

**ELOXATIN<sup>®</sup>**  
**(oxaliplatina)**

**Sanofi Medley Farmacêutica Ltda.**

**Solução injetável**

**5 mg/mL**

**ELOXATIN®**

oxaliplatina  
5,0 mg/mL

**APRESENTAÇÕES**

Solução injetável 50 mg: 1 frasco-ampola com 10 mL  
Solução injetável 100 mg: 1 frasco-ampola com 20 mL

**USO INTRAVENOSO (IV). USO ADULTO.**

**COMPOSIÇÃO**

Cada frasco-ampola de ELOXATIN contém:  
oxaliplatina.....5,0 mg  
excipiente q.s.p. ....1,0 mL  
(água para injetáveis)

**1. INDICAÇÕES**

Tratamento do câncer colorretal metastático em associação às fluoropirimidinas. ELOXATIN em combinação com 5-FU/FA e bevacizumabe é indicado para tratamento de primeira linha do câncer colorretal metastático. ELOXATIN está indicado em combinação com fluorouracil e ácido folínico (leucovorin) (5-FU/FA) para o tratamento adjuvante de câncer colorretal em pacientes que sofreram ressecção completa do tumor primário, reduzindo o risco de recidiva tumoral. Não fica indicado para os pacientes em estágio II sem características de alto risco. ELOXATIN em combinação com epirrubicina e 5-fluorouracil, ou em combinação com epirrubicina e capecitabina, é indicado para o tratamento de pacientes com câncer gástrico ou câncer da junção gastroesofágica, localmente avançado (inoperável) ou metastático, não tratado previamente.

ELOXATIN em combinação com leucovorin, irinotecano e 5-fluorouracil é indicado para tratamento de primeira linha de tratamento de pacientes com adenocarcinoma de pâncreas metastático.

**2. RESULTADOS DE EFICÁCIA**

Em pacientes com câncer colorretal metastático, a eficácia de oxaliplatina (85 mg/m<sup>2</sup> repetida a cada duas semanas) em associação com 5-fluorouracil/ácido folínico foi reportada em três estudos clínicos:

- no tratamento de primeira linha, os 2 braços comparativos do estudo de fase III EFC2962 randomizou 420 pacientes para receber 5-FU/FA isolado (LV5FU2, N=210) ou para receber a associação de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX4, N=210);
- em pacientes pré-tratados, no estudo de fase III EFC4584, comparativo, de 3 braços, randomizou 821 pacientes refratários ao tratamento com irinotecano (CPT-11) + combinação de 5-FU/FA, para receber 5-FU/FA isolado (LV5FU2, N=275), oxaliplatina como agente único (N=275) ou associação de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX4, N=271);
- por último, no estudo EFC2964, não-controlado, de fase II, incluiu pacientes refratários a 5-FU/FA isolado, que foram tratados com a associação de oxaliplatina e 5-FU/FA (FOLFOX4, N=57).

Os dois estudos clínicos randomizados, EFC2962, no tratamento de primeira linha e EFC4584, em pacientes pré-tratados, demonstraram uma taxa de resposta e um aumento na sobrevida livre de progressão (PFS)/tempo para progressão (TTP) significativamente mais elevadas quando comparado com o tratamento com 5-FU/FA isolado.

**Taxa de resposta com FOLFOX4 “versus” LV5U2**

Taxa de resposta, % (IC 95%) Revisão radiológica independente Análise ITT	LV5FU2	FOLFOX4	oxaliplatina isolada
<b>Tratamento de primeira linha</b> EFC2962 Avaliação de resposta a cada 8 semanas	22 (16-27)	49 (42-46)	NA*
	p=0,0001		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC4584	0,7	11,1	1,1

(refratário a CPT-11 + 5-FU/FA) Avaliação de resposta a cada 6 semanas	(0,0-2,7)	(7,6-15,5)	(0,2-3,2)
	p<0,0001		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC2964 (refratário a 5-FU/FA) Avaliação de resposta a cada 12 semanas	NA*	23 (13-36)	NA*

\*NA: não aplicável

#### Mediana de sobrevida livre de progressão (PFS)/Mediana do tempo para progressão (TTP) com FOLFOX4 “versus” LV5U2

Mediana PFS/TTP, meses (IC 95%) Revisão radiológica independente Análise ITT	LV5FU2	FOLFOX4	oxaliplatina isolada
<b>Tratamento de primeira linha</b> EFC2962 (PFS)	6,0 (5,5-6,5)	8,2 (7,2-8,8)	NA*
	Log-rank valor de p=0,0003		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC4584 (TTP) (refratário a CPT-11 + 5-FU/FA)	2,6 (1,8-2,9)	5,3 (4,7-6,1)	2,1 (1,6-2,7)
	Log-rank valor de p<0,0001		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC2964 (refratário a 5-FU/FA)	NA*	5,1 (3,1-5,7)	NA*

\*NA: não aplicável

#### Mediana de sobrevida global (OS) com FOLFOX4 “versus” LV5U2

Mediana de sobrevida global, meses (IC 95%) Análise ITT	LV5FU2	FOLFOX4	oxaliplatina em monoterapia
<b>Tratamento de primeira linha</b> EFC2962	14,7 (13,0-18,2)	16,2 (14,7-18,2)	NA*
	Log-rank valor de p=0,12		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC4584 (refratário a CPT-11 + 5-FU/FA)	8,8 (7,3-9,3)	9,9 (9,1-10,5)	8,1 (7,2-8,7)
	Log-rank valor de p=0,09		
<b>Pacientes pré-tratados</b> EFC2964 (refratário a 5-FU/FA)	NA*	10,8 (9,3-12,8)	NA*

\* NA: não aplicável

Em pacientes pré-tratados (EFC4584), que foram sintomáticos no estado basal, uma proporção mais elevada daqueles pacientes tratados com oxaliplatina e 5-FU/FA apresentaram uma melhora significativa destes sintomas relacionados à doença comparados com aqueles tratados com 5-FU/FA isolado (27,7% vs 14,6% p=0,0033).

Em pacientes não pré-tratados (EFC2962), não foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre os grupos de tratamento para qualquer dimensão de qualidade de vida.

Entretanto, os números de qualidade de vida foram geralmente melhores no braço controle quanto à avaliação do status de saúde e dor global e piores no braço da oxaliplatina com relação à náusea/vômito.

No cenário adjuvante, o estudo MOSAIC comparativo, de fase III (EFC3313), randomizou 2246 pacientes (899 estágio II/Duke's B2 e 1347 estágio III/ Duke's C) após ressecção completa do tumor primário do câncer de cólon para receber tanto

5-FU/FA isolado (LV5FU2, N=1123) (B2/C = 448/675) quanto a associação de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX4, N=1123 (B2/C) = 451/672).

**EFC3313: Sobrevida livre de doença em até 3 anos (análise ITT)\* na população global**

Braço de Tratamento	LV5FU2	FOLFOX4
Porcentagem de sobrevida livre de doença de até 3 anos IC 95%	73,3 (70,6 – 75,9)	78,7 (76,2 – 81,1)
Risco relativo (IC 95%)	0,76 (0,64 – 0,89)	
Teste de log rank estratificado	p = 0,0008	

\* Mediana de acompanhamento de 44,2 meses (todos os pacientes foram acompanhados por pelo menos 3 anos).

O estudo demonstrou uma vantagem significativa global na sobrevida livre de doença em 3 anos para a associação de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX4) sobre 5-FU/FA isolado (LV5FU2).

**EFC3313: Sobrevida livre de doença de até 3 anos (análise ITT)\* de acordo com o estágio da doença**

Estágio do paciente	Estágio II (Duke's B2)		Estágio III (Duke's C)	
	LV5FU2	FOLFOX4	LV5FU2	FOLFOX4
Porcentagem de sobrevida livre de doença de até 3 anos (IC 95%)	84,3 (80,9 – 87,7)	87,4 (84,3 – 90,5)	65,8 (62,2 – 69,5)	72,8 (69,4 – 76,2)
Risco relativo (IC 95%)	0,79 (0,57 – 1,09)		0,75 (0,62 – 0,90)	
Teste de log rank estratificado	p = 0,151		p = 0,002	

\* Mediana de acompanhamento de 44,2 meses (todos os pacientes foram acompanhados por pelo menos 3 anos).

**Sobrevida global (análise ITT):**

No momento da análise de sobrevida livre de doença de até 3 anos, a qual foi o “endpoint” primário do estudo MOSAIC, 85,1% dos pacientes ainda estavam vivos no braço FOLFOX4 “versus” 83,8% no braço LV5FU2. Isto explica uma redução global no risco de mortalidade de 10% a favor de FOLFOX4 não alcançando significância estatística (risco relativo = 0,90).

Os valores foram de 92,2% “versus” 92,4% na subpopulação com estágio II (Duke's B2) (risco relativo = 1,01) e de 80,4% “versus” 78,1% na subpopulação com estágio III (Duke's C) (risco relativo = 0,87) para FOLFOX4 e LV5FU2, respectivamente.

Estudos europeus comparando tanto 5-FU/LV como oxaliplatina como agente único, mostraram que a combinação de oxaliplatina com 5-FU/LV apresentaram uma taxa de resposta tumoral significativamente melhorada, maior estabilização da doença, tempo mais longo para progressão do tumor e melhoria nos sintomas relacionados ao tumor.

NCI / Estudo N9741: Comparado ao regime IFL (irinotecano/5FU/FA), o regime de FOLFOX (oxaliplatina/5FU/FA) resultou em taxa de resposta tumoral significativamente aumentada, aumento do tempo para progressão do tumor, e acima de tudo, uma melhora na sobrevida global com um perfil de toxicidade mais favorável.

**Câncer colorretal metastático (oxaliplatina/5-FU/FA/bevacizumabe):**

A eficácia de ELOXATIN combinado com 5-FU/FA (FOLFOX) e bevacizumabe foi avaliada em 2 estudos clínicos, como quimioterapia de primeira linha (estudo TREE) e quimioterapia de segunda linha (estudo ECOG), em pacientes com câncer colorretal metastático.

O estudo TREE, um estudo randomizado, não comparativo de fase III, avaliou a combinação de FOLFOX/bevacizumabe (utilizando a dose padrão de bevacizumabe de 5 mg/kg de peso corpóreo, a cada duas semanas) (71 pacientes) e o regime FOLFOX isolado (49 pacientes). Na população de pacientes “as-treated” (pacientes que receberam o tratamento alocado na randomização),

a taxa de resposta objetiva foi 52,1% e 40,8%, respectivamente, o tempo para progressão mediano (TTP, definido como sobrevida livre de progressão, PFS) foi 9,9 meses e 8,7 meses, respectivamente e a sobrevida global mediana (OS) foi 26,0 e 19,2 meses, respectivamente.

