

TREBYXAN[®]
Laboratório Químico Farmacêutico Bergamo Ltda.
Solução para Diluição para Infusão
20 mg/mL



TREBYXAN®

cloridrato de irinotecano triidratado

MEDICAMENTO SIMILAR EQUIVALENTE AO MEDICAMENTO DE REFERÊNCIA

APRESENTAÇÕES

SOLUÇÃO PARA DILUIÇÃO PARA INFUSÃO

cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).

USO INTRAVENOSO

USO ADULTO

CUIDADO: AGENTE CITOTÓXICO

COMPOSIÇÃO

Cada mL da solução para diluição para infusão contém:

cloridrato de irinotecano triidratado*.....	20 mg
veículo: sorbitol, ácido láctico, ácido clorídrico, hidróxido de sódio e água para injeção q.s.p.	1 mL

* Equivalente a 17,33 mg de irinotecano.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

1. INDICAÇÕES

TREBYXAN solução para diluição para infusão destinado ao tratamento como agente único ou combinado em pacientes com carcinoma metastático do cólon ou reto não tratado previamente, carcinoma metastático do cólon ou reto cuja moléstia tenha recorrido ou progredido após terapia anterior com 5-fluoruracila, neoplasia pulmonar de células pequenas e não pequenas, neoplasia de colo de útero, neoplasia de ovário e neoplasia gástrica recorrente ou inoperável.

TREBYXAN é destinado ao tratamento como agente único de pacientes com neoplasia de mama inoperável ou recorrente, carcinoma de células escamosas da pele, linfomas.

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Câncer colorretal

Foram realizados estudos clínicos com a administração de irinotecano em combinação com 5-fluorouracila (5-FU) e leucovorin (LV) e como agente único. Quando utilizado como um componente do esquema combinado, o irinotecano foi utilizado com um esquema semanal de bolo de 5-FU/LV ou em um esquema a cada 2 semanas de infusão de 5-FU/LV. O esquema semanal e o esquema a cada 3 semanas foram utilizados com o irinotecano como agente único. Dois estudos fase III, randomizados, multinacionais, suportam o uso de cloridrato de irinotecano triidratado como tratamento de 1ª linha em pacientes com carcinoma metastático do cólon e reto. Em cada um dos estudos, a combinação de irinotecano e 5-FU/LV foi comparada a 5-FU/LV isolado. O estudo 1 comparou a combinação de irinotecano com 5-FU/LV em bolo em esquema semanal, com um regime padrão de 5-FU/LV em bolo, administrado por 5 dias a cada 4 semanas. O estudo 2 avaliou 2 diferentes esquemas de administração de 5-FU/LV infusional, com ou sem irinotecano. Em ambos os estudos, a combinação de irinotecano + 5-FU/LV resultou em significativa melhora das taxas de respostas objetivas, tempo para progressão do tumor e sobrevida, quando comparado ao braço que utilizou 5-FU/LV isoladamente. Foram incluídos 457 pacientes no estudo 1 e 385 no estudo 2. A taxa de resposta no grupo com cloridrato de irinotecano triidratado foi de 39 *versus* 21 no estudo 1 e 35 *versus* 22 no estudo 2. O tempo para progressão do tumor mediano no grupo com cloridrato de irinotecano triidratado foi de 7 meses *versus* 4,3 meses no estudo 1 e 6,7 meses *versus* 4,4 meses no estudo 2. A sobrevida global mediana no grupo com cloridrato de irinotecano triidratado foi de 14,8 meses *versus* 12,6 meses no estudo 1 e 17,4 meses *versus* 14,1 meses no estudo 2. Dados de 3 estudos abertos, com agente único, envolvendo 304 pacientes em 59 centros, suportam o uso de cloridrato de irinotecano triidratado no tratamento de pacientes com câncer metastático de cólon e reto que recorreram ou progrediram após tratamento com 5-FU/LV. Esses estudos foram desenhados para avaliar a taxa de resposta tumoral. Em todos os estudos, o cloridrato de irinotecano triidratado foi administrado em ciclos de 6 semanas, consistindo de 1 infusão semanal durante 90 minutos (com doses de 100 mg/m², 125 mg/m² e 150 mg/m² por infusão) por 4 semanas, seguidas de 2 semanas de descanso. Na análise ITT dos dados agrupados dos 3 estudos, 193 dos 304 pacientes iniciaram a terapia com a dose recomendada de 125 mg/m². Entre esses pacientes, a taxa de resposta global foi de 15% (2 respostas completas e 27 respostas parciais). A maioria das respostas foi observada nos primeiros 2 ciclos de tratamento e a duração mediana da resposta foi de 5,8 meses. A resposta não variou com relação ao sexo, idade (menores e maiores de 65 anos), presença de metástases únicas ou múltiplas, localização do tumor primário (cólon

