Kennedy A, Webster K, Elson P, Peterson G, Kulp B, et al. Clinical features of hypersensitivity reactions to carboplatin. *J Clin Oncol* 1999 ; 17 : 1141.
- 9) Peereboom DM, Donehower RC, Eisenhauer EA, McGuire WP, Onetto N, Hubbard JL, et al. Successful re-treatment with taxol after major hypersensitivity reactions. *J Clin Oncol* 1993 ; 11 : 885-90.
- 10) Bookman MA, Kloth DD, Kover PE, Smolinski S, Ozols RF, et al. Short - course intravenous prophylaxis for paclitaxel-related hypersensitivity reactions. *Ann Oncol* 1997 ; 8 : 611-4.

E. Supportive Therapy

- 1) 日本癌治療学会臨床試験委員会 : G-CSF 適正使用ガイドライン. *Int J Clinical Oncol* 2001 ; 6 (Suppl) : 1-24.
- 2) American Society of Clinical Oncology. Recommendations for the use of hematopoietic colony-stimulating factors : evidence-based, clinical practice guidelines. *J Clin Oncol* 1994 ; 12 : 2471-508.
- 3) Update of recommendations for the use of hematopoietic colony-stimulating factors : evidence-based clinical practice guidelines. American Society of Clinical Oncology. *J Clin Oncol* 1996 ; 14 : 1957-60.
- 4) Bennett CL, Weeks JA, Somerfield MR, Feinglass J, Smith TJ. Use of hematopoietic colony-stimulating factors : Comparison of the 1994 and 1997 American Society of Clinical Oncology surveys regarding ASCO clinical practice guidelines. *J Clin Oncol* 1999 ; 17 : 3676 - 81.
- 5) Bodey GP, Buckley M, Sathe YS, Freireich EJ. Quantitative relationships between circulating leukocytes and infection in patients with acute leukemia. *Ann Intern Med* 1966 ; 64 : 328-40.
- 6) Gviria JM, Garrido SM, Root RK. Clinical use of granulocyte colony-stimulating factor in infectious diseases. *Curr Clin Top Infect Dis* 2001 ; 21 : 302-22.
- 7) Ozer H, Armitage JO, Bennett CL, Crawford J, Demetri GD, Pizzo PA, et al. 2000 update of recommendations for the use of hematopoietic colony - stimulating factors : evidence - based, clinical practice guidelines. *J Clin Oncol* 2000 ; 18 : 3558-85.
- 8) Savarese DM, Hsieh C, Stewart FM. Clinical impact of chemotherapy dose escalation in patients with hematologic malignancies and solid tumors. *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 2981- 95.
- 9) Phillips KA, Tannock IF. Design and interpretation of clinical trials that evaluate agents that may offer

protection from the toxic effects of cancer chemotherapy. *J Clin Oncol* 1998 ; 16 : 3179-90.

- 10) Bokemeyer C, Kuczyk MA, Kohne H, Einsele H, Kynast B, Schmoll HJ. Hematopoietic growth factors and treatment of testicular cancer : biological interactions, routine use and dose - intensive chemotherapy. *Ann Hematol* 1996 ; 72 : 1-9.
- 11) Gralla RJ, Osoba D, Kris MG, Kirkbride P, Hesketh PJ, Chinnery LW, et al. Recommendations for the use of antiemetics : evidence-based, clinical practice guidelines. *J Clin Oncol* 1999 ; 17 : 2971-94.

F. Neoadjuvant Chemotherapy

- 1) Chambers JT, Chambers SK, Voynick IM, Schwartz PE. Neoadjuvant chemotherapy in stage X ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol* 1990 ; 37 : 327-31.
- 2) 清水敬生, 荷見勝彦. FIGO III・IV期悪性卵巣腫瘍に対する治療成績—Neoadjuvant 化学療法は有用か?—. *日産婦誌* 1993 ; 45 : 1007-14.
- 3) Schwartz PE, Chambers JT, Makuch R. Neoadjuvant chemotherapy for advanced ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 1994 ; 53 : 33-7.
- 4) Onnis A, Marchetti M, Padovan P, Castellan L. Neoadjuvant chemotherapy in advanced ovarian cancer. *Eur J Gynaecol Oncol* 1996 ; 17 : 393-6.
- 5) Zylberberg B, Dormont D, Jankiewicz S, Darai E, Bretel JJ, Poncelet C, et al. Response to neo-adjuvant intraperitoneal and intravenous immunochemotherapy followed by interval secondary cytoreduction in stage IIIc ovarian cancer. *Eur J Gynaecol Oncol* 2001 ; 22 : 40-5.
- 6) Kuhn W, Rutke S, Spathe K, Schmalfeldt B, Florack G, von Hundelshausen B, et al. Neoadjuvant chemotherapy followed by tumor debulking prolongs survival for patients with poor prognosis in International Federation of Gynecology and Obstetrics stage IIIc ovarian carcinoma. *Cancer* 2001 ; 92 : 2585-91.
- 7) Vrscaj MU, S.Rakar. Neoadjuvant chemotherapy for advanced epithelial ovarian carcinoma : A retrospective case-control study. *Eur J Gynaecol Oncol* 2002 ; 23 : 405-10.
- 8) Ushijima K, Ota S, Komai K, Matsuo G, Motoshima S, Honda S et al. Clinical assessment of neoadjuvant chemotherapy and interval cytoreductive surgery for unresectable advanced ovarian cancer. *Int Surg* 2002 ; 87 : 185-90.
- 9) Fruehauf JP, Yu IR, Parker R. In vitro drug response and biomaker profiles for ovarian cancer specimens obtained at initial debulking or after neoadjuvant chemotherapy (EORTC 55971) . *Proc ASCO* 2002 ; 21 : 91b (2177) .

G. Maintenance Chemotherapy (Maintenance and Consolidation)

- 1) Young RC, Brady MF, Nieberg RM, Long HJ, Mayer AR, Lentz SS, et al. Adjuvant treatment for early ovarian cancer : a randomized phase III trial of intraperitoneal 32P or intravenous cyclophosphamide and cisplatin—a gynecologic oncology group study. *J Clin Oncol* 2003 ; 2 : 4350-5.
- 2) Trope C, Kaern J, Hogberg T, Abeler V, Hagen B, Kristensen G, et al. Randomized study on adjuvant chemotherapy in stage I high-risk ovarian cancer with evaluation of DNA - ploidy as prognostic instrument. *Ann Oncol* 2000 ; 11 : 281-8.
- 3) Bolis G, Colombo N, Pecorelli S, Torri V, Marsoni S, Bonazzi C, et al. Adjuvant treatment for early epithelial ovarian cancer : results of two randomized clinical trials comparing cisplatin to no further treatment or chromic phosphate (32P) . *GICOG. Ann Oncol* 1995 ; 6 : 887-93.
- 4) Mannel R, Kohn EC, Michael H. A randomized phase III trial of iv carboplatin (AUC6) and paclitaxel 175mg/mm q21days x3 courses plus low dose paclitaxel 40mg/mm/wk versus iv carboplatin (AUC6) and paclitaxel 175mg/mm q21days x3 courses plus observation in patients with early stage ovarian carcinoma. *GOG protocol175. Gynecologic Oncology Group statistical report* 2004 ; 402.
- 5) Markman M, Liu PY, Wilczynski S, Monk B, Copeland LJ, Alvarez RD , et al. Phase III randomized trial of 12 versus 3 months of maintenance paclitaxel in patients with advanced ovarian cancer after