Os resultados do estudo NO16966 foram avaliados após seguimento mediano de 27,6 meses. A análise principal consistiu na comparação dos grupos tratados com bevacizumabe (N = 699), em relação aos grupos tratados com placebo (N = 701). Os resultados mostraram que o “endpoint” primário do estudo foi alcançado. Houve aumento estatisticamente significativo de 20,5% de sobrevida livre de progressão, quando a quimioterapia baseada em oxaliplatina foi combinada ao bevacizumabe (risco relativo = 0,83; intervalo de confiança de 97,5% = 0,72 a 0,95; p=0,0023). A duração mediana da sobrevida livre de progressão aumentou de 8,0 meses quando a quimioterapia baseada em oxaliplatina foi combinada ao placebo, para 9,4 meses quando esse regime terapêutico foi combinado ao bevacizumabe.

O estudo ECOG 3200, um estudo randomizado, comparativo, de fase III, demonstrou na população de pacientes randomizados uma melhora significativa na taxa de resposta objetiva (22,2% vs 8,6%), sobrevida livre de progressão mediana (PFS, 7,5 vs 4,5 meses), sobrevida global mediana (OS, 13,0 vs 10,8 meses), com a combinação de FOLFOX/bevacizumabe (bevacizumabe na dose de 10 mg/kg de peso corpóreo, a cada duas semanas) (293 pacientes) comparado com o regime FOLFOX (292 pacientes).

Câncer gástrico ou da junção gastroesofágica localmente avançado ou metastático (oxaliplatina/epirrubicina/5-FU ou oxaliplatina/epirrubicina/capecitabina):

Dados de um estudo Fase 3, multicêntrico, randomizado, comparando capecitabina a 5-FU e oxaliplatina à cisplatina em pacientes com câncer gastroesofágico localmente avançado ou metastático previamente não-tratado suportam o uso de oxaliplatina para o tratamento de primeira linha de câncer gastroesofágico avançado (REAL-2). Neste estudo, 1002 pacientes foram randomizados em um desenho fatorial 2 x 2 para um dos 4 braços seguintes:

#### Regimes de tratamento no estudo REAL-2

Tratamento	Dose inicial	Esquema de administração
epirrubicina (E) cisplatina (C) 5-fluorouracil (F)	50 mg/m <sup>2</sup> bolus IV 60 mg/m <sup>2</sup> 2 horas de infusão IV 200 mg/m <sup>2</sup> infusão contínua através de uma linha central	Dia 1, a cada 3 semanas Dia 1, a cada 3 semanas Diariamente
epirrubicina (E) cisplatina (C) capecitabina (X)	50 mg/m <sup>2</sup> bolus IV 60 mg/m <sup>2</sup> 2 horas de infusão IV 625 mg/m <sup>2</sup> via oral duas vezes ao dia	Dia 1, a cada 3 semanas Dia 1, a cada 3 semanas Duas vezes ao dia
epirrubicina (E) oxaliplatina (O) 5-fluorouracil (F)	50 mg/m <sup>2</sup> bolus IV 130 mg/m <sup>2</sup> 2 horas de infusão IV 200 mg/m <sup>2</sup> infusão contínua através de uma linha central	Dia 1, a cada 3 semanas Dia 1, a cada 3 semanas Diariamente
epirrubicina (E) oxaliplatina (O) capecitabina (X)	50 mg/m <sup>2</sup> bolus IV 130 mg/m <sup>2</sup> 2 horas de infusão IV 625 mg/m <sup>2</sup> via oral duas vezes ao dia	Dia 1, a cada 3 semanas Dia 1, a cada 3 semanas Duas vezes ao dia

A análise primária de eficácia na população per-protocol demonstrou não-inferioridade na sobrevida global para os regimes baseados em capecitabina “versus” 5-FU (risco relativo: 0,86; IC 95%: 0,80-0,99) e para os regimes baseados em oxaliplatina “versus” cisplatina (risco relativo: 0,92; IC 95%: 0,80-1,10). A sobrevida global mediana foi de 10,9 meses nos regimes baseados em capecitabina e 9,6 meses em regimes baseados em 5-FU. A sobrevida global mediana foi de 10,0 meses em regimes baseados em cisplatina e 10,4 meses em regimes baseados em oxaliplatina. Sobrevidas mediana e de um ano foram maiores para o grupo EOX (epirrubicina, oxaliplatina e capecitabina) (46,8% e 11,2 meses; risco relativo: 0,80; IC 95%: 0,66-0,97) em comparação ao grupo ECF (37,7% e 9,9 meses; p=0,02).

As taxas de resposta foram 47,9% para EOX, 42,4% para EOF (epirrubicina, oxaliplatina e 5-FU), 46,4% para ECX (epirrubicina, cisplatina e capecitabina), e 40,7% para ECF (sem diferença significativa entre os quatro braços de tratamento).

Quando comparada com cisplatina, oxaliplatina foi associada com significativamente menos ocorrências de neutropenia e alopecia Grau 3/4, porém com significativamente mais ocorrências de diarreia e neuropatia periférica Grau 3/4. Houve um pequeno aumento de ocorrência de estomatite no grupo EOF e letargia aumentada no grupo EOX, em comparação ao grupo ECF. Houve uma tendência para níveis menos elevados de creatinina durante o tratamento nos grupos tratados com oxaliplatina, em comparação aos grupos tratados com cisplatina (p=0,003). A taxa global de eventos tromboembólicos foi de 11,4% (IC 95%: 9,4-13,4) e a taxa foi significativamente mais baixa nos grupos tratados com oxaliplatina do que nos grupos cisplatina (7,6% “versus” 15,1%, p<0,001). Em 60 dias, as taxas de morte por qualquer causa não diferiram significativamente entre os quatro grupos de estudo.

Os regimes baseados em oxaliplatina foram, em geral, bem-tolerados, com menor incidência de neutropenia, alopecia e nefrotoxicidade severas, porém com maior incidência de neuropatia periférica e diarreia severas.

### Regime de tratamento com FOLFIRINOX (oxaliplatina, leucovorin, irinotecano e 5-fluorouracil)

Em pacientes com adenocarcinoma metastático de pâncreas sem tratamento quimioterápico prévio, a oxaliplatina foi avaliada no estudo PRODIGE 4/ACCORD 11 (N=342). A população com intenção de tratamento (intention-to-treat) incluiu 171 pacientes em cada grupo e a população de segurança (todos os pacientes que receberam tratamento) incluiu 167 pacientes no grupo FOLFIRINOX e 169 pacientes no grupo gemcitabina.

Pacientes foram randomizados centralmente numa proporção 1:1 com estratificação pelo site, performance status (0 vs 1) e localização do tumor primário (cabeça vs. corpo ou cauda) para receber **FOLFIRINOX (oxaliplatina 85 mg/m<sup>2</sup>, leucovorin 400 mg/m<sup>2</sup>, irinotecano 180 mg/m<sup>2</sup>, 5-fluorouracil 400 mg/m<sup>2</sup> em bolus seguido de 2.400 mg/m<sup>2</sup> em infusão contínua por 46 horas, a cada 14 dias)** ou gemcitabina (1.000 mg/m<sup>2</sup> em 30 minutos por infusão intravenosa, semanalmente, durante 7 semanas seguida de 1 semana de descanso e depois, semanalmente por 3 semanas subsequentes em ciclos de 4 semanas). Cada ciclo foi definido como sendo um período de 2 semanas, para ambos os regimes. Seis meses de quimioterapia foram recomendados para pacientes que tivessem resposta.

A mediana de ciclos de tratamento administrados foi 10 (variando de 1 a 47) no braço FOLFIRINOX e 6 (variando de 1 a 26) no braço gemcitabina ( $p < 0,001$ ). A mediana de duração do acompanhamento dos pacientes foi de 26,6 meses (IC 95%: 20,5 à 44,9). A mediana de intensidade de dose relativa de fluorouracil, irinotecano, oxaliplatina e gemcitabina foi de 82%, 81%, 78% e 100% respectivamente. Mais pacientes no grupo gemcitabina apresentaram progressão de doença antes de completar 12 ciclos (6 meses) de tratamento (79,9% vs. 54,6% no grupo FOLFIRINOX,  $p < 0,001$ ).

A mediana de sobrevida global foi significativamente maior entre os pacientes tratados com FOLFIRINOX (11,1 meses vs. 6,8 meses, RR = 0,57, IC 95%: 0,45 a 0,73;  $p < 0,001$ ). As taxas de sobrevida global aos 6, 12 e 18 meses foram todas superiores para os pacientes tratados com FOLFIRINOX (76%, 48% e 18,6% respectivamente), comparados com 58%, 21% e 6%, respectivamente, para aqueles tratados com gemcitabina.

A sobrevida livre de progressão foi superior entre os pacientes recebendo o regime com múltiplas drogas (6,4 meses vs 3,3 meses, RR = 0,47, IC 95%: 0,37 a 0,59;  $p < 0,001$ ). A taxa de resposta objetiva foi 31,6% no grupo FOLFIRINOX “versus” 9,4% no grupo gemcitabina ( $p < 0,001$ ). O efeito benéfico do FOLFIRINOX foi semelhante em todos os subgrupos de pacientes. Estes dados estão resumidos na tabela 2.

Tabela 2. Eficácia de FOLFIRINOX “versus” Gemcitabina

	FOLFIRINOX (N=171)	Gemcitabina (N=171)	Razão de risco (RR)	Valor de p
<b>Pacientes</b>	171	171		
<b>Resposta completa (RC)</b>	1 (0,6%)	0 (0%)		
<b>Resposta parcial (RP)</b>	53 (31%)	16 (9,4%)		< 0,001
<b>Taxa de resposta objetiva (RC + RP)</b>	54 (31,6%)	16 (9,4%)		
<b>IC 95%</b>	24.7 – 39.1	5.4 – 14.7		
<b>Doença estável (DE)</b>	66 (38,6%)	71 (41,5%)		
<b>Controle de doença (RP + DE)</b>	120 (70,2%)	87 (50,9%)		< 0,001
<b>IC 95%</b>	62.7 – 76.9	43.1 – 58.6		
<b>Mediana de sobrevida global (meses)</b>	11,1	6,8	0,57	< 0,001
<b>IC 95%</b>	9.0 – 13.1	5.5 – 7.6	0.45 – 0.73	
<b>Sobrevida em 1 ano</b>	48.4%	20.6%		

<b>Sobrevida em 18 meses</b>	18.6%	6%		
<b>Sobrevida livre de progressão (meses)</b>	6,4	3,3	0,47	< 0,001
<b>IC 95%</b>	5.5 - 7.2	2.2 - 3.6	0.37 - 0.59	

### Eventos Adversos

Os pacientes que receberam FOLFIRINOX apresentaram taxas significativamente maiores de neutropenia graus 3 e 4 (45,7% vs. 21%), neutropenia febril (5,4% vs. 1,2%), trombocitopenia (9,1% vs. 3,6%), diarreia (12,7% vs. 1,8%) e neuropatia sensorial (9% vs. 0%). Não foi observada colangite em qualquer dos grupos. Filgrastina foi administrada em 42,5% dos pacientes que receberam FOLFIRINOX e em 5,3% dos pacientes que receberam gencitabina.