versus reto) e irradiação prévia. Dois estudos multicêntricos e randomizados suportam o uso de irinotecano no esquema a cada 3 semanas em pacientes com câncer colorretal metastático que recorreu ou progrediu após tratamento com 5-FU/LV. No primeiro estudo, o tratamento de 2ª linha com irinotecano + Melhores Cuidados de Suporte (MCS) foi comparado com os MCS isoladamente. No segundo estudo, o tratamento de 2ª linha com irinotecano foi comparado com 5-FU/LV em infusão. Em ambos os estudos, os pacientes receberam o irinotecano em uma dose inicial de 350 mg/m² em infusão, durante 90 minutos, uma vez a cada 3 semanas. Um total de 535 pacientes foram randomizados nos 2 estudos. Os estudos demonstram uma vantagem de sobrevida significativa para irinotecano quando comparado com os MCS (p=0,0001) e com a terapia com 5-FU/LV (p=0,035). No estudo 1, a sobrevida mediana para os pacientes tratados com irinotecano foi de 9,2 meses comparado a 6,5 meses para os pacientes que receberam os MCS. No estudo 2, a sobrevida mediana para os pacientes tratados com irinotecano foi de 10,8 meses comparado com 8,5 meses para os pacientes que receberam 5-FU/LV infusional. Além da sobrevida, a utilização de irinotecano foi positiva em outros aspectos como no tempo para aparecimento de dor, tempo para deterioração do PS, tempo para perda de peso > 5% e em alguns itens da avaliação de qualidade de vida.

Bajetta E. et al avaliaram a atividade e a tolerabilidade do irinotecano com oxaliplatina em pacientes com câncer colo retal resistente a 5-fluoracil (5-FU). A resistência a 5-FU foi definida como a progressão da doença durante ou dentro de 6 meses após a descontinuação da quimioterapia com 5-FU/leucovorin (LV) em primeira linha ou adjuvante. Dos 54 pacientes tratados, os 45 pacientes com doença mensurável foram avaliados na análise de eficácia, enquanto que todos os pacientes que receberam pelo menos um ciclo foram avaliados na análise de segurança. 22 pacientes (49%) responderam. Doença estável foi observada em 35% de todos os pacientes. A duração média da resposta foi de 6,5 meses (intervalo 3-10), a mediana do tempo até a progressão foi de 8 meses (intervalo 6-10), e a sobrevida global foi de 15 meses (10-26+).

Câncer de Pulmão de Não Pequenas Células (CPNPC) -

O irinotecano, particularmente em regimes de combinação (por exemplo, cisplatina, cisplatina/vindesida, etoposídeo), mostrou eficácia antitumoral no câncer de pulmão de não pequenas células. Taxas de resposta de até 54% foram observadas em pacientes tratados com o regime irinotecano/cisplatina.

Dados em monoterapia - a utilização semanal de irinotecano (100 mg/m²) produziu taxas de resposta de aproximadamente 30% (apenas Respostas Parciais-RP) em pacientes previamente não tratados com câncer de pulmão de não pequenas células (CPNPC), com uma duração mediana de resposta de 15 semanas.

Dados em combinação - uma taxa de resposta de 52% (1 RC; 32 RP) foi obtida com a combinação de irinotecano e cisplatina no CPNPC avançado. Nesse estudo de fase II, 70 pacientes foram incluídos e a posologia utilizada do irinotecano foi de 60 mg/m² no d1, d8 e d15, a cada 4 semanas. A dose de cisplatina utilizada foi de 80 mg/m² no d1, a cada 21 dias. A duração mediana de resposta foi de 19 semanas e a sobrevida mediana foi de 44 semanas. O tempo para se alcançar a remissão foi, em média, de 28 dias.

