



## CARCINOMA MAMMARIO: Trattamento con 5-FLUOROURACILE, CICLOFOSFAMIDE E ANTRACICLINE (FEC, FEC-100, FAC)

Versione N°0 del 01.01.2011

### INDICAZIONE

Trattamento del carcinoma mammario.

### FORMULAZIONI DISPONIBILI

5-fluorouracile	(FLUOROURACILE <sup>®</sup> )	fiale da 250,500, 1000 mg
Ciclofosfamide	(ENDOXAN <sup>®</sup> )	fiale da 1000, 500 mg
Adriamicina	(ADRIBLASTINA <sup>®</sup> )	fiale da 10 e 50 mg
Epirubicina	(FARMORUBICINA <sup>®</sup> )	fiale da 10, 50, 200 mg

### SCHEMI POSOLOGICI

A seconda del quadro clinico, delle condizioni generali e delle patologie concomitanti potrà essere impiegato uno dei seguenti schemi di terapia.

#### 1 - FEC

<i>Farmaco</i>	<i>Dose</i>	<i>Somministrazione</i>	<i>Giorno</i>	<i>Riciclo</i>
FLUOROURACILE <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
FARMORUBICINA <sup>®</sup>	60 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
ENDOXAN <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno

#### 2 - FEC-100

<i>Farmaco</i>	<i>Dose</i>	<i>Somministrazione</i>	<i>Giorno</i>	<i>Riciclo</i>
FLUOROURACILE <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
FARMORUBICINA <sup>®</sup>	100 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
ENDOXAN <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno

#### 3 - FAC

<i>Farmaco</i>	<i>Dose</i>	<i>Somministrazione</i>	<i>Giorno</i>	<i>Riciclo</i>
FLUOROURACILE <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
ADRIBLASTINA <sup>®</sup>	50 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno
ENDOXAN <sup>®</sup>	500 mg/mq	Endovenosa bolo	1	21° giorno

### PREPARAZIONE E SOMMINISTRAZIONE DEI FARMACI

5-fluorouracile	(FLUOROURACILE <sup>®</sup> )	Viene somministrato in bolo e.v.
Ciclofosfamide	(ENDOXAN <sup>®</sup> )	Viene somministrato in bolo e.v.
Adriamicina	(ADRIBLASTINA <sup>®</sup> )	Viene somministrato in bolo e.v.
Epirubicina	(FARMORUBICINA <sup>®</sup> )	Viene somministrato in bolo e.v.



## PREMEDICAZIONE

La combinazione di farmaci è dotata di potere emetizzante, si consiglia quindi di far precedere al trattamento la somministrazione di:

- Soluzione fisiologica 100 cc + Navoban® 5 mg 1 fiala (o Zofran® 8 mg) in 15'
- Soluzione fisiologica 100 cc + Soldesam® 8 mg 1 fiala in 15'

## EFFETTI COLLATERALI

Neutropenia, piastrinopenia, neutropenia febbrile, incremento dei valori di funzionalità epatica (transaminasi), alopecia, astenia, nausea, vomito, diarrea, mucosite, cistite chimica. Potenziale effetto teratogeno.

Cardiotossicità per dosi cumulative di Adriamicina superiori a 550 mg/mq e di Epirubicina superiori a 1000 mg/mq. Si consiglia di effettuare valutazione della frazione di eiezione cardiaca pre-trattamento tramite ecocardiogramma.

## RIDUZIONE DEL DOSAGGIO

- Riduzione del 75% della dose totale dopo il 2° episodio di tossicità di grado 2 o dopo il 1° episodio di tossicità di grado 3
- Riduzione del 50% della dose totale dopo il 3° episodio di tossicità di grado 2 o dopo il 2° episodio di tossicità di grado 3 o dopo il 1° episodio di grado 4

## BIBLIOGRAFIA

- 1 – FEC: Blomqvist C, Elomaa I, Rissanen P, Hietanen P, Nevasaari K, Helle L. Influence of treatment schedule on toxicity and efficacy of cyclophosphamide, epirubicin, and fluorouracil in metastatic breast cancer: a randomized trial comparing weekly and every-4-week administration. *J Clin Oncol.* 1993 Mar;11(3):467-73.
- 2 – FEC-100: French Adjuvant Study Group. Benefit of a high-dose epirubicin regimen in adjuvant chemotherapy for node-positive breast cancer patients with poor prognostic factors: 5-year follow-up results of French Adjuvant Study Group 05 randomized trial. *J Clin Oncol.* 2001 Feb 1;19(3):602-11.
- 3 – FAC: Smalley RV, Carpenter J, Bartolucci A, Vogel C, Krauss S. A comparison of cyclophosphamide, adriamycin, 5-fluorouracil (CAF) and cyclophosphamide, methotrexate, 5-fluorouracil, vincristine, prednisone (CMFVP) in patients with metastatic breast cancer: a Southeastern Cancer Study Group project. *Cancer.* 1977 Aug;40(2):625-32.