### Qualidade de vida

A despeito da elevada incidência de eventos adversos associada ao regime FOLFIRINOX, observou-se um aumento significativo no tempo até a deterioração definitiva da qualidade de vida no grupo FOLFIRINOX quando comparado ao grupo com gencitabina.

Em 6 meses, 31% dos pacientes no grupo FOLFIRINOX apresentaram queda definitiva de seus scores nas escalas de Status de Saúde Global e Status de Qualidade de Vida comparados aos 66% no grupo Gemcitabina (RR = 0,47, IC: 95%: 0.30 – 0.70; p = 0,001). No grupo FOLFIRINOX, o tempo até a deterioração definitiva foi maior em todos os itens do questionário EORTC QLQ-C30, exceto o tempo de queda definitiva de seus scores, associados a insônia, diarreia e dificuldades financeiras causadas pela condição física ou médica do tratamento, ao qual não há diferenças significativas entre os regimes de tratamento.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Giacchetti S. et al.. Phase III multicenter randomized trial of oxaliplatin added to chronomodulated fluorouracil-leucovorin as first-line treatment of metastatic colorectal cancer. *J. Clin. Oncol*, Jan 2000, 18 (1), 136-147;

De Gramont A. et al. Leucovorin and fluorouracil with or without oxaliplatin as first-line treatment in advanced colorectal cancer. *J. Clin. Oncol.*, Aug 2000, 18 (16), 2938-2947. (EFC2962);

André T et al. Multicenter Phase II Study of Bimonthly High-Dose Leucovorin, Fluorouracil Infusion, and Oxaliplatin for Metastatic Colorectal Cancer Resistant to the Same Leucovorin and Fulorouracil Regimen. *J. Clin. Oncol.*, 17:3560-3568, 1999. (EFC2964);

Goldberg et al. N9741: FOLFOX4 oxaliplatin (Oxal)/ 5-fluorouracil (5-FU)/ leucovorin (LV) or reduced dose R-IFL (CPT – 11 + 5-FU/LV) in advanced colorectal cancer (CRC): Final efficacy data from an intergroup study. Annual Meeting Proceedings American Society of Clinical Oncology, June 5-8, 2004, 275;

Andre, et al. Oxaliplatin, fluorouracil, and leucovorin as adjuvant treatment for colon cancer. *N Engl J Med*. 2004 Jun 3; 350(23): 2343-51;

André T, et al. Improved Overall Survival With Oxaliplatin, Fluorouracil, and Leucovorin As Adjuvant Treatment in Stage II or III Colon Cancer in the MOSAIC Trial. *J Clin Oncol*. 2009 May;

Extra JM, et al. Pharmacokinetics and safety profile of oxaliplatin. *Semin Oncol*. 1998, Apr; 25 (2 Suppl 5): 13 – 22;

Rothenberg ML et al. Superiority of oxaliplatin and fluorouracil-leucovorin compared with either therapy alone in patients with progressive colorectal cancer after irinotecan and fluorouracil-leucovorin: Interim results of a phase III trial. *J Clin Oncol*, 21: 2059-2069, 2003. (EFC4584);

Bécouarn Y, et al. Phase II trial of oxaliplatin as first-line chemotherapy in metastatic colorectal cancer patients. Digestive Group of French Federation of Cancer Centers. *J Clin Oncol*. 1998 Aug; 16 (8): 2739 – 44;

Raymond E, et al. Oxaliplatin: a review of preclinical and clinical studies. *Ann Oncol*. 1998 Oct; 9 (10): 1053 – 71;

Hochster H. S. et al. Safety and efficacy of oxaliplatin/fluoropyrimidine regimens with or without bevacizumab as first-line treatment of metastatic colorectal cancer (mCRC): Final analysis of the TREE-Study. J. Clin. Oncology, 2006 ASCO Annual Meeting Proceedings Part I. Vol 24, No 18S (June 20 Supplement): 3510;

Saltz LB, Clarke S, Diaz-Rubio E, et al: Bevacizumab in combination with oxaliplatin-based chemotherapy as first-line therapy in metastatic colorectal cancer: a randomized phase III study. J Clin Oncol 26:2013-9, 2008;

Cunningham D, et al. Capecitabine and oxaliplatin for advanced esophagogastric cancer. N Engl J Med. 2008;358:36-46;

Conroy T, Desseigne F, Ychou M, Bouche O, Guimbaud R, Becouarn Y, et al. FOLFIRINOX versus gemcitabine for metastatic pancreatic cancer. N Engl J Med. 2011 May 12;364(19):1817-25;

Ko AH. FOLFIRINOX: a small step or a great leap forward. J Clin Oncol. 2011 Oct 1;29(28):3727-9;

Gourgou-Bourgade S, Bascoul-Mollevi C, Desseigne F, Ychou M, Bouche O, Guimbaud R, et al. Impact of FOLFIRINOX Compared With Gemcitabine on Quality of Life in Patients With Metastatic Pancreatic Cancer: Results From the PRODIGE 4/ACCORD 11 Randomized Trial. J Clin Oncol. 2013 Jan 1;31(1):23-9.

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

#### Propriedades farmacodinâmicas

Agente citotóxico.

A oxaliplatina é um agente antineoplásico, pertencente a uma nova classe de compostos de platina, onde o átomo de platina é complexado com 1,2- diaminociclohexano (DACH) e um grupo oxalato. A oxaliplatina é o único enantiômero, cis-[(1R,2R)-1,2-ciclohexanediamina-N,N'] oxalato (2-)-O,O'] platina.

A oxaliplatina exibe um amplo espectro da atividade citotóxica “in vitro” e atividade antitumoral “in vivo” em vários sistemas de modelos tumorais, incluindo modelos de câncer colorretal nos seres humanos.

A oxaliplatina também demonstra atividades “in vitro” e “in vivo” em várias linhagens celulares resistentes à cisplatina.

Foi demonstrada atividade citotóxica sinérgica com 5-fluorouracil “in vitro” e “in vivo”.

Estudos do mecanismo de ação, embora não completamente elucidados, demonstram que os derivados hidratados resultantes da biotransformação da oxaliplatina interagem com DNA para formar ligações cruzadas na mesma fita e na fita complementar, resultando numa interrupção da síntese do DNA, levando às atividades citotóxicas e antitumorais.

#### Propriedades farmacocinéticas

A farmacocinética dos compostos ativos individuais não foi determinada. A farmacocinética da platina ultrafiltrável, representando uma mistura de todas as espécies de platina não-conjugada, ativa e inativa, seguida de duas horas de infusão de oxaliplatina a 130 mg/m<sup>2</sup> a cada 3 semanas por 1 a 5 ciclos e oxaliplatina a 85 mg/m<sup>2</sup> a cada 2 semanas por 1 a 3 ciclos, conforme descrito abaixo:

#### Resumo dos parâmetros farmacocinéticos da platina ultrafiltrável avaliada após a administração de doses múltiplas de 85 mg/m<sup>2</sup> de oxaliplatina repetida a cada 2 semanas ou 130 mg/m<sup>2</sup> de oxaliplatina repetida a cada 3 semanas

Dose	C <sub>máx</sub> (µg/mL)	AUC <sub>0-48</sub> (µg.h/mL)	AUC <sub>0-inf</sub> (µg.h/mL)	T <sub>1/2α</sub> (h)	T <sub>1/2β</sub> (h)	T <sub>1/2γ</sub> (h)	V <sub>ss</sub> (L)	CL (L/h)
85 mg/m <sup>2</sup>								
Média	0,814	4,19	4,68	0,43	16,8	391	440	17,4
DP	0,193	0,647	1,40	0,35	5,74	406	199	6,35
130 mg/m <sup>2</sup>								
Média	1,21	8,20	11,9	0,28	16,3	273	582	10,1
DP	0,10	2,40	4,60	0,06	2,90	19,0	261	3,07

Valores médios de AUC<sub>0-48</sub> e C<sub>máx</sub> calculados no ciclo 3 (85mg/m<sup>2</sup>) ou ciclo 5 (130 mg/m<sup>2</sup>)

Valores médios de AUC, V<sub>ss</sub>, CL e CLR<sub>0-48</sub> calculados no ciclo 1

Valores de C<sub>final</sub>, C<sub>máx</sub>, AUC, AUC<sub>0-48</sub>, V<sub>ss</sub> e CL calculados utilizando análise não-compartimental

T<sub>1/2α</sub>, T<sub>1/2β</sub> e T<sub>1/2γ</sub>: calculados utilizando análise compartimental (ciclos 1-3 associados)



Ao final de uma infusão de 2 horas, 15% da platina administrada é encontrada na circulação sistêmica e o restante, 85%, é rapidamente distribuído nos tecidos ou excretados na urina. A ligação irreversível às hemácias e plasma resulta na meia-vida destas matrizes que estão próximos ao movimento de regeneração natural das hemácias e da albumina sérica. Não foi observado acúmulo de platina no plasma ultrafiltrável após a infusão de 85 mg/m<sup>2</sup> a cada 2 semanas ou 130 mg/m<sup>2</sup> a cada 3 semanas e o estado de equilíbrio foi alcançado durante o ciclo 1 desta matriz. A variabilidade inter e intra-individuais é geralmente baixa.

“In vitro”, os metabólitos resultam a partir da degradação não-enzimática e não há evidência de metabolismo mediado pelo citocromo P450 do anel diaminociclohexano (DACH).

A oxaliplatina sofre biotransformação extensiva e o fármaco intacto não foi detectável no plasma ultrafiltrável no final de 2 horas de infusão. Vários metabólitos citotóxicos, incluindo as formas monoclóro-, dicloro- e diaquo-DACH de espécies de platina foram identificadas na circulação sistêmica junto com um número de conjugados inativos nos pontos de tempo posteriores.

A platina é principalmente excretada na urina e seu “clearance” predomina durante 48 horas após a administração. No 5º dia, aproximadamente 54% da dose total foi recuperada na urina e menos que 3% nas fezes. Foi observada uma redução significativa no “clearance”, de 17,6 ± 2,18 L/h para 9,95 ± 1,91 L/h nos pacientes com insuficiência renal junto com uma redução estatisticamente significativa no volume de distribuição de 330 ± 40,9 para 241 ± 36,1 L. Não foi avaliado o efeito da insuficiência renal severa no “clearance” da platina.