Câncer de Pulmão de Células Pequenas (CPCP)

Dados em monoterapia - em estudos pequenos, o tratamento com irinotecano como agente único (100 mg/m² por semana) produziu uma alta taxa de respostas objetivas (33% a 47%) em pacientes com CPCP previamente tratados, recidivados ou refratários. Uma taxa de resposta de 50% foi observada nos pacientes previamente não tratados.

Dados em combinação - em um estudo fase III, o esquema de irinotecano+cisplatina foi comparado ao esquema etoposídeo+cisplatina no tratamento de pacientes com CPCP extensivo (n=154). O esquema contendo irinotecano resultou em uma maior sobrevida significativa (12,8 meses *versus* 9,4 meses, p=0,002) e uma maior taxa de resposta tumoral global (84,4% *versus* 67,5%, p=0,02). A sobrevida em 1 e 2 anos também foi significativamente maior no regime contendo o irinotecano (sobrevida 1 ano: 58,4% *versus* 37,7%; sobrevida em 2 anos: 19,5% *versus* 5,2%). O tamanho da amostragem proposto inicialmente nesse estudo era de 230 pacientes, mas o estudo foi interrompido precocemente, pois na análise interina já se demonstrou uma diferença significativa na sobrevida global.

Câncer de colo de útero -

Um estudo de fase II avaliou o uso de cloridrato de irinotecano triidratado + cisplatina no tratamento de 1ª linha do câncer de colo de útero avançado. Nesse estudo, foram avaliadas 29 mulheres. A dose de irinotecano utilizada foi de 60 mg/m² no d1, d8 e d15, a cada 4 semanas, enquanto a dose de cisplatina foi de 60 mg/m² no d1, a cada 4 semanas. A resposta global nesse estudo foi de 59% (7% de RC e 52% de RP), com sobrevida mediana de 27,7 meses.

Dados em monoterapia - entre 42 pacientes que receberam previamente radioterapia (88%) e quimioterapia (100%; cisplatina), a terapia de resgate com irinotecano resultou em 1 resposta completa e 8 respostas parciais (taxa de resposta geral de 21%). A resposta completa única persistiu durante 12 semanas antes de aparecer metástase novamente. Entre as respondedoras, a duração média de sobrevivência foi de 12,6 meses, em comparação com 5,1 meses em não respondedoras.

Câncer de ovário - O cloridrato de irinotecano triidratado foi avaliado no tratamento de 2ª linha do câncer recorrente de ovário em associação à cisplatina. Em um estudo fase II, 25 pacientes foram tratados com a associação de cloridrato de irinotecano triidratado: 50 ou 60 mg/m² no d1, d8 e d15, a cada 4 semanas e cisplatina: 50 ou 60 mg/m² no d1, a cada 4 semanas. A resposta global de tratamento foi de 40%, com 2 respostas completas e 8 respostas parciais. A sobrevida mediana alcançada nesse estudo foi de 12 meses.

Sugiyama et al avaliaram a eficácia do CPT-11 (irinotecano) no tratamento do carcinoma de ovário recorrente. CDDP foi administrado no dia 1 e irinotecano foi administrado 3 vezes nos dias 1,8 e 15. O efeito antitumoral foi avaliado em 12 pacientes com carcinoma recorrente: resposta completa (RC) alcançada em 2 pacientes, resposta parcial (RP) em 3 pacientes, nenhuma mudança em 6 e progressão da doença em 1 paciente. A taxa de resposta foi de 41,7%. Um efeito antitumoral foi observado em 2 pacientes com carcinoma seroso e em 1 paciente com carcinoma mucoso, carcinoma de células claras e carcinoma endometrióide.

Dados em monoterapia - 31 pacientes com doença mensurável foram incluídos neste estudo. 25 destas pacientes foram tratadas com irinotecano a uma dose de 300 mg/m² por via intravenosa durante 90 minutos a cada 3 semanas; os 6 pacientes restantes foram tratadas com 250 mg/m² (idade maior do que 65 anos). A taxa de resposta global foi de 17,2%. 1 paciente (3%) tiveram uma resposta completa, 4 (14%) tiveram respostas parciais, 14 (48%) tiveram doença estável, e 10 tiveram (35%) progressão da doença. A mediana da Sobrevida livre de progressão foi de 2,8 meses (intervalo de 1,1 a 16 meses), duração mediana da resposta foi de 1,4 meses (intervalo de 0,7 a 10,1 meses); sobrevida média desde o diagnóstico primário foi de 24,3 meses (variação de 6,5 a 85,7 meses); e sobrevida mediana de início de irinotecano foi 10,1 meses (intervalo de 2,3 a 34 meses).