- complete response to platinum and paclitaxel-based chemotherapy : A Southwest Oncology Group and Gynecologic Oncology Group trial. *J Clin Oncol* 2003 ; 21 : 2460-5.
- 6) Barakat RR, Almadrones L, Venkatraman ES, Aghajanian C, Brown C, Shapiro F, et al. A phase II trial of intraperitoneal cisplatin and etoposide as consolidation therapy in patients with stage II - IV epithelial ovarian cancer following negative surgical assessment. *Gynecol Oncol* 1998 ; 69 : 17-22.
 - 7) Cure H, Battista C, Guastalla J, Fabbro M, Tubiana - Mathieu N, Bourgeois H, et al. Phase III randomized trial of high-dose chemotherapy (HDC) and peripheral blood stem cell (PBSC) support as consolidation in patients (pts) with responsive low -burden advanced ovarian cancer (AOC) : Preliminary results of a GINECO/FNCLCC/SFGM-TC study. *Proc ASCO* 2001 ; 204a.
 - 8) Hakes TB, Chalas E, Hoskins WJ, Jones WB, Markman M, Rubin SC, et al. Randomized prospective trial of 5 versus 10 cycles of cyclophosphamide, doxorubicin, and cisplatin in advanced ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol* 1992 ; 45 : 284-9.
 - 9) Bertelsen K, Jakobsen A, Stroyer J, Nielsen K, Sandberg E, Andersen JE, et al. A prospective randomized comparison of 6 and 12 cycles of cyclophosphamide, adriamycin, and cisplatin in advanced epithelial ovarian cancer : A Danish ovarian study group trial (DACOVA) . *Gynecol Oncol* 1993 ; 49 : 30-6.
 - 10) Boruta DM, Fowler WC, Gehrig PA, Boggess JF, Walton LA, VanLe L. Weekly paclitaxel infusion as consolidation therapy in ovarian cancer. *Proc ASCO* 2002 ; 21 : 215a (856) .
 - 11) Chiara S, Lionetto R, Campora E, Oliva C, Merlini L, Bruzzi P, et al. Long-term prognosis following macroscopic complete response at second-look laparotomy in advanced ovarian cancer patients treated with platinum - based chemotherapy. *The Gruppo Oncologico Nord Ovest. Eur J Cancer* 1995 ; 31 : 296-301.

H. Intraperitoneal Chemotherapy

- 1) Howell SB, Pfeifle CL, Wung WE, Olshen RA, Lucas WE, Yon JL, et al. Intraperitoneal cisplatin with systemic thiosulfate protection. *Ann Intern Med* 1982 ; 97 : 845-51.
- 2) Alberts DS, Liu PY, Hannigan EV, O'Toole R, Williams SD, Young JA, et al. Intraperitoneal cisplatin plus intravenous cyclophosphamide versus intravenous cisplatin plus intravenous cyclophosphamide for stage III ovarian cancer. *N Engl J Med* 1996 ; 335 : 1950-5.
- 3) Markman M, Bundy BN, Alberts DS, Fowler JM, Clark-Pearson DL, Carson LF, et al. Phase III trial of standard-dose intravenous cisplatin plus paclitaxel versus moderately high-dose carboplatin followed by intravenous paclitaxel and intraperitoneal cisplatin in small-volume stage III ovarian carcinoma : an intergroup study of the Gynecologic Oncology Group, Southwestern Oncology Group, and Eastern Cooperative Oncology Group. *J Clin Oncol* 2001 ; 19 : 1001-7.
- 4) Armstrong DK, Bundy BN, Baergen R, Lele SB, Copeland LJ, Walker J, et al. Randomized phase III study of intravenous (IV) paclitaxel and cisplatin versus IV paclitaxel, intraperitoneal (IP) cisplatin and IP paclitaxel in optimal stage III epithelial ovarian cancer (OC) : a Gynecologic Oncology Group Trial (GOG 172) . *Proc ASCO* 2002 ; 21 : 201a (803) .
- 5) Rubin SC, Hoskins WJ, Markman M, Hakes T, Lewis JL Jr. Long-term access to the peritoneal cavity in ovarian cancer patients. *Gynecol Oncol* 1989 ; 33 : 46-8.
- 6) Adachi S, Noda T, Ito K, Kiyozuka Y, Itani Y, Shintani M, et al. Complications associated with CDDP intraperitoneal chemotherapy. *Asia-Oceania J Obstet Gynaecol* 1994 ; 20 : 7- 12.

I. Other Chemotherapy: High-Dose Chemotherapy

- 1) Shinozuka T, Miyamoto T, Muramatsu T, Hirasawa T, Murakami M, Makino T, et al. High dose chemotherapy with autologous stem cell support in the treatment of patients with ovarian carcinoma : long term results for 105 patients. *Cancer* 1999 ; 85 : 1555-64.
- 2) Benedetti - Panici P, Greggi S, Scambia G, Salerno MG, Menichella G, Pierelli L, et al. High - dose

chemotherapy with autologous peripheral stem cell support in advanced ovarian cancer. *Ann Med* 1995 ; 27 : 133-8.

- 3) Thigpen JT, Dose-intensity in ovarian carcinoma : hold, enough? *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 1291-3.
- 4) Aghajanian C, Fennelly D, Shapiro F, Waltzman R, Almadrones L, O'Flaherty C, et al. Phase II study of "dose - dense" high - dose chemotherapy treatment with peripheral - blood progenitor - cell support as primary treatment for patients with advanced ovarian cancer. *J Clin Oncol* 1998 ; 16 : 1852-60.

V. Treatment of Borderline (Epithelial) Tumors: Flowchart and Explanations

- 1) Trope C, Kaern J, Vergote IB, Kristensen G, Abeler V. Are borderline tumors of the ovary overtreated both surgically and systemically? A review of four prospective randomized trials including 253 patients with borderline tumors. *Gynecol Oncol* 1993 ; 51 : 236-43.
- 2) Kaern J, Trope CG, Abeler VM. A retrospective study of 370 borderline tumors of the ovary treated at the Norwegian Radium Hospital from 1970 to 1982. A review of clinicopathologic features and treatment modalities. *Cancer* 1993 ; 71 : 1810-20.
- 3) Barnhill DR, Kurman RJ, Brady MF, Omura GA, Yordan E, Given FT, et al. Preliminary analysis of the behavior of stage I ovarian serous tumors of low malignant potential : A Gynecologic Oncology Group study. *J Clin Oncol* 1995 ; 13 : 2752-6.
- 4) Trimble CL, Kosary C, Trimble EL. Long-term survival and patterns of care in women with ovarian tumors of low malignant potential. *Gynecol Oncol* 2002 ; 86 : 34-7.
- 5) Leake JF, Rader JS, Woodruff JD, Rosenshein NB. Retroperitoneal lymphatic involvement with epithelial ovarian tumors of low malignant potential. *Gynecol Oncol* 1991 ; 42 : 124-30.
- 6) Fort MG, Pierce VK, Saigo PE, Hoskins WJ, Lewis JL Jr. Evidence for the efficacy of adjuvant therapy in epithelial ovarian tumors of low malignant potential. *Gynecol Oncol* 1989 ; 32 : 269-72.
- 7) Sutton GP, Bundy BN, Omura GA, Yordan EL, Beecham JB, Bonfiglio T. Stage III ovarian tumors of low malignant potential treated with cisplatin combination therapy (a Gynecologic Oncology Group study) . *Gynecol Oncol* 1991 ; 41 : 230-3.
- 8) Barakat RR, Benjamin I, Lewis JL Jr, Saigo PE, Curtin JP, Hoskins WJ. Platinum - based chemotherapy for advanced-stage serous ovarian carcinoma of low malignant potential. *Gynecol Oncol* 1995 ; 59 : 390-3.