#### Pacientes com insuficiência renal

A disposição da oxaliplatina foi estudada em pacientes com variados níveis de função renal. A eliminação da oxaliplatina está significativamente correlacionada com o “clearance” de creatinina. O “clearance” total corpóreo da platina plasmática ultrafiltrável foi reduzido em pacientes com insuficiência renal, em 34% para insuficiência renal leve (CLcr = 50 a 80 mL/min), 57% para insuficiência renal moderada (CLcr = 30 a 49 mL/min) e 79% para insuficiência renal severa (CLcr < 30 mL/min), em comparação a pacientes com função renal normal (CLcr > 80 mL/min). Houve uma tendência de meias-vidas beta e gama aumentadas de platina plasmática ultrafiltrável com grau aumentado de insuficiência renal e principalmente no grupo com insuficiência renal severa. Entretanto, os resultados não foram conclusivos devido à ampla variabilidade interpacientes e o pequeno número (4) de pacientes com insuficiência renal severa. A excreção urinária de platina e o “clearance” renal de platina plasmática ultrafiltrável também diminuíram com insuficiência renal (vide item 8. Posologia e Modo de usar e item 5. Advertência e Precauções).

#### Dados de segurança pré-clínica

Os órgãos alvos identificados nas espécies utilizadas durante os estudos pré-clínicos (camundongos, ratos, cães e/ou macacos) após doses únicas e repetidas, abrangeram medula óssea, sistema gastrointestinal, rins, testículos, sistema nervoso e coração. As toxicidades nos órgãos alvos observados em animais foram semelhantes àqueles observados com outros agentes de platina e com outras drogas citotóxicas interagindo com DNA e utilizados para tratar cânceres nos seres humanos, com a exceção dos efeitos provocados no coração. Os efeitos no coração, incluindo anormalidades eletrofisiológicas com fibrilação ventricular letal, foram somente observados nos cães. A toxicidade cardíaca foi considerada como sendo específica para os cães, não apenas porque esta toxicidade foi somente observada nestes animais, mas também porque as doses semelhantes às doses letais nos cães (150 mg/m<sup>2</sup>) foram bem toleradas nos seres humanos. Os estudos pré-clínicos realizados nos sensores dos neurônios no rato sugeriram que os sintomas neurosensoriais agudos causados pela oxaliplatina poderiam estar ligados a uma interação com canais de sódio dependente de voltagem.

A oxaliplatina é mutagênica e clastogênica nas células de mamíferos e foi demonstrada toxicidade embrio-fetal no rato. Embora os estudos referentes ao potencial carcinogênico não tenham sido realizados, a oxaliplatina é considerada como sendo provavelmente carcinogênica.

#### 4. CONTRAINDICAÇÕES

O uso de ELOXATIN é contraindicado nos pacientes:

- que estejam amamentando;
- com histórico de hipersensibilidade à oxaliplatina e a outros derivados de platina;
- com mielossupressão (neutrófilos < 2 x 10<sup>9</sup>/L e/ou contagem de plaquetas < 100 x 10<sup>9</sup>/L) antes do primeiro ciclo de tratamento;
- neuropatia sensorial periférica com insuficiência funcional antes do primeiro ciclo de tratamento.

**Este medicamento é contraindicado para uso por pacientes pediátricos.**

## 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

ELOXATIN somente deve ser utilizado em unidades especializadas na administração de medicamentos oncológicos e deve ser administrado sob a supervisão de um médico capacitado, com experiência no uso de quimioterapia antineoplásica.

Devido à informação limitada de segurança em pacientes com insuficiência renal severa, a administração deve ser considerada após uma avaliação apropriada do risco/benefício para o paciente. Neste caso, a função renal deve ser rigorosamente monitorada e a dose inicial recomendada de oxaliplatina é 65 mg/m<sup>2</sup> (vide item 8. Posologia e modo de usar - Pacientes com insuficiência renal).

Os pacientes com histórico de reações alérgicas a produtos contendo platina devem ser monitorados quanto aos sintomas alérgicos. Reações alérgicas podem ocorrer durante qualquer ciclo. No caso de ocorrer reações do tipo anafilactoides em decorrência do ELOXATIN, deve-se interromper a infusão imediatamente e implementar tratamento sintomático apropriado. A reintrodução de ELOXATIN nestes pacientes é contraindicada.

No caso de extravasamento de ELOXATIN, a infusão deve ser interrompida imediatamente e deve ser implementado tratamento sintomático local padrão. Evite o uso de compressas frias em caso de extravasamento de ELOXATIN.

A neurotoxicidade sensorial periférica de ELOXATIN deve ser cuidadosamente monitorada, especialmente se administrada concomitantemente com outros medicamentos com toxicidade neurológica específica. Uma avaliação neurológica deve ser realizada antes de cada administração e depois periodicamente. No caso de ocorrer sintomas neurológicos (parestesia, disestesia), deve ser realizada a seguinte recomendação de ajuste na dose de ELOXATIN, baseado na duração e gravidade destes sintomas:

- se os sintomas persistirem por mais de 7 dias e forem desagradáveis, ou se a parestesia sem insuficiência funcional persistir até o próximo ciclo, a dose subsequente de ELOXATIN deve ser reduzida em 25%;
- se a parestesia com insuficiência funcional persistir até o próximo ciclo, o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido;
- se os sintomas melhorarem após a interrupção do tratamento com ELOXATIN, a reintrodução do tratamento pode ser considerada.

Para pacientes que desenvolvem disestesia faringolaríngea aguda (vide item 9. Reações Adversas), durante ou algumas horas após uma infusão de duas horas, a próxima infusão com ELOXATIN deve ser administrada durante um período de seis horas. Para prevenir disestesia, instrua o paciente a evitar exposição ao frio e a ingestão de alimentos e bebidas geladas ou frias durante ou algumas horas após a administração de ELOXATIN.

Sinais e sintomas de Síndrome de Leucoencefalopatia Posterior Reversível (RPLS, também conhecida como Síndrome de Encefalopatia Posterior Reversível - PRES) podem ser dor de cabeça, funcionamento mental alterado, convulsões, visão anormal desde turva até cegueira, associados ou não com hipertensão (vide item 9. Reações Adversas). O diagnóstico da Síndrome de Leucoencefalopatia Posterior Reversível é embasado mediante confirmação imagiológica do cérebro.

A toxicidade gastrointestinal, que se manifesta como náuseas e vômitos, permite uma terapia profilática e/ou terapêutica antiemética (vide item 9. Reações Adversas). A desidratação, íleo paralítico, obstrução intestinal, hipocalcemia, acidose metabólica e até distúrbios renais podem estar associados com diarreia/êmetese severa, particularmente quando ELOXATIN é utilizado em associação com 5-fluorouracil (5-FU).

Casos de isquemia intestinal, incluindo desfechos fatais, foram relatados no tratamento com ELOXATIN. Em caso de isquemia intestinal, o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido e medidas apropriadas adotadas (vide item 9. Reações Adversas).

Se ocorrer toxicidade hematológica (evidenciados por valores de contagem sanguínea no estado basal, por exemplo: neutrófilos < 1,5 x 10<sup>9</sup>/L ou plaquetas < 75 x 10<sup>9</sup>/L) após um ciclo de tratamento, ou se mielossupressão estiver presente antes do início da terapia (1º ciclo), a administração do próximo ciclo ou do primeiro ciclo de tratamento deve ser adiada até que a contagem sanguínea retorne a níveis aceitáveis. Um hemograma completo com contagem diferencial de glóbulos brancos deve ser realizado antes de iniciar o tratamento e antes de cada ciclo subsequente.

Efeitos imunossupressores e/ou suscetibilidade aumentada a infecções: A administração de vacinas de vírus vivo ou vírus vivo atenuado em pacientes imunocomprometidos por agentes quimioterápicos pode resultar em infecções graves ou fatais. A vacinação com uma vacina viva deve ser evitada em pacientes recebendo oxaliplatina. Vacinas inativadas podem ser administradas; no entanto, a resposta a essas vacinas pode ser diminuída.

Os pacientes devem ser adequadamente informados quanto ao risco de diarreia/ême e neutropenia após administração concomitante de ELOXATIN e 5-fluorouracil (5-FU), de modo que contatem imediatamente seu médico para uma conduta apropriada.

Para administração concomitante de ELOXATIN e 5-fluorouracil (com ou sem ácido folínico), os ajustes de dose usuais para as toxicidades associadas ao 5-fluorouracil devem ser aplicados.

Se ocorrer diarreia severa/com risco de vida, neutropenia severa (neutrófilos  $< 1,0 \times 10^9/L$ ), neutropenia febril (febre de origem desconhecida sem infecção clinicamente ou microbiologicamente documentada com uma contagem absoluta de neutrófilos  $< 1,0 \times 10^9/L$ , uma única temperatura  $> 38,3^\circ C$  ou uma temperatura constante  $> 38^\circ C$  durante mais de uma hora), ou trombocitopenia severa (plaquetas  $< 50 \times 10^9/L$ ), o tratamento com ELOXATIN deve ser descontinuado até a melhora ou a recuperação, e a dose de ELOXATIN deve ser reduzida em 25% nos ciclos subsequentes, além de quaisquer reduções necessárias na dose do 5-fluorouracil.

Sepse, sepse neutropênica e choque séptico foram relatados em pacientes tratados com oxaliplatina, incluindo desfechos fatais (vide item 9. Reações Adversas). Se qualquer um desses eventos ocorrer, ELOXATIN deve ser descontinuado.

A coagulação intravascular disseminada (CID), incluindo casos fatais, foi relatada em associação com o tratamento com ELOXATIN. Se ocorrer a CID, o tratamento com ELOXATIN deve ser descontinuado e tratamento apropriado deve ser administrado (vide item 9. Reações Adversas).

Caso ocorram sintomas respiratórios inexplicados, tais como: tosse não produtiva, dispneia, estertores crepitantes ou infiltrados pulmonares radiológicos, o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido até que as investigações pulmonares tenham eliminado a possibilidade de doença pulmonar intersticial (vide item 9. Reações Adversas).

Síndrome hemolítica urêmica (SHU) é uma reação adversa com risco de vida (vide item 9. Reações Adversas). A oxaliplatina deve ser descontinuada aos primeiros sinais de qualquer evidência de anemia hemolítica microangiopática, como a queda rápida de hemoglobina com concomitante trombocitopenia, elevação da bilirrubina sérica, creatinina sérica, nitrogênio ureico no sangue, ou LDH. A insuficiência renal pode não ser reversível com a descontinuação da terapia e diálise pode ser necessária.

No caso dos resultados de testes de função hepática anormais ou hipertensão portal que não resulte evidentemente de metástases hepática, casos muito raros de distúrbios vasculares hepáticos induzidos pelo fármaco devem ser considerados.