Câncer de estômago

Dados em monoterapia - em pacientes com câncer gástrico avançado previamente tratados ou virgens de tratamento, o uso de irinotecano como agente único na dose de 100 mg/m²/semana ou 150 mg/m² a cada 2 semanas, promoveu 23% de resposta parcial (33% em pacientes virgens de tratamento).

Dados em combinação - a utilização combinada de irinotecano e cisplatina produziu taxa de resposta global de 48% (1 RC; 20RP) em pacientes com câncer gástrico metastático (n=44). A dose de irinotecano utilizada foi de 70 mg/m², administrada no d1 e d15 a cada 4 semanas; a dose de cisplatina utilizada foi de 80 mg/m², administrada no d1 a cada 4 semanas. O tempo mediano para resposta foi de 40 dias e a duração mediana de resposta foi de 176 dias. A sobrevida mediana dos pacientes foi de 272 dias.

Câncer de mama recorrente ou inoperável

Dados em monoterapia: a terapia com irinotecano foi avaliada em pacientes com câncer de mama avançado ou recorrente em 15 institutos no Japão. Esquemas de tratamento: 100 mg/m² semanalmente (esquema A), 150 mg/m² a cada duas semanas (esquema B), e 200 mg/m² a intervalos de 3-4 semanas (regime C). Foram alcançadas 4 respostas parciais (RP), 12 casos sem alterações (1 resposta menor) e 9 casos de doença progressiva com uma taxa de resposta de 16% (4/25). 1 em 7 pacientes no regime A e 3 pacientes do total de 15 pacientes no regime C alcançaram RP com uma taxa de resposta de 14% e 20%, respectivamente. Em três das 4 pacientes com RP, o tratamento quimioterápico, radioterapia ou endocrinoterapia tinham falhado. Posteriormente, um estudo de fase II em 27 instituições avaliou o irinotecano no tratamento do câncer de mama avançado. 79 pacientes foram inscritas (75 foram elegíveis para o estudo e 65 foram avaliáveis para a eficácia). 1 resposta completa e 14 respostas parciais foram obtidas, e a taxa de resposta foi de 23%. A taxa de resposta das pacientes com terapia endócrina e quimioterapia prévia incluindo adriamicina ou outras drogas como antraciclina foi de 27% (11/41) e 26% (12/46), respectivamente. A taxa de resposta das pacientes com tumores negativos para receptores de estrogênio e pacientes na pré-menopausa foi de 32% (6/19) e 27% (4/15) respectivamente. Foram observadas respostas não apenas para as lesões de tecidos moles, tais como gânglios linfáticos (5/17), mas também para metástases à distância nos pulmões (8/28) e ossos (1/18).

Câncer de células escamosas da pele

Ishihara K et al avaliaram num estudo de fase II, pacientes com vários tipos de tumores malignos de pele em 6 instituições no Japão. Foram utilizados os seguintes esquemas de tratamento: uma dose semanal de 100 mg/m² (Braço A), uma dose quinzenal de 150 mg/m² (Braço B), 200 mg/m² a cada 3-4 semanas (Braço C) e 50 mg/m² uma ou duas vezes por semana (Braço D). Foi observado um efeito antitumoral contra carcinoma de células escamosas (CCE), Melanoma (MM), doença de Paget (DP) e doença de Bowen (DB). As taxas de resposta foram de 36,4% (4/11), 11,1% (1/9), 20,0% (1/5) e 100% (1/1), respectivamente. A taxa de resposta foi de 25,0% (3/12) no Braço A, 0% (0/1) no Braço B, 14,3% (2/14) no Braço C e 50% (2/4) no braço D.