VI. Follow up After Initial Treatment

- 1) Ovarian Cancer Guideline (Version 1.2002) . National Comprehensive Cancer Network.
- 2) 河野一郎, 藤原恵一, 鈴木幸子. 再発卵巣癌の診断と治療. 癌の臨床 1997 ; 43 : 1363-9.
- 3) Heintz AP, Odicino F, Maisonneuve P, Beller U, Benedet JL, Creasman WT, et al. Carcinoma of the ovary. *J Epidemiol Biostat* 2001 ; 6 : 107-38.
- 4) Niloff JM, Bast RC Jr, Schaetzel EM, Knapp RC. Predictive value of CA125 antigen levels in second-look procedures for ovarian cancer. *Am J Obstet Gynecol* 1985 ; 151 : 981-6.
- 5) Makar AP, Kristensen GB, Borner OP, Trope CG. Is serum CA125 at the time of relapse a prognostic indicator for further survival prognosis in patients with ovarian cancer? *Gynecol Oncol* 1993 ; 49 : 3-7.
- 6) Meier W, Baumgartner L, Stieber P, Hasholzner U, Fateh-Maghadam A. CA125 based diagnosis and therapy in recurrent ovarian cancer. *Anticancer Res* 1997 ; 17 : 3019-20.
- 7) 津村宜彦, 櫻木範明, 田中俊誠, 藤本征一郎. 原発性上皮性卵巣癌再燃における血中 CA-125 値の正常範囲内変動の意義について. 産婦人科治療 1990 ; 61 : 854-9.
- 8) Gard GB, Houghton CR. An assessment of the value of serum CA125 measurement in the management of epithelial ovarian carcinoma. *Gynecol Oncol* 1994 ; 53 : 283-9.
- 9) 市村友季, 金岡靖, 梅咲直彦, 辰田一郎, 川村直樹, 本田謙一, 他, 再発の診断および予後の予知因子としての CA125 値の検討. 産婦人科治療 1995 ; 47 : 591-3.
- 10) Sugiyama T, Nishida T, Komai K, Nishimura H, Yakushiji M, Nishimura H. Comparison of CA125

assays with abdominopelvic computed tomography and transvaginal ultrasound in monitoring of ovarian cancer. *Int J Gynecol Obstet* 1996 ; 54 : 251-6.

- 11) 三好端, 薬師寺道明. 各種腫瘍マーカーのカット・オフ値. *OncoI Chemother* 1990 ; 5 : 301-5

VII. Treatment for Recurrent Ovarian Cancer: Flowchart and Explanations

- 1) Markman M, Rothman R, Hakes T, Reichman B, Hoskins W, Rubin S, et al. Second - line platinum therapy in patients with ovarian cancer previously treated with cisplatin. *J Clin Oncol* 1991 ; 9 : 389-93.
- 2) Harries M, Gore M. Part II : Chemotherapy for epithelial ovarian cancer-treatment of recurrent disease. *Lancet Oncology* 2002 ; 3 : 537-45.
- 3) Gronlund B, Hogdall C, Hansen HH, Engelholm SA. Results of reinduction therapy with paclitaxel and carboplatin in recurrent epithelial ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 2001 ; 83 : 128-34.
- 4) Rose PG, Fusco N, Fluellen L, Rodrigues M. Second-line therapy with paclitaxel and carboplatin for recurrent disease following first - line therapy with paclitaxel and platinum in ovarian or peritoneal carcinoma. *J Clin Oncol* 1998 ; 16 : 1494-7.
- 5) The ICON and AGO collaborators. Paclitaxel plus platinum-based chemotherapy versus conventional platinum-based chemotherapy in women with relapsed ovarian cancer : the ICON4/AGO-OVAR-2.2 trial. *Lancet* 2003 ; 361 : 2099-106.
- 6) Dizon DS, Hensley ML, Poynor EA, Sabbatini P, Aghajanian C, Hummer A, et al. Retrospective analysis of carboplatin and paclitaxel as initial second - line therapy for recurrent epithelial ovarian carcinoma : application toward a dynamic disease state model of ovarian cancer. *J Clin Oncol* 2002 ; 20 : 1238-47.
- 7) Ghamande S, Lele S, Marchetti D, Baker T, Odunsi K. Weekly paclitaxel in patients with recurrent or persistent advanced ovarian cancer. *Int J Gynecol Cancer* 2003 ; 13 : 142-7.
- 8) Fennelly D, Aghajanian C, Shapiro F, O'Flaherty C, McKenzie M, O'Connor C, et al. Phase I and pharmacologic study of paclitaxel administered weekly in patients with relapsed ovarian cancer. *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 187-92.
- 9) 野田起一郎, 池田正典, 工藤隆一, 西谷巖, 矢嶋聰, 田中憲一, 他. Paclitaxel (BMS-181339) の卵巣癌患者に対する臨床第Ⅱ相試験(3時間点滴静注). *癌と化学療法* 1996 ; 23 : 317-25.
- 10) Alberola V, Rosell R, Gonzalez-Larriba JL, Molina F, Ayala F, Garcia-Conde J, et al. Single agent taxol, 3-hour infusion, in untreated advanced non-small cell lung cancer. *Ann Oncol* 1995 ; 6 : 49-52.
- 11) Havrilesky LJ, Alvarez AA, Sayer RA, Lancaster JM, Soper JT, Berchuck A, et al. Weekly low-dose carboplatin and paclitaxel in the treatment of recurrent ovarian and peritoneal cancer. *Gynecol Oncol* 2003 ; 88 : 51-7.
- 12) Verschraegen CF, Sittisomwong T, Kudelka AP, Guedes E, Steger M, Nelson-Taylor T, et al. Docetaxel for patients with paclitaxel-resistant mullarian carcinoma. *J Clin Oncol* 2000 ; 18 : 2733-9.
- 13) Rose PG, Blesing JA, Ball HG, Hoffman J, Warshal D, DeGeest K, et al. A phase II study of docetaxel in paclitaxel - resistant ovarian and peritoneal carcinoma : A Gynecologic Oncology Group Study. *Gynecol Oncol* 2003 ; 88 : 130-5.
- 14) Katsumata N, Tsunematsu R, Tanaka K, Terashima Y, Ogita S, Hoshiai H, et al. A phase II trial of docetaxel in platinum pre - treated patients with advanced epithelial ovarian cancer : A Japanese cooperative study. *Ann Oncol* 2000 ; 11 : 1531-6.
- 15) Matsumoto K, Katsumata N, Andoh M, Yamanaka Y, Kitagawa R, Shimizu C, et al. Efficacy of irinotecan in patients with platinum and taxane-resistant ovarian cancer. *Proc ASCO* 2003 ; 22 : 464 (1863) .
- 16) Bodurka DC, Levenback C, Wolf JK, Gano J, Wharton JT, Kavanagh JJ, et al. Phase II trial of irinotecan in patients with metastatic epithelial ovarian cancer or peritoneal cancer. *J Clin Oncol* 2003 ; 21 : 291-7.
- 17) Rose PG, Blessing JA, Mayer AR, Homesley HD. Prolonged oral etoposide as second-line therapy for