O prolongamento do intervalo QT pode levar a um aumento do risco de arritmias ventriculares, incluindo Torsade de Pointes, que pode ser fatal (vide item 9. Reações Adversas). Devem ser tomadas precauções em pacientes com história ou predisposição para prolongamento do intervalo QT, aqueles que estão tomando medicamentos conhecidos por prolongar o intervalo QT, e aqueles com distúrbios eletrolíticos tais como hipocalcemia, hipocalcemia ou hipomagnesemia. Em caso de prolongamento do intervalo QT, o tratamento com oxaliplatina deve ser interrompido (vide item 6. Interações Medicamentosas e item 9. Reações Adversas).

Os relatórios de pós-comercialização com uso de oxaliplatina incluem síndrome coronariana aguda (incluindo infarto do miocárdio, arterioespasmo coronário e parada cardíaca). Em caso de síndrome coronariana aguda, o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido ou descontinuado com base na avaliação benefício-risco individual (vide item 9. Reações Adversas).

Os relatórios de pós-comercialização de oxaliplatina incluem arritmias cardíacas (incluindo bradiarritmia, taquicardia e fibrilação atrial). Em caso de arritmias cardíacas, o tratamento com ELOXATIN o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido ou descontinuado com base na avaliação benefício-risco individual (vide item 9. Reações Adversas).

A rabdomiólise foi relatada em pacientes tratados com ELOXATIN, incluindo desfechos fatais. No caso de dores musculares e inchaço, em combinação com fraqueza, febre ou urina escurecida, o tratamento com ELOXATIN deve ser descontinuado. Se a rabdomiólise for confirmada, devem ser tomadas as medidas adequadas. Recomenda-se precaução se medicamentos associados à rabdomiólise são administrados concomitantemente com ELOXATIN (vide item 6. Interações Medicamentosas e Reações Adversas).

O tratamento com ELOXATIN pode causar úlcera duodenal (UD) e potenciais complicações, como úlcera duodenal hemorrágica e perfuração, as quais podem ser fatais. No caso de úlcera duodenal, o tratamento com ELOXATIN deve ser interrompido e medidas apropriadas devem ser adotadas (vide item 9. Reações Adversas).

Não use ELOXATIN por via intraperitoneal. Pode ocorrer hemorragia peritoneal quando ELOXATIN é administrado por via intraperitoneal (via de administração não registrada).

Fertilidade em homens e mulheres: efeitos genotóxicos foram observados com oxaliplatina nos estudos pré-clínicos. Portanto, pacientes do sexo masculino férteis tratados com ELOXATIN são aconselhados a não gerar filhos durante e até 12 meses após o tratamento e a procurar aconselhamento sobre a conservação do esperma antes do tratamento porque a oxaliplatina pode ter um efeito anti-fertilidade, o que poderia ser irreversível.

As pacientes do sexo feminino não devem engravidar durante o tratamento com ELOXATIN e devem utilizar um método de contracepção eficaz durante e pelo menos 15 meses após a cessação do tratamento (vide 5. Advertências e Precauções - Gravidez e Lactação).

Para os detalhes de ajuste de dose de bevacizumabe, consulte as informações correspondentes contidas na bula deste produto.

**Ao utilizar ELOXATIN em combinação com leucovorin, irinotecano e 5-fluorouracil deve ser observado além das informações contidas na bula do ELOXATIN, também deve ser verificadas informações nas bulas de cada um dos outros medicamentos que fazem parte da terapia combinada.**

### Incompatibilidades

- NÃO misture com qualquer outro produto na mesma bolsa de infusão ou não administre simultaneamente pela mesma linha de infusão.
- NÃO utilize em associação com soluções ou produtos alcalinos, em particular 5-fluorouracil (5-FU), soluções básicas, preparações de ácido fólico (FA) contendo trometamol como excipiente e sais de trometamol de outras substâncias ativas. Soluções ou produtos alcalinos afetarão desfavoravelmente a estabilidade da oxaliplatina.
- NÃO use agulhas ou equipamentos contendo partes de alumínio que podem entrar em contato com a solução. O alumínio pode degradar combinações de platina.
- NÃO use solução de cloreto de sódio ou outra solução contendo cloreto para diluir oxaliplatina.

### Pacientes pediátricos

ELOXATIN como agente único foi avaliado em 2 estudos de fase I (69 pacientes) e 2 estudos de fase II (166 pacientes). Um total de 235 pacientes pediátricos (7 meses – 22 anos de idade) com tumores sólidos foram tratados.

Num estudo de fase I/II, ELOXATIN foi administrado por infusão IV durante 2 horas nos dias 1, 8 e 15 a cada 4 semanas (ciclo 1), por um máximo de 6 ciclos, em 43 pacientes com tumores sólidos malignos refratários ou recaídos, principalmente neuroblastoma e osteossarcoma. Vinte e oito (28) pacientes pediátricos foram tratados no estudo de fase I com 6 níveis de dosagem iniciando a 40 mg/m<sup>2</sup> e até 110 mg/m<sup>2</sup>. A toxicidade da dose-limitante (TDL) foi neuropatia sensorial periférica observada em 2 pacientes dos 3 pacientes tratados com 110 mg/m<sup>2</sup>. Deste modo, a dose recomendada (DR) foi estabelecida como 90 mg/m<sup>2</sup> administrada por via IV nos dias 1, 8 e 15 a cada 4 semanas. Quinze (15) pacientes foram tratados com a dose recomendada de 90 mg/m<sup>2</sup> por via IV obtidos a partir de um estudo de fase I e os principais eventos adversos observados foram: parestesia (60%, G3/4: 6,7%), febre (40%, G3/4: 6,7%) e trombocitopenia (40%, G3/4: 26,7%).

Num segundo estudo de fase I, ELOXATIN foi administrado em 26 pacientes pediátricos por infusão IV durante 2 horas no dia 1 a cada 3 semanas (ciclo 1) em 5 níveis de dosagem iniciando a 100 mg/m<sup>2</sup> e até 160 mg/m<sup>2</sup>, por um máximo de 6 ciclos. No último nível de dosagem, ELOXATIN 85 mg/m<sup>2</sup> foi administrado no dia 1 a cada 2 semanas, por um máximo de 9 doses. Os pacientes apresentavam tumores sólidos metastáticos ou irressecáveis principalmente neuroblastoma e ganglioneuroblastoma, para o qual o tratamento padrão não existe ou não é mais eficaz. A TDL foi neuropatia sensorial periférica observada em 2 pacientes tratados com 160 mg/m<sup>2</sup> de ELOXATIN. A DR foi 130 mg/m<sup>2</sup> a cada 3 semanas. Uma dose de 85 mg/m<sup>2</sup> a cada 2 semanas também foi estabelecida como tolerável. Baseado nestes estudos, ELOXATIN 130 mg/m<sup>2</sup> por infusão IV durante 2 horas no dia 1 a cada 3 semanas (ciclo 1) foi utilizado nos estudos de fase II subsequentes.

Em um estudo de fase II, 43 pacientes pediátricos com tumores do SNC embrionários recorrentes ou refratários foram tratados por um máximo de 12 meses na ausência de doença progressiva ou toxicidade inaceitável. Em pacientes < 10 Kg, a dose de ELOXATIN utilizada foi 4,3 mg/Kg. Os eventos adversos mais comuns relatados foram: leucopenia (67,4%, G3/4: 11,6%), anemia (65,1%, G3/4: 4,7%), trombocitopenia (65,1%, G3/4: 25,6%), vômito (65,1%, G3/4: 7,0%), neutropenia (58,1%, G3/4: 16,3%) e neuropatia sensorial periférica (39,5%, G3/4: 4,7%). Foi observada uma única resposta parcial (taxa de resposta objetiva: 2,3%).

Num segundo estudo de fase II, 123 pacientes pediátricos foram tratados para tumores sólidos recorrentes, sarcoma de Ewing ou PNET (tumor neuro-ectodérmico primitivo) periférico, osteossarcoma, rhabdomiossarcoma e neuroblastoma, por um máximo de

12 meses ou 17 ciclos. Nos pacientes com idade inferior a 12 meses, a dose de ELOXATIN utilizada foi 4,3 mg/Kg. Os eventos adversos mais comuns relatados foram: neuropatia sensorial periférica (53,2%, G3/4: 14,9%), trombocitopenia (40,4%, G3/4: 25,5%), anemia (40,4%, G3/4: 14,9%), vômito (31,9%, G3/4: 0%), náusea (29,8%, G3/4: 2,1%) e TGO aumentada (25,5%, G3/4: 4,3%). Não foram observadas respostas.

Os parâmetros farmacocinéticos da platina ultrafiltrável foram avaliados em 105 pacientes pediátricos durante o primeiro ciclo. O “clearance” médio nos pacientes pediátricos, estimado pela análise farmacocinética da população, foi 4,70 L/h. A variabilidade inter-paciente do “clearance” da platina nos pacientes pediátricos com câncer foi 40,9%. Os parâmetros farmacocinéticos médios da platina ultrafiltrável foram  $C_{\text{máx}}$  de  $0,75 + 0,24$  mcg/mL,  $AUC_{0-48}$  de  $7,52 + 5,07$  mcg.h/mL e  $AUC_{\text{inf}}$  de  $8,83 + 1,57$  mcg.h/mL com 85 mg/m<sup>2</sup> de ELOXATIN e  $C_{\text{máx}}$  de  $1,10 + 0,43$  mcg/mL,  $AUC_{0-48}$  de  $9,74 + 2,52$  mcg.h/mL e  $AUC_{\text{inf}}$  de  $17,30 + 5,34$  mcg.h/mL com 130 mg/m<sup>2</sup> de ELOXATIN.

As análises farmacocinética/farmacodinâmica foram realizadas em 43 pacientes pediátricos que foram avaliados pelos estudos farmacocinéticos de fase II. Os resultados não sugeriram qualquer relação entre AUC e parâmetros de segurança testados como distúrbios gastrintestinais, distúrbios do sistema nervoso, distúrbios renal e urinário ou distúrbios hematológicos para esta população de pacientes pediátricos.

Não foi estabelecida a efetividade de ELOXATIN como agente único nas populações pediátricas descrita acima. A inclusão de pacientes em ambos os estudos de fase II foi interrompida devido à falta de resposta do tumor.

### **Gravidez e lactação**

Até o momento não existem dados disponíveis com relação à segurança de oxaliplatina em mulheres grávidas. Baseado em dados pré-clínicos, o uso de ELOXATIN é provavelmente letal e/ou teratogênico ao feto humano na dose terapêutica recomendada e, portanto, não deve ser utilizado durante a gravidez e deve ser somente considerado depois que a paciente for informada apropriadamente sobre os riscos ao feto e com consentimento da paciente.

Assim como com outros agentes citotóxicos, medidas contraceptivas efetivas devem ser tomadas em pacientes potencialmente férteis antes do início do tratamento quimioterápico com ELOXATIN.

Não foi estudada a passagem da oxaliplatina para o leite materno. A amamentação é contraindicada durante o tratamento com ELOXATIN.

### **Fertilidade em homens e mulheres**

A oxaliplatina pode ter um efeito anti-fertilidade em homens e mulheres.