Ikeda S et al avaliaram a atividade antitumoral do irinotecano (CPT-11) e segurança em pacientes com carcinoma epidermóide de pele (CEP) e Melanoma (MM) em 22 grupos de estudos multi-institucionais no Japão. Os pacientes receberam 100 mg/m² de irinotecano semanalmente. As características dos 41 pacientes elegíveis com CEC foram: mediana de idade de 67 anos (43-86), Homem/Mulher: 31/10, P.S 0-1/2-3:35/6, sem terapia prévia: 27. 13 Pacientes, incluindo 2 respostas completas (RCs) responderam ao irinotecano. A resposta foi de 39,4% (13/33). 2 RCs foram confirmadas histologicamente. De 11 respostas parciais (RPs) 7 foram capazes de ressecar completamente o local do tumor após o tratamento. A atividade antitumoral foi observada não apenas no local primário, mas também em metástases à distância tais como pulmões e gânglios linfáticos.

Linfomas

Dados em monoterapia: um estudo fase II foi conduzido em pacientes com neoplasias hematológicas usando 4 regimes de administração de irinotecano que envolveu 13 institutos no Japão. A taxa de resposta global foi de 23% (7/30) para o linfoma não Hodgkin e 33% (1/3) para a doença de Hodgkin. Entre os que responderam, 6 casos eram linfomas (L). As taxas de resposta nos casos diagnosticados com L com os regimes B (40 mg/m² durante 5 dias a cada 3-4 semanas) e C (40 mg/m² durante 3 dias todas as semanas) foram de 31% (5/16) e 33% (3/9), respectivamente. Os outros regimes (Regime A, 200 mg/m² uma vez por dia a cada 3-4 semanas e regime D) não resultaram em qualquer resposta. Posteriormente, em outro estudo clínico fase II o irinotecano foi avaliado em relação à sua eficácia em linfoma e leucemia aguda. Entre os 79 pacientes com linfoma, 66 pacientes completaram o tratamento. Estes pacientes tinham todos sido submetidos à quimioterapia prévia. Entre os pacientes com linfoma não Hodgkin, a taxa de resposta, incluindo 9 respostas completas (RC), foi de 42% (26/62, 95% CI: 30-54%). A taxa de resposta global no linfoma foi de 39% (26/66), e a taxa de resposta, mesmo entre os casos recorrentes foi de 42% (16/38).

Referências:

1. Saltz LB, Cox JV, Blanke C, Rosen LS, Fehrenbacher L, Moore MJ, Maroun JA, Ackland SP, Locker PK, Pirotta N, Elfring GL, Miller LL. *Irinotecan plus fluorouracil and leucovorin for metastatic colorectal cancer. N Engl J Med* 2000 Sep 28;343(13):905-14.
2. Douillard JY, Cunningham D, Roth AD, Navarro M, James RD, Karasek P, Jandik P, Iveson T, Carmichael J, Alakl M, Gruia G, Awad L, Rougier P. *Irinotecan combined with fluorouracil compared with fluorouracil alone as first-line treatment for metastatic colorectal cancer: a multicentre randomised trial. Lancet* 2000 Mar 25;355(9209):1041-7.
3. Bajetta E et al. *Efficacy of treatment with irinotecan and oxaliplatin combination in FU-resistant metastatic colorectal cancer patients. Oncology.* 2004;66(2):132-7. 4.
4. Jagasia MH, Langer CJ, Johnson DH, Yunus F, Rodgers JS, Schlabach LL, Cohen AG, Shyr Y, Carbone DP, Devore RF. *Weekly irinotecan and cisplatin in advanced non-small cell lung cancer: a multicenter phase II study. Clin Cancer Res* 2001 Jan;7(1):68-73.