- platinum-resistant and platinum-sensitive ovarian carcinoma. a Gynecologic Oncology Group Study. *J Clin Oncol* 1998 ; 16 : 405-10.
- 18) Harries M, Gore M. Chemotherapy for recurrent ovarian cancer. Part II : Chemotherapy for epithelial ovarian cancer-treatment of recurrent disease. *The Lancet Oncology* 2002 ; 3 : 537-45.
 - 19) Markman M. Second-line treatment of ovarian cancer with single-agent gemcitabine. *Semin Oncol* 2002 ; 29 : 9-10.
 - 20) Meyer T, Nelstrop AE, Mahmoudi M, Rustin GJ. Weekly cisplatin and oral etoposide as treatment for relapsed epithelial ovarian cancer. *Ann Oncol* 2001 ; 12 : 1705-9.
 - 21) van der Burg ME, de Wit R, van Putten WL, Logmans A, Kruit WH, Stoter G, et al. Weekly cisplatin and daily oral etoposide is highly effective in platinum pretreated ovarian cancer. *Br J Cancer* 2002 ; 86 : 19-25.
 - 22) 葛谷和夫. 卵巣がん委員会：新規研究プロトコル案について—卵巣がん研究 JGOG3015 (特定研究) プロトコルについて—第 19 回婦人科がん化学療法共同研究会記録集(別冊). 2002 ; 37-44.
 - 23) Maenpaa JU, Ala-Fossi SL, Kivinen ST, Pohto MK, Kaar KK, Jekunen AP. Docetaxel and irinotecan in the second-line treatment of ovarian cancer : final results of a phase II study. *Proc ASCO* 2002 ; 21 : 224a (894) .
 - 24) Donovan KA, Greene PG, Shuster JL, Partridge EE, Tucker DC. Treatment preferences in recurrent ovarian cancer. *Gynecol Oncol* 2002 ; 86 : 200-11.

Chapter 3: Germ Cell Tumors

- 1) Parker SL, Tong T, Bolden S, Wingo PA. Cancer statistics, 1997. *CA Cancer J Clin* 1997 ; 47 : 5-27.
- 2) Williams SD. Current management of ovarian germ cell tumors. *Oncology* 1994 ; 8 : 53- 60.
- 3) Albrektsen G, Heuch I, Kvale G. Full-term pregnancies and incidence of ovarian cancer of stromal and germ cell origin : A Norwegian prospective study. *Br J Cancer* 1997 ; 75 : 767-70.
- 4) O'Conner DM, Norris HJ. The influence of grade on the outcome of stage I ovarian immature (malignant) teratomas and the reproducibility of grading. *Int J Gynecol Pathol* 1994 ; 13 : 283-9.
- 5) Norris HJ, Zirken HJ, Benson WL. Immature (malignant) teratoma of the ovary : a clinical and pathologic study of 58 cases. *Cancer* 1976 ; 37 : 2359-72.
- 6) Kurman RJ, Norris HJ. Malignant germ cell tumors of the ovary. *Hum Pathol* 1977 ; 8 : 551-64.
- 7) Talerma A. Management of germ cell tumors of the ovary ; in Kurman RJ (ed) : *Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract*. New York, NY, Springer-Verlag 1987 ; 659-721.
- 8) Williams SD. Ovarian germ cell tumors : an update. *Semin Oncol* 1998 ; 25 : 407-13.
- 9) Gershenson DM. Managements of early ovarian cancer : germ cell and sex cord -stromal tumors. *Gynecol Oncol* 1994 ; 55 : S62-S72.
- 10) Peccatori F, Bonazzi C, Chiari S, Landoni F, Colombo N, Mangioni, et al. Surgical management of malignant ovarian germ-cell tumors : 10 Year's experience of 129 patients. *Obstet Gynecol* 1995 ; 86 : 367-72.
- 11) 高松愛, 上坊敏子, 岩谷弘明, 立岡和弘, 脇田邦夫, 秦宏樹, 他. 卵巣悪性胚細胞腫瘍の臨床病理的検討. *日癌治誌* 1996 ; 31 : 334-41.
- 12) National Cancer Institute, PDQ (R) . med News. Treatment statement for Health Professional. Ovarian germ cell tumors (PDQ) , 2002. <https://www.meb.uni-bonn.de/cancer.gov/CDR0000062935.html>.
- 13) Williams SD, Blessing JA, DiSaia PJ, Major FJ, Ball HG 3rd, Liao SY. Second - look laparotomy in ovarian germ cell tumors : the Gynecologic Oncology Group experience. *Gynecol Oncol* 1994 ; 52 : 287-91.
- 14) Gershenson DM. The obsolescence of second-look laparotomy in the management of malignant ovarian germ cell tumors. *Gynecol Oncol* 1994 ; 52 : 283-5.

- 15) Smith JP, Rutledge F. Advances in chemotherapy for gynecologic cancer. *Cancer* 1975 ; 36 : 669-74.
- 16) Slayton RE, Hreshchysyn MM, Silverberg SC, Shingleton HM, Park RC, DiSalia PJ, et al. Treatment of malignant ovarian germ cell tumors : response to vincristine, dactinomycin, and cyclophosphamide (preliminary report) . *Cancer* 1978 ; 42 : 390-8.
- 17) Gershenson DM, Del Junco G, Herson J, Rutledge FN. Endodermal sinus tumor of the ovary : the M. D. Anderson experience. *Obstet Gynecol* 1983 ; 61 : 194-202.
- 18) Slayton RE, Park RC, Silverberg SG, Shingleton H, Creasman WT, Blessing JA. Vincristine, dactinomycin, and cyclophosphamide in the treatment of malignant germ cell tumors of the ovary : A Gynecologic Oncology Group Study (a final report) . *Cancer* 1985 ; 56 : 243-8.
- 19) Gershenson DM, Copeland LJ, Kavanagh JJ, Cangir A, Del Junco G, Saul PB, et al. Treatment of malignant nondysgerminomatous germ cell tumors of the ovary with vincristine, dactinomycin, and cyclophosphamide. *Cancer* 1985 ; 56 : 2756-61.
- 20) Gershenson DM, del Junco G, Silva EG, Copeland LJ, Wharton JT, Rutledge FN. Immature teratoma of the ovary. *Obstet Gynecol* 1986 ; 68 : 624-9.
- 21) Einhorn LH, Donohue J. Cis - diamminedichloroplatinum, vinblastine, and bleomycin combination chemotherapy in disseminated testicular cancer. *Ann Intern Med* 1977 ; 87 : 293-8.
- 22) Taylor MH, Depetrillo AD, Turner R. Vinblastine, bleomycin, and cisplatin in malignant germ cell tumors of the ovary. *Cancer* 1985 ; 56 : 1341-9.
- 23) Williams SD, Blessing JA, Moore DH, Homesley HD, Adcock L. Cisplatin, vinblastine, and bleomycin in advanced and recurrent ovarian germ-cell tumors : A trial of Gynecologic Oncology Group. *Ann Intern Med* 1989 ; 111 : 22-7.
- 24) Kumar L, Bhargawa VL, Kumar S. Cisplatin, vinblastine and bleomycin in advanced and relapsed germ cell tumours of ovary. *Asia Oceania J Obstet Gynecol* 1993 ; 19 : 133-40.
- 25) Williams SD, Birch R, Einhorn L, Irwin L, Greco A, Loehrer PJ. Treatment of disseminated germ - cell tumors with cisplatin, bleomycin, and either vinblastine or etoposide. *New Engl J Med* 1987 ; 316 : 1435-40.
- 26) Gershenson DM, Morris M, Cangir A, Kavanagh JJ, Stringer CA, Edwards CL, et al. Treatment of malignant germ cell tumors of the ovary with bleomycin, etoposide, and cisplatin. *J Clin Oncol* 1990 ; 8 : 715-20.
- 27) Williams SD, Blessing JA, Hatch KD, Homesley HD. Chemotherapy of advanced dysgerminoma : trials of the Gynecologic Oncology Group. *J Clin Oncol* 1991 ; 9 : 1950 - 5.
- 28) Williams S, Blessing JA, Liao SY, Ball H, Hanjani P. Adjuvant therapy of ovarian germ cell tumors with cisplatin, etoposide, and bleomycin : a trial of the Gynecologic Oncology Group. *J Clin Oncol* 1994 ; 12 : 701-6.
- 29) de Wit R, Stoter G, Kaye SB, Sleijfer DT, Jones WG, ten Bokkel Huinink WW, et al. Importance of bleomycin in combination chemotherapy for good-prognosis testicular nonseminoma : a randomized study of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Genitourinary Tract Cancer Cooperative Group. *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 1837-43.
- 30) Bajorin DF, Sarosdy MF, Pfister DG, Mazumdar M, Motzer RJ, Scher HI, et al. Randomized trial of etoposide and cisplatin versus etoposide and carboplatin in patients with good-risk germ cell tumors : a multiinstitutional study. *J Clin Oncol* 1993 ; 11 : 598-606.
- 31) Loehrer PJ Sr, Lauer R, Roth BJ, Williams SD, Kalasinski LA, Einhorn LH. Salvage therapy in recurrent germ cell cancer : ifosfamide and cisplatin plus either vinblastine or etoposide. [published erratum appears in *Ann Intern Med* 1988 ; 109 : 846] . *Ann Intern Med* 1988 ; 109 : 540-6.
- 32) McCaffrey JA, Mazumdar M, Bajorin DF, Bosl GJ, Vlamis V, Motzer RJ. Ifosfamide - and cisplatin - containing chemotherapy as first-line salvage therapy in germ cell tumors : response and survival. *J Clin Oncol* 1997 ; 15 : 2559-63.
- 33) Broun ER, Nichols CR, Kneebone P, Williams SD, Loehrer PJ, Einhorn LH, et al. Long-term outcome