Devido aos potenciais efeitos genotóxicos da oxaliplatina, medidas contraceptivas apropriadas devem ser tomadas durante e após o término do tratamento.

Mulheres com potencial para engravidar tratadas com ELOXATIN devem usar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento e por 15 meses após o término do tratamento.

Homens tratados com ELOXATIN devem usar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento e por 12 meses após o término do tratamento e procurar aconselhamento sobre a conservação do espermatozoides antes do tratamento.

Após o tratamento com ELOXATIN, as pacientes que planejam engravidar são aconselhadas a procurar aconselhamento genético.

**Categoria de risco na gravidez: D. Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Informe imediatamente seu médico em caso de suspeita de gravidez.**

### **Alterações na capacidade de dirigir veículos e operar máquinas**

Nenhum estudo sobre os efeitos na habilidade de dirigir veículos e operar máquinas foi realizado. Entretanto, o tratamento com oxaliplatina resultando em um aumento no risco de tontura, náusea e vômito e outros sintomas neurológicos que afetam a marcha e o equilíbrio podem levar a uma influência pequena ou moderada na habilidade de dirigir e operar máquinas.

As anormalidades na visão, em particular perda de visão transitória (reversível após a descontinuação do tratamento), podem afetar a habilidade do paciente de dirigir ou operar máquinas. Portanto, os pacientes devem ser prevenidos quanto ao potencial efeito destes eventos na habilidade de dirigir ou operar máquinas.

## 6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

- medicamento-medicamento

Não foi observada alteração no nível de exposição ao 5-fluorouracil (5-FU) nos pacientes que receberam dose única de 85 mg/m<sup>2</sup> de ELOXATIN imediatamente antes da administração de 5-fluorouracil.

Aconselha-se precaução quando ELOXATIN é coadministrado com outros medicamentos conhecidos por causar prolongamento do intervalo QT. Em caso de associação com estes medicamentos, o intervalo QT deve ser cuidadosamente monitorado (vide item 5. Advertências e Precauções).

Aconselha-se precaução quando ELOXATIN for administrado concomitantemente com outros medicamentos conhecidos por estarem associados à rabdomiólise (vide item 5. Advertências e Precauções).

A vacinação com vacinas de vírus vivo ou vírus vivo atenuado deve ser evitada em pacientes recebendo oxaliplatina (vide 5. Advertências e Precauções).

“In vitro”, não foi observado deslocamento significativo da ligação da oxaliplatina às proteínas plasmáticas com os seguintes agentes: eritromicina, salicilatos, granisetrona, paclitaxel e valproato de sódio.

- medicamento-exame laboratorial

Não há dados disponíveis até o momento sobre a interferência da oxaliplatina em exames laboratoriais.

- medicamento-alimento

Não há dados disponíveis até o momento sobre a interação entre alimentos e a oxaliplatina.

## 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

ELOXATIN deve ser conservado em temperatura ambiente (entre 15 e 30°C), proteger da luz.

Após diluição em glicose 5%, foi demonstrada estabilidade química e física em uso por 48 horas entre + 2°C e + 8°C e por 24 horas a + 25°C.

Do ponto de vista microbiológico, a preparação para infusão deve ser utilizada imediatamente.

Caso não seja utilizada imediatamente, as condições e tempo de armazenagem em uso antes da utilização são de responsabilidade do manipulador e normalmente não seria mais que 24 horas entre + 2°C e + 8°C a menos que a diluição tenha sido realizada em condições assépticas controladas e validada (não exceder 48 horas).

**Prazo de validade:** 24 meses a partir da data de fabricação.

**Número de lote e datas de fabricação e validade:** vide embalagem.

**Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.**

**Após preparado manter entre +2°C e +8°C por até 48 horas ou manter a +25°C por 24 horas.**

### Características físicas e organolépticas

ELOXATIN apresenta-se como uma solução límpida e incolor, contida em frasco-ampola.

**Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.**

**Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.**

## 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Somente deve ser administrado em adultos.

A dose recomendada de ELOXATIN para câncer de cólon no cenário adjuvante é de 85 mg/m<sup>2</sup> intravenosamente repetido a cada 2 semanas em associação com fluoropirimidinas por 12 ciclos (6 meses).

A dose recomendada de ELOXATIN para o tratamento do câncer colorretal metastático/avançado é de 85 mg/m<sup>2</sup> intravenosamente repetido a cada 2 semanas até progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

A dose recomendada de ELOXATIN para o tratamento do câncer gástrico ou câncer gastroesofágico, localmente avançado ou metastático, não tratado previamente, é 130 mg/m<sup>2</sup> intravenosamente, repetido a cada 3 semanas, em associação com

epirrubicina e 5-fluorouracil, ou em associação com epirrubicina e capecitabina. O tratamento é administrado por um máximo de 8 ciclos, até progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

A dose recomendada de ELOXATIN para o tratamento de adenocarcinoma de pâncreas metastático é de oxaliplatina 85 mg/m<sup>2</sup> em infusão intravenosa por 2 horas, seguido imediatamente de leucovorin (400 mg/m<sup>2</sup> em infusão intravenosa por 2 horas), com a adição após 30 minutos de irinotecano (180 mg/m<sup>2</sup> em infusão intravenosa por 90 minutos através de um conector Y) e seguido imediatamente de 5-fluorouracil (400 mg/m<sup>2</sup> em bolus seguido de 2.400 mg/m<sup>2</sup> em infusão contínua por 46 horas) em ciclos de 2 semanas, por 6 meses.

A dose administrada deve ser ajustada de acordo com a tolerabilidade de cada paciente (vide item 5. Advertências e Precauções).

**ELOXATIN deve ser sempre administrado antes das fluoropirimidinas (5-FU).**

**ELOXATIN em combinação com leucovorin, irinotecano e 5-fluorouracil somente deve ser administrado para pacientes menores que 76 anos, com performance status ECOG (Eastern Cooperative Oncology Group) 0 ou 1, que não apresentam isquemia cardíaca e que possuem nível de bilirrubina normal ou quase normal.**

ELOXATIN é administrado por infusão intravenosa (IV).

### **Populações especiais**

#### **Pacientes idosos**

Não foi observado aumento de toxicidade severa quando ELOXATIN foi utilizado como agente único ou em associação com 5-fluorouracil (5-FU), em pacientes com idade superior a 65 anos. Consequentemente, não é necessário um ajuste na dose específico para pacientes idosos.

#### **Pacientes com insuficiência renal**

Em pacientes com câncer gastrointestinal com variados níveis de insuficiência renal, tratados com ELOXATIN (infusão intravenosa de duas horas, a cada duas semanas, por um máximo de 12 ciclos) em associação com 5-FU/FA (FOLFOX4), ELOXATIN demonstrou impacto clínico mínimo na função renal, conforme avaliado através do “clearance” médio de creatinina (vide item 3. Características Farmacológicas).

Os resultados de segurança foram similares entre os grupos de pacientes. Entretanto, a duração da exposição foi mais curta para pacientes com insuficiência renal. A exposição mediana foi de 4, 6 e 3 ciclos para pacientes com insuficiência renal leve, moderada e severa, respectivamente. Em pacientes com função renal normal, a exposição mediana foi de 9 ciclos. Mais pacientes descontinuaram o tratamento devido a eventos adversos em grupos com insuficiência renal. A dose inicial de ELOXATIN já foi reduzida para 65 mg/m<sup>2</sup> para pacientes com insuficiência renal severa.

Em pacientes com função renal normal ou insuficiência renal leve a moderada, a dose recomendada de ELOXATIN é 85 mg/m<sup>2</sup>. Em pacientes com insuficiência renal severa, a dose inicial recomendada deve ser reduzida para 65 mg/m<sup>2</sup>.

#### **Pacientes com insuficiência hepática**

Um estudo de fase I com ELOXATIN em monoterapia por infusão IV durante 2 horas a cada 3 semanas, incluiu pacientes adultos com câncer com diferentes graus de insuficiência hepática (nenhuma severa). A dose inicial de ELOXATIN foi baseada no grau da disfunção hepática, e foi então aumentada até 130 mg/m<sup>2</sup> para qualquer grau de insuficiência hepática (nenhuma severa). De maneira geral, a gravidade e os tipos de toxicidade observados foram toxicidades esperadas com o uso de ELOXATIN (vide item 9. Reações Adversas). Não foi observada correlação entre o aumento da toxicidade total e a piora da função hepática. Não houve diferenças nas frequências dos eventos entre os diferentes grupos de tratamentos baseados no grau de insuficiência hepática.

Durante o desenvolvimento clínico, não foram realizados ajustes de dose específicos para pacientes com testes da função hepática anormais.

#### **Instruções para administração:**

Assim como com outros agentes citotóxicos, deve-se ter cautela ao manusear e preparar as soluções de oxaliplatina.

O manuseio de agentes citotóxicos por profissionais de saúde capacitados requer todas as precauções para garantir a proteção do manipulador e das pessoas que o cercam.

A preparação de soluções injetáveis de agentes citotóxicos deve ser realizada por pessoas especializadas e treinadas, com conhecimento do medicamento utilizado, em condições de garantir a proteção do ambiente e em particular a proteção do manipulador. É necessária uma área reservada para a preparação. É proibido fumar, comer ou beber nesta área. As pessoas

devem estar com os equipamentos de segurança para manuseio apropriados, avental de manga longa, máscara de proteção, touca, óculos de proteção, luvas estéreis descartáveis, revestimento de proteção para a área de trabalho e sacos e contêineres para coleta dos resíduos.

Os excrementos e vômitos devem ser manuseados com cuidado.

Mulheres grávidas devem ser prevenidas a evitar o manuseio de agentes citotóxicos.

Qualquer frasco quebrado deve ser tratado com as mesmas precauções e deve ser considerado como resíduo contaminado. O resíduo contaminado deve ser incinerado em contêineres rígidos adequadamente rotulados.

Caso o concentrado de oxaliplatina, ou a solução para infusão entrar em contato com a pele ou membrana mucosas, lave imediatamente e cuidadosamente com água.

#### **Modo de usar:**

**ELOXATIN deve ser sempre administrado antes das fluoropirimidinas (5-FU).**

ELOXATIN deve ser utilizado por via intravenosa (IV).

A administração de ELOXATIN não requer hiper-hidratação.

ELOXATIN diluído em 250 a 500 mL de solução de glicose a 5% (para que a concentração não seja inferior a 0,2 mg/mL) deve ser infundido por veia periférica ou linha central venosa ao mesmo tempo que a infusão intravenosa de ácido fólico em solução de glicose 5%, durante 2 a 6 horas, utilizando uma linha em Y colocada imediatamente antes do local da infusão. Estes dois medicamentos não devem ser combinados na mesma bolsa de infusão. O ácido fólico (leucovorin) não deve conter trometamol como excipiente e deve apenas ser diluído utilizando solução isotônica de glicose 5%, nunca em soluções alcalinas ou soluções que contenham cloreto de sódio ou cloreto.