5. J H Schiller, D Harrington, A Sandler, C Belani, C Langer, J Krook, D H Johnson, *Eastern Cooperative Oncology Group*, Boston, MA. *A Randomized Phase III Trial of Four Chemotherapy Regimens in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)*. *Proc. Am. Soc. Clin. Oncol.*,19: 1a, 2000.
6. Lynch TJ Jr. *Lung cancer highlights*. *Oncologist* 2000;5(4):274-9.
7. K. Noda, Y. Nishiwaki, M. Kawahara, S. Negoro, T. Sugiura, A. Yokoyama, M. Fukuoka, K. Mori, K. Watanabe, T. Tamura, N. Saijo, K. Yoshimura. *Randomized Phase III Study of Irinotecan (CPT-11) and Cisplatin Versus Etoposide and Cisplatin in Extensive-Disease Small-Cell Lung Cancer: Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG9511)*. *Proc. Am. Soc. Clin. Oncol.*,19: 483a, 2000.
8. K. Noda, Y. Nishiwaki, M. Kawahara, S. Negoro, T. Sugiura, A. Yokoyama, M. Fukuoka, K. Mori, K. Watanabe, T. Tamura, N. Saijo, K. Yoshimura. *Randomized Phase III Study of Irinotecan (CPT-11) and Cisplatin Versus Etoposide and Cisplatin in Extensive-Disease Small-Cell Lung Cancer: Japan Clinical Oncology Group Study (JCOG9511)*. *Cancer Abstracts and Summaries – 9th World Conference on Lung Cancer*, 2000.
9. Verschraegen CF, Levy T, Kudelka AP. et al: *Phase II study of irinotecan in prior chemotherapy-treated squamous cell carcinoma of the cervix*. *J Clin Oncol* 1997; 15:625-631.
10. Sugiyama T, Yakushiji M, Noda K, Ikeda M, Kudoh R, Yajima A, Tomoda Y, Terashima Y, Takeuchi S, Hiura M, Saji F, Takahashi T, Umesaki N, Sato S, Hatae M, Ohashi Y. *Phase II study of irinotecan and cisplatin as first-line chemotherapy in advanced or recurrent cervical cancer*. *Oncology* 2000;58(1):31-7.
11. Bodurka DC, Levenback C, Wolf JK, et al: *Phase II trial of irinotecan in patients with metastatic epithelial ovarian cancer or peritoneal cancer*. *J Clin Oncol*. 2003 Jan 15;21(2):291-7.
12. Sugiyama T. et al. *Combination of irinotecan hydrochloride (CPT-11) and cisplatin as a new regimen for patients with advanced ovarian cancer*. *Acta Obst Gynaec Jpn Vol 48, No 9, pp 827-834, 1996*.
13. Sugiyama T, Yakushiji M, Nishida T, Ushijima K, Okura N, Kigawa J, Terakawa N. *Irinotecan (CPT-11) combined with cisplatin in patients with refractory or recurrent ovarian cancer*. *Cancer Lett* 1998 Jun 19;128(2):211-8.
14. Ajani JA, Fairweather J, Pisters PW. et al. *Phase II Study of CPT-11 Plus Cisplatin in Patients With Advanced Gastric and GE Junction Carcinomas*. *Proc. Am. Soc. Clin. Oncol.*,18: 241a, 1999.
15. Boku N, Ohtsu A, Shimada Y, Shirao K, Seki S, Saito H, Sakata Y, Hyodo I. *Phase II study of a combination of irinotecan and cisplatin against metastatic gastric cancer*. *J Clin Oncol* 1999 Jan;17(1):319-23.
16. Taguchi T, et al. *An early phase II study of CPT-11 (irinotecan hydrochloride) in patients with advanced breast cancer*. *Jpn J Cancer Chemother* 1994;21(1):83-90.
17. Taguchi T, et al. *A late phase II study of CPT-11 (irinotecan hydrochloride) in patients with advanced breast cancer*. *Jpn J Cancer Chemother* 1994;21(7):1017-1024.
18. Ishihara K, Ikeda S, Ohura T, et al. *An early phase II study of CPT-11 (irinotecan hydrochloride) in patients with skin malignancies*. *Skin cancer, V: 7 (3) p.382-388, 1992*.
19. Ikeda S, Ishihara K, Ohura T, et al. *A late phase II study of CPT-11 (irinotecan hydrochloride) in patients with squamous cell carcinoma and malignant melanoma*. *Skin cancer, V: 8 (3) p.503-513, 1993*.
20. Ohno R, et al. *An early phase II study of CPT-11 (irinotecan hydrochloride) in patients with hematological malignancies*. *Jpn J Cancer Chemother* 1994; 21(1):75 - 82.
21. Ota K, et al. *Late phase II study of irinotecan hydrochloride (CPT-11) in the treatment of malignant lymphoma and acute leukemia*. *Jpn J Cancer Chemother* 1994; 21(7):1047-1055.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Propriedades Farmacodinâmicas

Classe terapêutica - O cloridrato de irinotecano triidratado é um agente antineoplásico da classe dos agentes inibidores da topoisomerase I, clinicamente investigado como CPT-11. O irinotecano é um derivado semissintético da camptotecina, um alcaloide extraído de vegetais como, por exemplo, a *Camptotheca acuminata* ou sintetizada quimicamente.