- of patients with relapsed and refractory germ cell tumors treated with high - dose chemotherapy and autologous bone marrow rescue. *Ann Intern Med* 1992 ; 117 : 124-8.
- 34) Linkesch W, Greinix HT, Hocker P, Krainer M, Wagner A. Longterm follow up of phase I/II trial of ultra - high carboplatin, VP16, cyclophosphamide with ABMT in refractory or relapsed NSGCT. *Proceeding of the 12th Am Soc Clin Oncol* 1993 ; 232 (abstr 717) .
 - 35) Motzer RJ, Mazumdar M, Bosl GJ, Bajorin DF, Amsterdam A, Vlamis V. High - dose carboplatin, etoposide, and cyclophosphamide for patients with refractory germ cell tumors : treatment results and prognostic factors for survival and toxicity. *J Clin Oncol* 1996 ; 14 : 1098-105.
 - 36) Motzer RJ, Sheinfeld J, Mazumdar M, Bains M, Mariani T, Bacik J, et al. Paclitaxel, ifosfamide, and cisplatin second - line therapy for patients with relapsed testicular germ cell cancer. *J Clin Oncol* 2000 ; 18 : 2413-18.
 - 37) Rick O, Bokemeyer C, Beyer J, Hartmann JT, Schwella N, Kingreen D, et al. Salvage treatment with paclitaxel, ifosfamide, and cisplatin plus high - dose carboplatin, etoposide, and thiotepa followed by autologous stem - cell rescue in patients with relapsed or refractory germ cell cancer. *J Clin Oncol* 2001 ; 19 : 81-8.
 - 38) Nicosia SV, Matus -Ridley M, Meadows AT. Gonadal effects of cancer therapy in girls. *Cancer* 1985 ; 55 : 2364-72.
 - 39) Gershenson DM. Menstrual and reproductive function after treatment with combination chemotherapy for malignant ovarian germ cell tumors. *J Clin Oncol* 1988 ; 6 : 270-5.
 - 40) Segelov E, Campbell J, Ng M, Tattersall M, Rome R, Free K, et al. Cisplatin - based chemotherapy for ovarian germ cell malignancies : The Australian experience. *J Clin Oncol* 1994 ; 12 : 378-84.
 - 41) Mitchell PL, Al - Nasiri N, A'Hern R, Fisher C, Horwich A, Pinkerton CR, et al. Treatment of nondysgerminomatous ovarian germ cell tumors : An analysis of 69 cases. *Cancer* 1999 ; 85 : 2232-44.
 - 42) Brewer M, Gershenson DM, Herzog CE, Mitchell MF, Silva EG, Wharton JT. Outcome and reproductive function after chemotherapy for ovarian dysgerminoma. *J Clin Oncol* 1999 ; 17 : 2670-5.
 - 43) Kanazawa K, Suzuki T, Sakumoto K. Treatment of malignant ovarian germ cell tumors with preservation of fertility : reproductive performance after persistent remission. *Am J Clin Oncol* 2000 ; 23 : 244-8.
 - 44) Low JJ, Perrin LC, Crandon AJ, Hacker NF. Conservative surgery to preserve ovarian function in patients with malignant ovarian germ cell tumors. A review of 74 cases. *Cancer* 2000 ; 89 : 391-8.
 - 45) Tangir J, Zelterman D, Ma W, Schwartz PE. Reproductive function after conservative surgery and chemotherapy for malignant germ cell tumors of the ovary. *Obstet Gynecol* 2003 ; 101 : 251-57.
 - 46) Nichols CR, Breeden ES, Loehrer PJ, Williams SD, Einhorn LH. Secondary leukemia associated with a conventional dose of etoposide : review of serial germ cell tumor protocols. *J Natl cancer Inst* 1993 ; 85 : 36-40.
 - 47) Pedersen - Bjergaard J, Daugaard G, Hansen SW, Philip P, Larsen SO, Rorth M. Increased risk of myelodysplasia and leukaemia after etoposide, cisplatin, and bleomycin for germ cell tumours. *Lancet* 1991 ; 338 : 359-63.
 - 48) Jobo T, Hirano S, Hata H, Iwaya H, Sato R, Kuramoto H. Secondary acute leukemia following chemotherapy for ovarian cancer : report of five cases. *Int J Clin Oncol* 1999 ; 4 : 175-9.