Faça uma inspeção visual antes da infusão. Apenas soluções límpidas sem partículas devem ser utilizadas.

**A infusão de ELOXATIN deve sempre preceder a de 5-FU.**

**No caso de extravasamento, a administração deve ser interrompida imediatamente (vide item 5. Advertências e Precauções).**

Quando utilizado em combinação com 5-FU/FA e bevacizumabe, ELOXATIN deve ser administrado após o bevacizumabe, mas antes da administração de 5-FU.

Não há estudos dos efeitos de ELOXATIN administrado por vias não recomendadas. Portanto, por segurança e para garantir a eficácia deste medicamento, a administração deve ser somente por via intravenosa.

## **9. REAÇÕES ADVERSAS**

A seguinte classificação de frequência CIOMS é utilizada, quando aplicável:

Muito comum  $\geq 10\%$ ; comum  $\geq 1\%$  e  $<10\%$ ; incomum  $\geq 0,1\%$  e  $<1\%$ ; raro  $\geq 0,01\%$  e  $<0,1\%$ ; muito raro  $<0,01\%$ , desconhecido (não pode ser estimado a partir dos dados disponíveis).

### **1- Terapia combinada de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX):**

#### **- Investigações:**

##### **Muito comum**

- Elevação da atividade das transaminases e fosfatases alcalinas de leve a moderada.
- Aumento da bilirrubina.

#### **- Infecções e infestações:**

##### **Comum**

- Sepses neutropênicas, incluindo desfechos fatais.

##### **Incomum**

- Sepses, incluindo desfechos fatais.

#### **- Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático:**



### Muito comum

- Anemia, neutropenia, trombocitopenia (vide item 5. Advertências e Precauções).
- A frequência aumenta quando ELOXATIN é administrado (85 mg/m<sup>2</sup> a cada 2 semanas) em combinação com 5-fluorouracil +/- ácido folínico, quando comparado com monoterapia (130 mg/m<sup>2</sup> a cada 3 semanas), ex. anemia (80% vs 60% dos pacientes), neutropenia (70% vs 15%), trombocitopenia (80% vs 40%).
- Anemia severa (hemoglobina < 8,0 g/dL) ou trombocitopenia (plaquetas < 50 x 10<sup>9</sup>/L) ocorrem com frequência similar (< 5% dos pacientes) quando ELOXATIN é administrado em monoterapia ou em combinação com 5-fluorouracil (5-FU).
- Neutropenia severa (neutrófilos < 1,0 x 10<sup>9</sup>/L) ocorre com maior frequência quando ELOXATIN é administrado em combinação com 5-fluorouracil (5-FU) do que em monoterapia (40% vs < 3% dos pacientes).

### Comum

- Neutropenia febril.

### Raro

- Anemia hemolítica imunoalérgica e trombocitopenia.
- Coagulação intravascular disseminada (CID), incluindo desfechos fatais (vide item 5. Advertências e Precauções).

### - Distúrbios do metabolismo e nutrição

#### Comum

- Hipocalcemia.

### - Distúrbios do sistema nervoso

#### Muito comum

- Sintomas neurossensoriais agudos.

Estes sintomas normalmente se desenvolvem ao final de 2 horas da infusão de ELOXATIN ou após algumas horas, diminuem espontaneamente dentro das próximas horas ou dias e frequentemente recorrem em ciclos subsequentes. Eles podem ser precipitados ou exacerbados pela exposição a temperaturas ou objetos frios.

Estes são usualmente caracterizados por parestesia transitória, disestesia e hipoestesia. Uma síndrome aguda de disestesia faringolaríngea ocorre em 1-2% dos pacientes e é caracterizada por sensações subjetivas de disfagia ou dispnéia/sensação de asfixia, sem qualquer evidência de insuficiência respiratória (sem cianose ou hipóxia) ou de laringoespasmos ou broncoespasmos (sem estridor ou sibilos).

Outros sintomas ocasionalmente observados, particularmente de disfunção de nervos cranianos ou podem estar associados com eventos mencionados acima, ou ocorrer também isoladamente, tais como: ptose, diplopia, afonia/disfonia/rouquidão, algumas vezes descrito como paralisia nas cordas vocais, sensação anormal na língua ou disartria, algumas vezes descrito como afasia, dor ocular/dor facial/neuralgia do trigêmeo, redução da acuidade visual, distúrbios no campo visual. Além disso, foram observados os seguintes sintomas: espasmo mandibular/ espasmo muscular/ contrações musculares involuntárias/ contração espasmódica muscular/ mioclonia, coordenação anormal/ marcha anormal/ ataxia/ distúrbios de equilíbrio/ rigidez no tórax ou garganta/pressão/desconforto/dor.

- Disestesia/ parestesia de extremidades e neuropatia periférica.

A toxicidade limitante de ELOXATIN é neurológica. Isto envolve neuropatia sensorial periférica, caracterizada por disestesia periférica e/ou parestesia acompanhada ou não por câibras, geralmente precipitadas pelo frio (85 a 95% dos pacientes).

A duração desses sintomas, que geralmente regredem entre os ciclos de tratamento, aumenta conforme o número de ciclos de tratamento. O início da dor e/ou distúrbio funcional e sua duração são indicações para ajuste na dose ou até mesmo a interrupção do tratamento (vide item 5. Advertências e Precauções). Esse distúrbio funcional, que inclui dificuldade na execução de movimentos delicados, é uma possível consequência de dano sensorial. O risco de ocorrência de distúrbio funcional para uma dose cumulativa de aproximadamente 800 mg/m<sup>2</sup> (por exemplo, 10 ciclos) é menor ou igual a 15%. Na maioria dos casos, os sinais e sintomas neurológicos melhoram quando o tratamento é interrompido.

- Disgeusia.

**Raro**

- Disartria.
- Perda do reflexo do tendão profundo.
- Sinal de Lhermitte.
- Síndrome de Leucoencefalopatia Posterior Reversível (vide item 5. Advertências e Precauções).

**- Distúrbios oculares****Raro**

- Acuidade visual reduzida transitoriamente, distúrbios do campo visual, neurite óptica.
- Perda de visão transitória, reversível após descontinuação do tratamento.

**- Distúrbios auditivos e do labirinto****Raro**

- Surdez.

**- Distúrbios respiratórios, torácicos e mediastinais****Muito comum**

- Tosse.

**Comum**

- Solução.

**Raro**

- Doença pulmonar intersticial aguda, algumas vezes fatal, fibrose pulmonar (vide item 5. Advertências e Precauções).

**- Distúrbios gastrintestinais****Muito comum**

- Náusea, vômito, diarreia.

Desidratação, hipocalemia, acidose metabólica, íleo paralítico, obstrução intestinal e distúrbios renais podem estar associados à diarreia/vômitos severos, particularmente quando ELOXATIN é combinado com 5-fluorouracil (5-FU) (vide item 5. Advertências e Precauções).

- Estomatite, mucosite.
- Dor abdominal.

**Comum**

- Hemorragia gastrintestinal.

**Raro**

- Colite, incluindo diarreia por *Clostridium difficile*.
- Pancreatite.

**- Distúrbios urinário e renal****Muito raro**

- Necrose tubular aguda, nefrite intersticial aguda e insuficiência renal aguda.

**- Distúrbios nos tecidos cutâneo e subcutâneo****Comum**

- Alopecia (< 5% dos pacientes, em monoterapia).

**- Distúrbios musculoesquelético e do tecido conjuntivo****Muito comum**

- Dor nas costas. No caso de tal reação adversa, hemólise, que tem sido raramente relatada, deve ser investigada.

**Comum**

- Artralgia.

**- Distúrbios metabólicos e nutricionais****Muito comum**

- Anorexia.
- Hiperglicemia

**- Distúrbios vasculares**

**Muito comum**

- Epistaxe.

**Comum**

- Trombose venosa profunda.
- Eventos tromboembólicos. incluindo embolia pulmonar
- Hipertensão.

**- Distúrbios gerais e condições no local da aplicação****Muito comum**

- Fadiga.
- Febre, rigidez (tremores), devido à infecção (com ou sem neutropenia febril) ou possivelmente do mecanismo imunológico.
- Astenia.
- Reações no local da injeção.

Foram relatadas reações no local da injeção incluindo dor local, rubor, edema e trombose.

O extravasamento também pode resultar em dor local e inflamação, que podem ser severas e conduzir a complicações incluindo necrose, especialmente quando ELOXATIN é infundido através de uma veia periférica.

**- Distúrbios do sistema imunológico****Muito comum**

- Reações alérgicas como: rash cutâneo (particularmente urticária), conjuntivite, rinite.

**Comum**

- Reações anafiláticas incluindo broncoespasmo, angioedema, hipotensão, sensação de dor no peito e choque anafilático.

**- Distúrbios hepatobiliares****Muito raro**

- Síndrome de obstrução hepática sinusoidal, também conhecida como doença veno-oclusiva do fígado ou manifestações patológicas relacionadas como distúrbio hepático, incluindo peliose hepática, hiperplasia regenerativa nodular, fibrose perisinusoidal. As manifestações clínicas podem ser hipertensão portal e/ou elevação das transaminases.

**Experiência pós-comercialização com frequência não conhecida:****- Infecções e infestações**

- Choque séptico, incluindo desfechos fatais.

**- Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático**

- Síndrome hemolítica urêmica.
- Pancitopenia autoimune.
- Pancitopenia.
- Leucemia aguda.

**- Distúrbios do sistema nervoso**

- Convulsão.
- Isquemia e distúrbio cerebrovascular hemorrágico.

**- Distúrbios cardíacos**

- Prolongamento do intervalo QT, que pode levar a arritmias ventriculares incluindo Torsades de Pointes, que podem ser fatais (vide item 5. Advertências e Precauções).
- Síndrome coronariana aguda incluindo infarto do miocárdio, arterioespasmo coronário e parada cardíaca.
- Arritmias cardíacas incluindo bradiarritmia, taquicardia e fibrilação atrial.

**- Distúrbios respiratórios, torácicos e mediastinais**

- Laringoespasmo.
- Pneumonia e broncopneumonia, incluindo desfechos fatais.

**- Distúrbios gastrointestinais**

- Isquemia intestinal, incluindo desfechos fatais (vide item 5. Advertências e Precauções).
- Esofagite
- Úlcera duodenal e complicações, como úlcera duodenal hemorrágica ou perfuração, que podem ser fatais (vide item 5. Advertências e Precauções).

**- Distúrbios hepatobiliares**

- hiperplasia nodular focal

**- Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo**

- Rabdomiólise, incluindo desfechos fatais (vide item 5. Advertências e Precauções).

**- Distúrbios do sistema imunológico**

- Hipersensibilidade tardia.