Mecanismo de ação -

O irinotecano e seu metabólito ativo SN-38 se liga ao complexo DNA-topoisomerase I e impede a religação das fitas únicas. Pesquisas atuais sugerem que a citotoxicidade do irinotecano é devido ao dano na fita dupla de DNA produzido durante a síntese de DNA, quando as enzimas de replicação interagem com o complexo terciário formado pela topoisomerase I, DNA e pelo irinotecano ou SN-38.

O irinotecano é um precursor hidrossolúvel do metabólito lipofílico SN-38. O SN-38 é formado a partir do irinotecano, por clivagem da ligação carbamato entre a fração camptotecina e a cadeia lateral dipiperidina mediada pela carboxilesterase. Em linhagens de células tumorais de humanos e roedores, o SN-38 inibe a topoisomerase I com potência aproximadamente 1.000 vezes maior do que o irinotecano. Testes de citotoxicidade *in vitro* mostraram que a potência relativa do SN-38 varia de 2 a 2000 vezes a do irinotecano. Entretanto, os valores da área sob a curva de concentração plasmática *versus* tempo (AUC) para SN-38 são de 2% a 8% do irinotecano. Noventa e cinco por cento do SN-38 se liga às proteínas plasmáticas comparado a aproximadamente 50% do irinotecano. A contribuição precisa do SN-38 para a atividade do irinotecano é desconhecida.

Ambos, irinotecano e o SN-38, ocorrem sob forma ativa de lactona e sob forma inativa como ânion hidroxíaco. Entre as duas formas há um equilíbrio pH-dependente, de tal maneira que um pH ácido promove a formação da lactona, enquanto que um pH mais básico resulta na forma aniônica do hidroxíaco.

Propriedades Farmacocinéticas

Absorção e Distribuição - Após a infusão intravenosa do produto em humanos, as concentrações plasmáticas do irinotecano decaem de forma multiexponencial, com uma meia-vida média de eliminação de cerca de 6 horas; sendo que a meia-vida média de eliminação do SN-38 é de cerca de 10

horas. A meia-vida da lactona, forma ativa do irinotecano e a do SN-38, é similar àquela observada no irinotecano total e no SN-38, conforme a lactona e a forma hidroxilado estão em equilíbrio.

Sobre a variação da dose recomendada de 50 a 350 mg/m², a AUC de irinotecano aumenta linearmente com a dose. Proporcionalmente, a AUC do SN-38 aumenta menos do que a do irinotecano com a dose. As concentrações máximas do metabólito ativo SN-38 são atingidas, geralmente, dentro de 1 hora após o término de uma infusão de 90 minutos do irinotecano.

O irinotecano apresenta ligação moderada às proteínas plasmáticas (de 30 a 68%). O SN-38 é altamente ligado às proteínas plasmáticas em humanos (aproximadamente 95%). A principal proteína plasmática de ligação de ambos é a albumina.

Metabolismo e Excreção - O irinotecano (CPT-11) está sujeito à conversão metabólica extensa por vários sistemas enzimáticos, incluindo esterases, para formar o metabólito ativo SN38, e a UGT1A1 faz a mediação da glucuronidação do SN-38 para formar o metabólito inativo glucuronida SN-38G. O irinotecano (CPT-11) pode sofrer também metabolismo oxidativo mediado por CYP3A4 a diversos produtos de oxidação farmacologicamente inativos, um dos quais pode ser hidrolisado por carboxilesterase para liberar o SN-38. A atividade UGT1A1 é reduzida em indivíduos com polimorfismo genético que leva à redução da atividade enzimática tal como o polimorfismo UGT1A1*28 (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”). O SN-38 glicuronídeo teve 1/50 a 1/100 a atividade do SN-38 em estudos de citotoxicidade utilizando duas linhas de células *in vitro*.

A eliminação do irinotecano ainda não foi completamente elucidada em humanos. A excreção urinária do irinotecano é 11% a 20%; SN-38 < 1% e SN-38-glicuronídeo, 3%. A excreção urinária e biliar acumulada de irinotecano e de seus metabólitos (SN-38 e SN-38-glicuronídeo), por um período de 48 horas após a administração de irinotecano, em dois pacientes, variou de aproximadamente 25% (100 mg/m²) a 50% (300 mg/m²).