分担研究報告書（卵巣がん）資料5：卵巣がんの治療アルゴリズム，治療ガイドライン，
構造化抄録（web版）

がん診療ガイドライン

Clinical Practice Guidelines

がん診療ガイドラインについて

対象項目

構造化抄録検索

医薬品検索

関連リンク

トップページ



卵巣がん

※本サイト掲載の卵巣がん治療ガイドライン作成は，平成18年度厚生労働科学研究医療安全・医療技術評価総合研究事業の助成を受けて行われた。

卵巣がん治療ガイドラインの見かた：

ここに掲載する卵巣がん治療ガイドラインは，日本婦人科腫瘍学会で作成された『卵巣がん治療ガイドライン』から抜粋した[治療アルゴリズム(フローチャート)]と[治療ガイドライン]で構成されています。

各アルゴリズム図の右上にある「解説へ」をクリックすると[治療ガイドライン]へリンクし，選択したアルゴリズムの解説が表示されます。

また解説の文中に記した文献番号をクリックすると構造化抄録(複数該当の場合一覧)が表示され，文献の概要を参照することができます。

下記よりご覧になりたい項目を選択してください。

※ガイドラインの詳細をご覧になるには日本婦人科腫瘍学会のウェブサイト，または金原出版行物をご覧下さい。

序文

総論

エビデンスレベル

治療アルゴリズム

治療ガイドライン

構造化抄録一覧

※データベースより該当一覧を表示します

・卵巣がん治療ガイドライン検討委員会・作成委員会名簿

■ 序文

日本婦人科腫瘍学会は、2002年に婦人科がんの治療ガイドライン検討委員会を立ち上げた。委員会では、婦人科がんの中では卵巣がんの罹患数や死亡数が増加傾向にあり、しかも約半数の症例が進行して発見されるなど最も予後不良であることから、まず卵巣がん治療ガイドラインを作成することにした。

「卵巣がん治療ガイドライン」の目的とするところは、卵巣がんの日常診療に携わる医師に対して、現時点で広くコンセンサスが得られ適正と考えられる卵巣がんの治療法を示すことである。すなわち、診療上の参考に供するものであって、これにより医師の裁量権を狭めたり、治療法自体に制約を加えるものではない。したがって、医事紛争や医療訴訟に本ガイドラインを適用し、その資料として用いることは本ガイドラインの趣旨に反するものとする。なお、本ガイドラインの記述内容に対しては日本婦人科腫瘍学会が責任を負うものとするが、治療結果に対する責任は直接の治療担当者が負うべきものとする。

本ガイドラインの作成に当たっては、ガイドライン検討委員会の中に作成委員会と評価委員会を設置し、取り扱う対象を卵巣原発の表層上皮性・間質性悪性および境界悪性腫瘍、悪性および境界悪性胚細胞腫瘍、およびそれぞれの再発腫瘍とした。各疾患の治療については、始めにアルゴリズムを示し、各項では本文に加えて必要に応じてコメントや付記を設けて説明した。エビデンスの質と推奨の強さは、日本癌治療学会の抗がん剤適性使用ガイドライン作成委員会の基準に従った。ガイドライン原案は、評価委員会での検討に次いで本学会の審査を経て、全学会員に提示され、その過程で多くの提言や助言を容れた。さらに日本産婦人科医会や日本産科婦人科学会にも提示され、ここでも十分に意見を採り入れた上で、同学会の承認を得た。最終的には日本婦人科腫瘍学会総会での承認を経て、この度の発刊に至った。

本ガイドラインを実地医療の場で十二分に活用していただくことはもちろんであるが、一方で今後3年ごとに改訂される予定であることから、多くの方々からのご批判やご助言をいただきたい。

2004年8月

日本婦人科腫瘍学会卵巣がん治療ガイドライン検討委員会
委員長 宇田川 康博

閉じる

卵巣がん治療ガイドライン 総論

I 目的

- A. 卵巣がんの現時点での適正と考えられる治療法を示すこと。
- B. 卵巣がん治療レベルの施設間差を少なくすること。
- C. わが国における卵巣がん治療の安全性と成績の向上をはかること。
- D. 適正な治療を行うことにより人的、経済的負担を軽減すること。
- E. 医療従事者と患者の相互理解に役立てること。

コメント

本ガイドラインでは卵巣がんのよりよい治療法選択のための一つの基準を示したが、本書に記載されない治療法の施行を制限するものではない。

II 対象

本ガイドラインは卵巣がんの日常診療に携わる医師を対象とした。

III 責任

本ガイドラインの記述の内容に対しては日本婦人科腫瘍学会が責任を負うものとする。しかしガイドラインを適用するか否かの最終判断はその利用者が行うべきものである。すなわち治療結果に対する責任は直接の治療担当者に帰属すべきものである。

IV 取り扱う疾患

本ガイドラインの取り扱う疾患は、卵巣原発の表層上皮性・間質性悪性および境界悪性腫瘍、悪性および境界悪性胚細胞腫瘍、およびそれぞれの再発腫瘍である。

コメント

卵巣癌という用語は、卵巣に原発する上皮性の悪性腫瘍のみを指すことがある。しかしその治療は悪性胚細胞腫瘍に対する治療法とも密接に関連しており、お互いに共通性がある。そこで本ガイドラインでは上記疾患も含めて一緒に取り扱うこととし、名称を“卵巣がん”治療ガイドラインとする。

V 作成の基本方針

- A. ガイドライン作成にあたっては卵巣がん治療ガイドライン検討委員会の中に作成委員会と評価委員会を独立して設置し、十分な検討を経て原案を作成する。さらに学会内外の意見を取り入れて最終案をまとめ、学会の承認を経て発刊する。
- B. 診療ガイドライン作成のための国際的に標準的な方法とされる「科学的根拠に基づく医療Evidence-based Medicine」の手順に則って作成する。
- C. 2003年5月までに国内外で発表された文献・データを検索しエビデンスを収集する。
- D. 収集したエビデンスの質を日本癌治療学会・抗がん剤適正使用ガイドライン作成委員会の基準(→表1)に基づいて評価する。
- E. ガイドラインで示す推奨の強さは日本癌治療学会・抗がん剤適正使用ガイドライン作成委員会が作成した「推奨の基準」(→表2)に従う。
- F. 各項目は原則として本文(または表)とそのコメントからなる。ただしその推奨にいたるまでにさらに詳細な説明が必要と思われる場合には付記とする。
- G. エビデンスの多くは欧米の臨床試験から得られたものであり、本ガイドラインでもこれらを多く採用している。しかし欧米においては質の高いエビデンスであっても日本では背景が異なっており、そのまま受け入れがたいものもある。また国内で一般的に施行されている方法が欧米のものとは異なっていることもある。このような場合には、欧米ほどの高いエビデンスが得られていないという現状であっても国内での一般的なコンセンサスを優先させることもある。

- H. ガイドライン作成の根拠となった主要文献を構造化抄録として収録する。
- I. 世界的視野から質が高いと評価されるエビデンスに基づき推奨された治療法であっても、日本の医療保険制度の下では適用上問題が生じることがある。しかし、本ガイドラインを作成するにあたってはこの問題を避けて通ることはできない。そこでこの問題に関する基本認識としては、原則として日本癌治療学会の「抗がん剤適正使用のガイドライン」作成時に提示されたもの（付記）に従うこととする。

付記

1. 本ガイドラインを利用する医師は「保険医」であるとの自覚に基づき、実地医療での抗がん剤使用は承認条件にある適応疾患を尊重する。
2. ガイドラインと抗がん剤の承認条件にある適応疾患との相違は、実地医療においては当該患者の状況に応じて医師の裁量で対応する。
3. 抗がん剤の単剤使用の場合は、本邦の薬事法による承認条件を満足する投与量や投与方法で施行する。
4. 抗がん剤の併用療法の場合は、個々の抗がん剤の投与量や投与方法について本邦の薬事法による承認条件の範囲内で施行する。