**- Distúrbios da pele e tecido subcutâneo**

- Vasculite de hipersensibilidade.

**- Lesão, envenenamento e complicações processuais**

- Queda e lesões causadas por queda.

**2- Terapia combinada de oxaliplatina com 5-FU/FA (FOLFOX) e bevacizumabe:**

A segurança do tratamento de primeira linha de oxaliplatina combinada com 5-FU/FA e bevacizumabe foi avaliada em 71 pacientes com câncer colorretal metastático (estudo TREE).

Além dos eventos adversos esperados com o regime de tratamento FOLFOX, os eventos adversos relatados com a combinação de FOLFOX/bevacizumabe incluíram hemorragia (45,1%; G3/4: 2,8%), proteinúria (11,3%, G3/4: 0%), disfunção de cicatrização de ferida (5,6%), perfuração gastrointestinal (4,2%) e hipertensão (1,4%; G3/4: 1,4%).

No estudo TREE, o regime mFOLFOX levou a uma maior incidência de neutropenia grau 3 e 4, porém uma menor incidência de toxicidade gastrointestinal em relação aos outros dois regimes. A incidência de neutropenia de graus 3/4 no estudo TREE-2 foi de 10% e de 49%, conforme a fluoropirimidina associada à oxaliplatina a ao bevacizumabe (capecitabina ou 5FU, respectivamente). Ocorreram poucos casos de neutropenia febril observados nos braços (de 0 – 2% para o regime semanal e a cada 3 semanas até 4% e 3% para o regime mFOLFOX e mFOLFOX + bevacizumabe, respectivamente).

Os resultados deste estudo demonstraram a incidência de parestesia ou disestesia de graus 3/4 de 11% com a quimioterapia baseada em oxaliplatina associada ao bevacizumabe, tanto para os pacientes que receberam 5FU, quanto para os pacientes que receberam capecitabina.

De acordo com os resultados do estudo NO16966, entre os eventos adversos de qualquer grau cuja incidência foi menor nos braços com bevacizumabe, em relação aos braços tratados com placebo ( $\geq 5\%$  de diferença absoluta), incluíram-se: neutropenia (37% contra 43%) e trombocitopenia (13% contra 21%).

O estudo NO16966 não reportou separadamente as taxas de neuropatia periférica observadas com o uso de quimioterapia baseada em oxaliplatina combinada ao bevacizumabe.

Para informações mais detalhadas sobre a segurança de bevacizumabe, consulte a bula do produto.

**3- Terapia combinada de oxaliplatina, epirrubicina e 5-FU (EOF) ou oxaliplatina, epirrubicina e capecitabina (EOX) – reações adversas todos os graus e Grau 3/4:**

**- Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático**

**Muito comum**

Neutropenia (EOF: 68,4%, G3/4: 29,9%; EOX: 62,9%, G3/4: 27,6%).

Anemia (EOF: 65,8%; EOX: 64,2%).

Trombocitopenia (EOF: 13,4%; EOX: 21,1%).

Neutropenia febril (EOF: 11,5%).

**Comum**

Anemia (EOF G3/4: 6,5%; EOX G3/4: 8,6%).

Trombocitopenia (EOF G3/4: 4,3%; EOX G3/4: 5,2%).

Neutropenia febril (EOF G3/4: 8,5%; EOX: 9,8%, G3/4: 7,8%).

**- Distúrbios do sistema nervoso**

**Muito comum**

Neuropatia periférica (EOF: 79,6%; EOX: 83,7%).

**Comum**

Neuropatia periférica (EOF G3/4: 8,4%; EOX G3/4: 4,4%).

**- Distúrbios vasculares**

**Comum**

Tromboembolismo (EOF: 7,7%; EOX: 7,5%).

**- Distúrbios gastrintestinais**

**Muito comum**

Náusea e vômitos (EOF: 83,1%, G3/4: 13,8%; EOX: 78,9%, G3/4: 11,4%).

Diarreia (EOF: 62,7%, G3/4: 10,7%; EOX: 61,7%, G3/4: 11,9%).

Estomatite (EOF: 44,4%; EOX: 38,1%).

**Comum**

Estomatite (EOF G3/4: 4,4%; EOX G3/4: 2,2%).

**- Distúrbios nos tecidos cutâneo e subcutâneo**

**Muito comum**

Alopecia (EOF: 75,4%, G2: 27,7%; EOX: 74,2%, G2: 28,8%).

Eritrodisestesia palmo-plantar (EOF: 28,9%; EOX: 39,3%).

**Comum**

Eritrodisestesia palmo-plantar (EOF G3/4: 2,7%; EOX G3/4: 3,1%).

**- Distúrbios gerais e condições no local da aplicação**

**Muito comum**

Letargia (EOF: 90,2%, G3/4: 12,9%; EOX: 96,1%, G3/4: 24,9%).

Para informações mais detalhadas sobre a segurança de epirrubina, 5-FU e capecitabina, consulte as bulas correspondentes dos produtos.

**4- Terapia combinada de oxaliplatina com leucovorin, irinotecano e 5-fluorouracil (FOLFIRINOX) reações adversas Graus 3 e 4:**

**- Distúrbios dos sistemas sanguíneo e linfático**

**Muito comum**

Neutropenia (45,7%)

**Comum**

Trombocitopenia (9,1%)

Anemia (7,8%)

Neutropenia febril (5,4%)

**- Distúrbios vasculares**

**Comum**

Tromboembolismo (6,6%)

**- Distúrbios metabólicos e nutricionais**

**Muito comum**

Fadiga (23,6%)

**- Distúrbios gastrintestinais**

**Muito comum**

Vômitos (14,5%)

Diarreia (12,7%)

**- Distúrbios do sistema nervoso**

**Comum**

Neuropatia sensorial (9%)

**- Distúrbios hepatobiliares**

**Comum**

Aumento da alanina aminotransferase (7,3%)

**Atenção: este produto é um medicamento que possui nova indicação terapêutica no país e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Nesse caso, notifique os eventos adversos pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.**

**10. SUPERDOSE**

Não se conhece antídoto específico para ELOXATIN. Pode ser esperada uma exacerbação dos efeitos colaterais, em caso de superdose. Deve ser iniciado o monitoramento dos parâmetros hematológicos e deve ser administrado tratamento sintomático.

**Em caso de intoxicação ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.**

**DIZERES LEGAIS**

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA.  
USO RESTRITO A HOSPITAIS.**

MS 1.8326.0426  
Farm. Resp.: Ricardo Jonsson  
CRF-SP nº 40.796

Registrado e Importado por:  
**Sanofi Medley Farmacêutica Ltda.**  
Rua Conde Domingos Papaiz, 413 – Suzano - SP  
CNPJ 10.588.595/0010-92  
Indústria brasileira  
® Marca Registrada

Fabricado por:  
**Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
Brüningstrasse 50, Industriepark Höchst  
65926 Frankfurt am Main – Alemanha

**IB210722A**

 *Atendimento ao consumidor*  
**sac.brasil@sanofi.com**  
0800-703-0014



**Esta bula foi aprovada pela Anvisa em 12/09/2022.**

**Anexo B**

**Histórico de Alteração para a Bula**

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	No. expediente	Assunto	Data do expediente	No. expediente	Assunto	Data da aprovação	Itens de bula	Versões VP/VP S	Apresentações relacionadas
6/5/2013	0351176/13-6	MEDICAMENTO NOVO – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	6/5/2013	0351176/13-6	MEDICAMENTO NOVO - Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	6/5/2013	8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?/ 9. REAÇÕES ADVERSAS	VP/VP S	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
10/12/2013	1040659/13-0	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	10/12/2013	1040659/13-0	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	10/12/2013	DIZERES LEGAIS	VP/VP S	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
25/6/2014	0497674/14-6	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	25/6/2014	0497674/14-6	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	25/6/2014	DIZERES LEGAIS	VP/VP S	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
4/08/2014	0627878/14-7	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC	4/08/2014	0627878/14-7	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC	4/08/2014	3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?  4. O QUE DEVO	VP/VP S	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML

		60/12			60/12		SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?/ 5.ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES  8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?/ 9.REAÇÕES ADVERSAS		5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
18/11/2014	1040176/14-8	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/11/2014	1040176/14-8	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	18/11/2014	1. PARA QUÊ ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?/ 1. INDICAÇÕES  4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?/ 5.ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 6. INTERAÇÕES MEDICAMENTO-SAS 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?/ 9.REAÇÕES ADVERSAS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML



01/12/2014	1074082/14-1	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	29/05/2013	0430075/13-1	MEDICAME-NTO NOVO - Inclusão de Indicação Terapêutica Nova no País	24/11/2014	<p>1. PARA QUÊ ESTE MEDICAMENTO É INDICADO/ 1. INDICAÇÕES</p> <p>2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?</p> <p>2.RESULTADOS DE EFICÁCIA</p> <p>4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO? /</p> <p>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES</p> <p>6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?/8. POSOLOGIA E MODO DE USAR</p> <p>8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?</p> <p>/</p> <p>9. REAÇÕES ADVERSAS</p>	VP/VPS	<p>5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML</p> <p>5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML</p>
16/04/2015	0330616/15-0	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/04/2015	0330616/15-0	MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/04/2015	<p>4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO? /</p> <p>5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES</p>	VP/VPS	<p>5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML</p> <p>5,0 MG/ML</p>

							6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?/8. POSOLOGIA E MODO DE USAR  8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR? / 9. REAÇÕES ADVERSAS		SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
26/03/2018	0232397/18-4	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/03/2018	0232397/18-4	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/03/2018	VP 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?  VPS 9. REAÇÕES ADVERSAS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
16/07/2018	0565042/18-9	10451- MEDICAME NTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/07/2018	0565042/18-9	10451- MEDICAME NTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/07/2018	VP 4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO ? 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENT O PODE ME CAUSAR? VPS 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 9. REAÇÕES ADVERSAS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
17/06/2020	1926076/20-08	10451- MEDICAMENTO	29/10/2019	2639352/19-2	1440 - MEDICAMENTO	17/02/2020	DIZERES LEGAIS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA

		NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12			NOVO - Solicitação de Transferência de Titularidade de Registro (Incorporação de Empresa)				VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
21/01/2021	0274186/21-5	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	21/01/2021	0274186/21-5	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	21/01/2021	<b>VP / VPS</b> DIZERES LEGAIS  <b>VPS</b> 9. REAÇÕES ADVERSAS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
16/08/2022	4559513/22-8	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/08/2022	4559513/22-8	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	16/08/2022	<b>VP / VPS</b> DIZERES LEGAIS  <b>VPS</b> 9. REAÇÕES ADVERSAS	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML
-	-	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	-	10451- MEDICAMENTO NOVO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	-	<b>VP</b> 5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO? <b>VPS</b> 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO	VP/VPS	5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 10 ML  5,0 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 20 ML