（抗がん剤適正使用のガイドライン¹⁾²⁾日本癌治療学会作成より抜粋）

VI 改訂

- A. 医療の進歩に伴い随時ガイドラインの改訂作業を行う。
- B. 作成委員会では現行のガイドライン作成後に新たに報告されたエビデンスを収集しデータベースとして作成し、それぞれの質を評価する。そのようにして作成したデータベースを基に必要な箇所を修正する。また現行のガイドラインを運用している間に実際の適用に際し不都合が生じた場合にもガイドライン作成委員会で情報を集積しておき、次回改訂の資料とする。
- C. 改訂原案を評価委員会に提示し検討する。
- D. 日本産科婦人科学会、日本癌治療学会、婦人科悪性腫瘍化学療法研究機構（JGOG）、日本産婦人科医会など関連学会・研究会の意見も十分に取り入れる。
- E. 卵巣がん治療ガイドライン検討委員会は最終改訂案をまとめ、日本婦人科腫瘍学会総会の承認を経て改訂する。

VII 公開

- A. 本ガイドラインを小冊子として出版し、広く一般にも利用されるようにする。
- B. 学会のホームページでも公開する。

閉じる

■ エビデンスレベル

I	複数のランダム化比較試験のメタアナリシス, または複数のランダム化比較試験のエビデンス
II	少なくとも一つのランダム化比較試験のエビデンス, または複数のよくデザインされた非ランダム化比較試験のエビデンス
III	少なくとも一つの他のタイプがよくデザインされた準実験的研究のエビデンス, または比較研究, 相関研究, 症例比較研究など, よくデザインされた非実験的記述研究によるエビデンス
IV	専門委員会の報告や意見, または権威者の臨床経験

日本癌治療学会・抗がん剤適正使用ガイドライン作成委員会の基準¹⁾²⁾より抜粋・一部改変

A	タイプ I のエビデンスがあるか, またはタイプ II, III, IV に属する複数の研究から一貫した調査結果が入手できる。
B	タイプ II, III, IV のエビデンスがあり, 調査結果は概して一貫している。
C	タイプ II, III, IV のエビデンスがあり, 調査結果が一貫していない。
D	体系的な実験的エビデンスがほとんどない, または全くない。

A' 明確なエビデンスは見いだせないが, 「臨床腫瘍学の常識」である。

E 明確なエビデンスは見いだせないが, 委員会のコンセンサスである。

日本癌治療学会・抗がん剤適正使用ガイドライン作成委員会の基準¹⁾²⁾より抜粋

閉じる

がん診療ガイドライン

Clinical Practice Guideline

がん診療ガイドラインについて

対象項目

標準化抄録検索

医薬品検索

関連リンク

トップページ

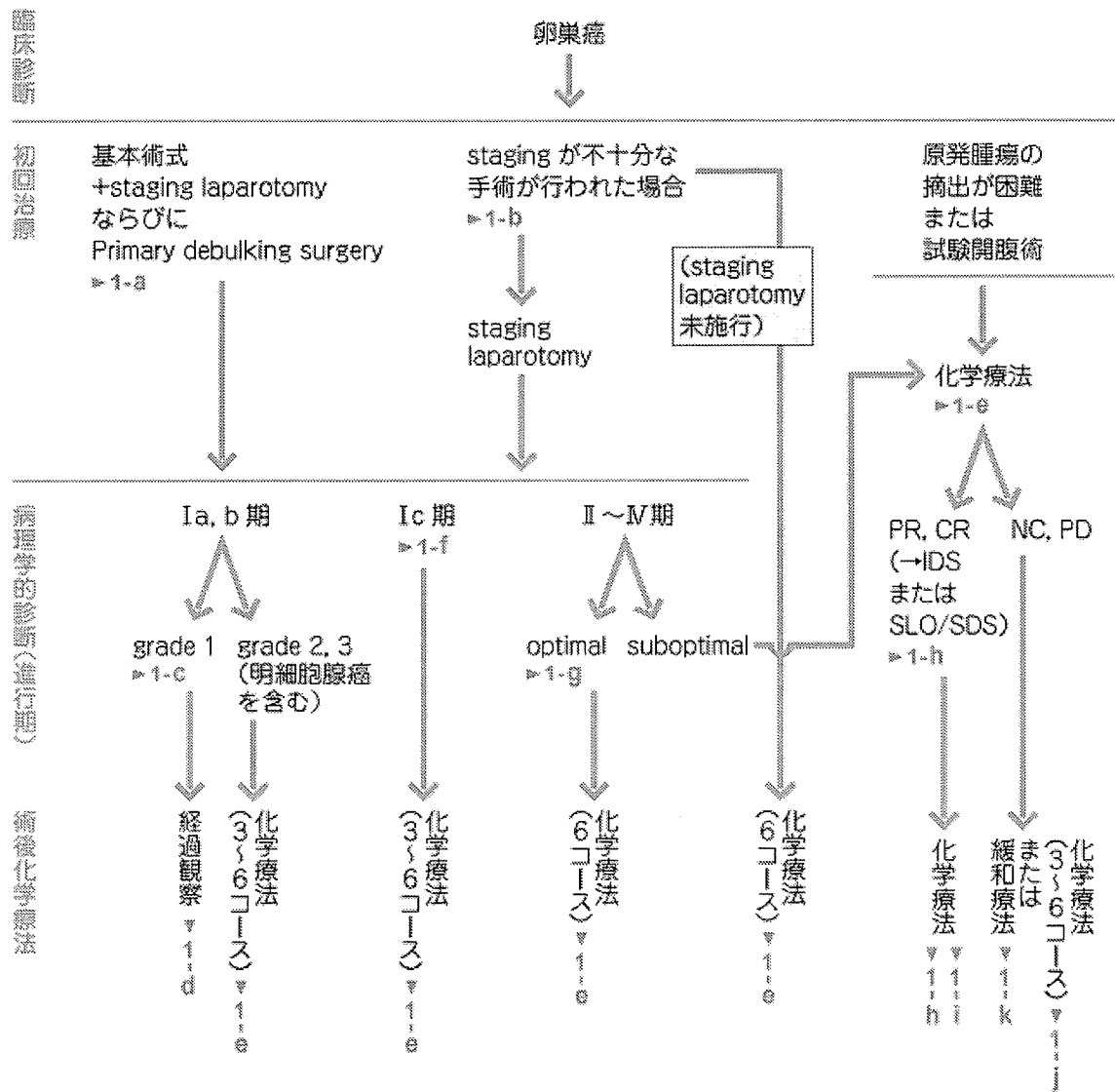


卵巣がん

治療アルゴリズム

1. 卵巣癌の治療アルゴリズム

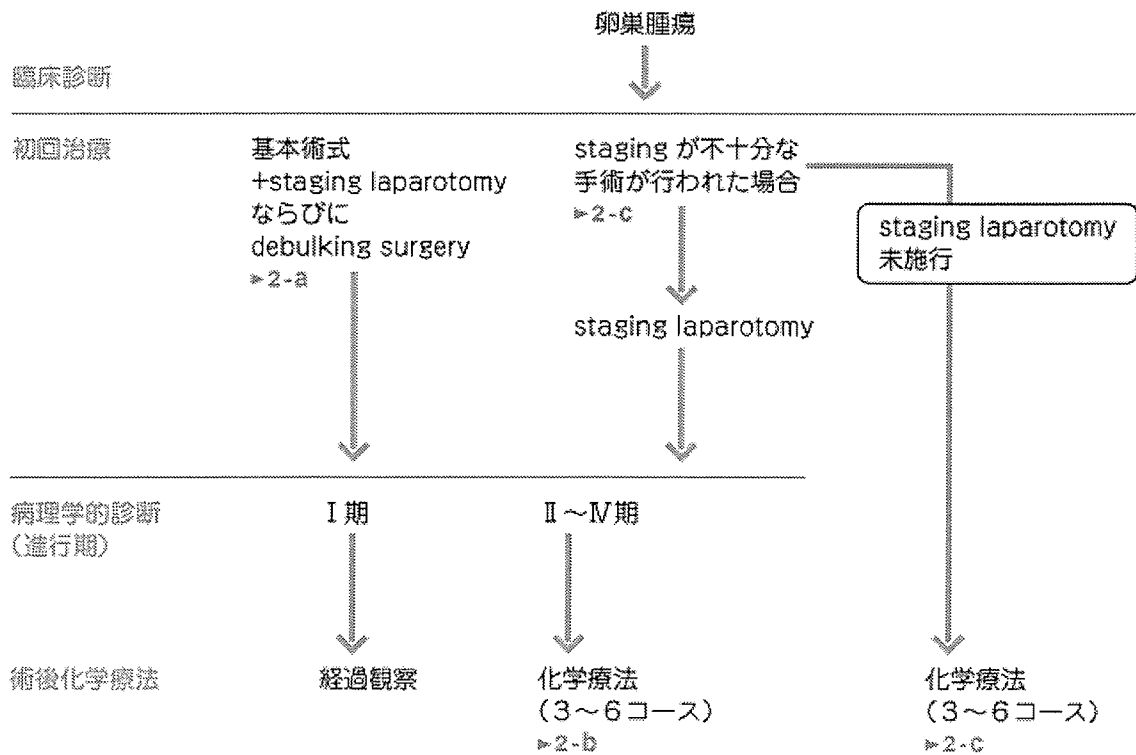
※アルゴリズム図中の赤字部分をクリックすると解説へ移動します。



CR : complete response, PR : partial response, NC : no change, PD : progressive disease

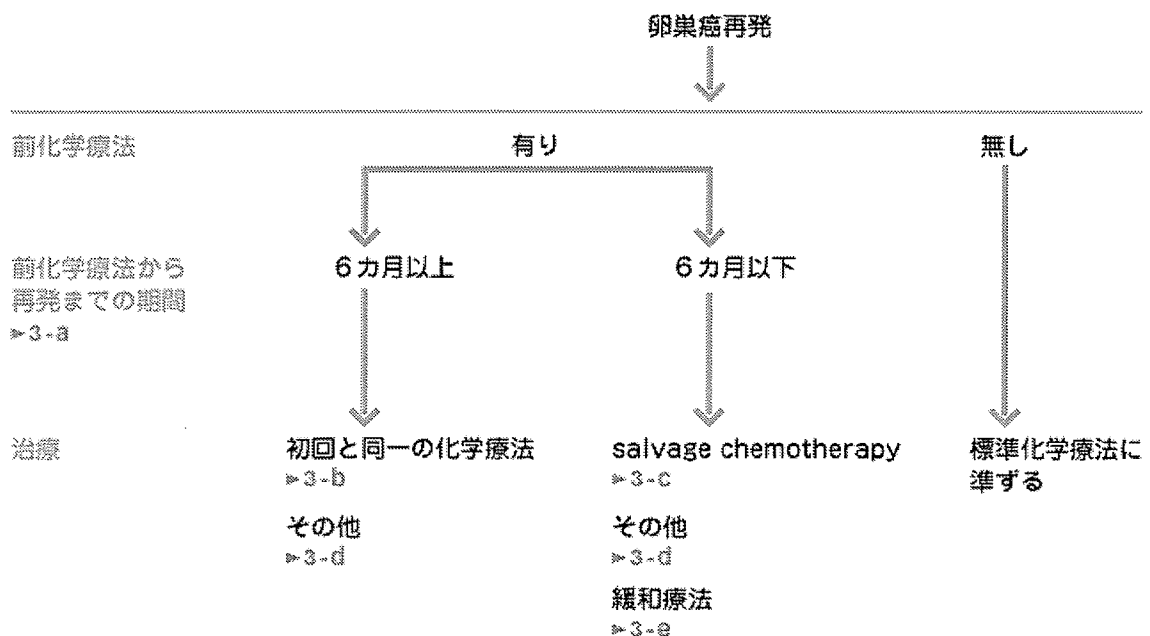
2. 境界悪性腫瘍(上皮性)の治療アルゴリズム

※アルゴリズム図中の緑字部分をクリックすると解説へ移動します。



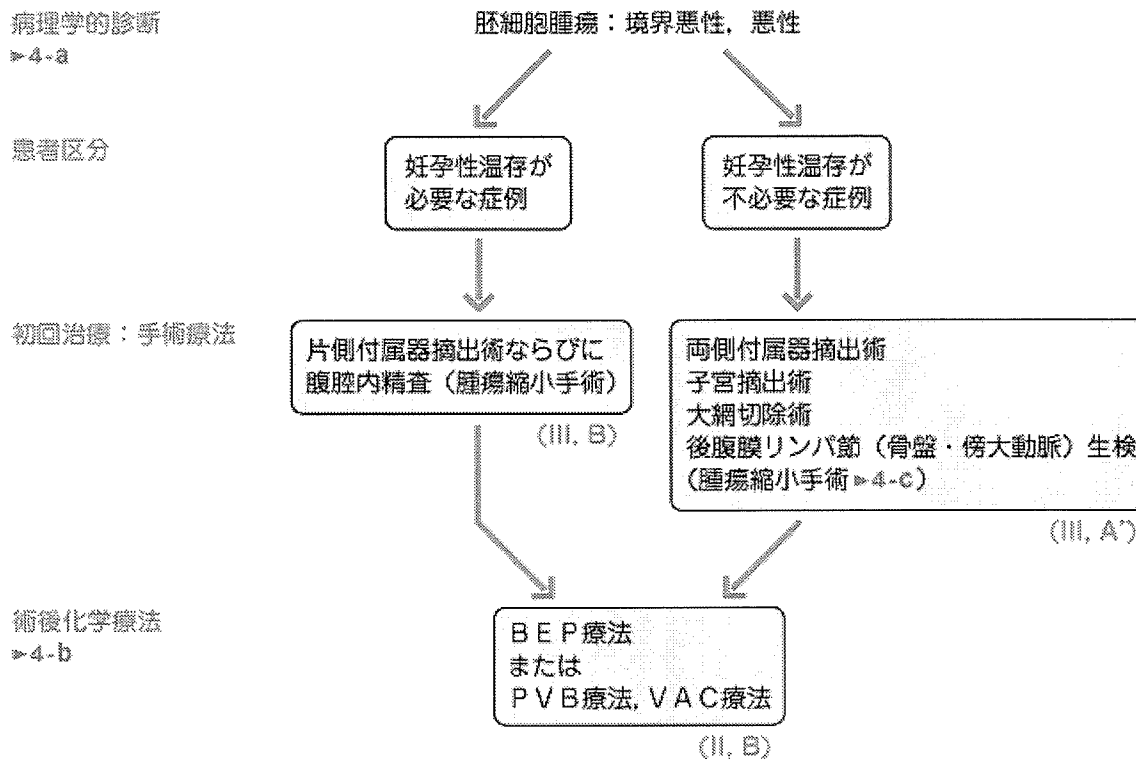
3. 再発卵巣癌の治療アルゴリズム

※アルゴリズム図中の緑字部分をクリックすると解説へ移動します。



4. 胚細胞腫瘍の治療アルゴリズム

※アルゴリズム図中の緑字部分をクリックすると解説へ移動します。



🔍 ページトップへ

🏠 卵巣がんトップページへ戻る