Populações Especiais

Pacientes Idosos - A farmacocinética do irinotecano administrado em esquema posológico semanal foi avaliada em um estudo prospectivo com 183 pacientes para avaliar o efeito da idade em relação à toxicidade do irinotecano. Os resultados dos estudos indicaram que não há diferença na farmacocinética do irinotecano, SN-38 e SN-38 glicuronídeo em pacientes < 65 anos quando comparados com pacientes ≥ 65 anos. Em um estudo não prospectivo com 162 pacientes para avaliar o efeito da idade, foram observadas diferenças menores (menos de 18%), mas estatisticamente significativas, nos parâmetros farmacocinéticos dose-normalizada do irinotecano em pacientes < 65 anos quando comparado com pacientes ≥ 65 anos. Embora a AUC₀₋₂₄ dose-normalizada para o SN-38 em pacientes ≥ 65 anos foi 11% maior do que em pacientes < 65 anos, essa diferença não foi estatisticamente significativa.

Pacientes Pediátricos (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”) - A farmacocinética de irinotecano e seus principais metabólitos na população pediátrica foi investigada em estudos clínicos conduzidos nos EUA e na Europa. Geralmente, resultados e conclusões gerais considerando a farmacocinética do irinotecano foram comparáveis nos estudos americanos e europeus. Qualquer diferença nos resultados entre esses estudos são, provavelmente atribuíveis às diferenças nas doses investigadas (20 a 200 mg/m² e 200 a 720 mg/m² nos estudos americanos e europeus, respectivamente) e na variabilidade dos valores interpacientes determinada para os parâmetros farmacocinéticos do irinotecano e do SN-38.

Estudos americanos - Parâmetros farmacocinéticos do irinotecano e do SN-38 foram determinados em 2 estudos pediátricos em tumores sólidos com doses de 50 mg/m² (infusão de 60 minutos, n=48) e 125 mg/m² (infusão de 90 minutos, n=6). O *clearance* do irinotecano foi 17,3 ± 6,7 L/h/m² (média ± desvio padrão) para a dose de 50 mg/m² e 16,2 ± 4,6 L/h/m² para a dose de 125 mg/m², que é um pouco maior que em adultos. Em crianças, que receberam o irinotecano 1 vez/dia por 5 dias a cada 3 semanas ou 1 vez/dia por 5 dias por 2 semanas a cada 3 semanas, observou-se acumulação mínima de irinotecano e SN-38 (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES – Populações Especiais**”). O resultado em que os valores de AUC de SN-38 dose-normalizada foi comparável entre adultos e crianças foi inconsistente com o aumento do *clearance* de irinotecano observado na população pediátrica e provavelmente foi reflexo da variabilidade interpacientes (% dos valores de CV para AUC de SN-38 foi de 84 a 120%). De fato, a exposição de SN-38 em pacientes pediátricos foi aproximadamente 30% menor que em adultos quando uma comparação foi feita sem considerar a variabilidade dos dados.

Estudos europeus - A farmacocinética do irinotecano e seus principais metabólitos foi investigada em pacientes pediátricos com tumores sólidos em estudo fase I nas doses de 200 a 720 mg/m² (infusão de 2 horas, n=77). A exposição sistêmica do irinotecano, SN-38, APC (7-etil-10-[4-N-(5-ácido aminopentico)-1-piperidino]-carboniloxicamptotecina) e NPC [7-etil-10-(4-amino-1-piperidino)-carboniloxicamptotecina] foi dose-proporcional. Parâmetros farmacocinéticos do irinotecano e seus metabólitos demonstraram variabilidade interpacientes com valores (média ± desvio padrão) para *clearance* plasmático do irinotecano de 18 ± 8 L/h/m² e volume de distribuição no estado de equilíbrio de 104 ± 84 L/m². O *clearance* de irinotecano foi 26% menor em adolescentes que em crianças e exposições de SN-38 dose-normalizada e SN-38G foram 52% e 105% maiores em adolescentes que em crianças, respectivamente. O *clearance* de irinotecano foi maior e valores doses-normalizadas para exposições de SN-38, SN-38G e APC foram menores na população pediátrica que na de adultos.

Uma análise farmacocinética de irinotecano na população foi realizada em 83 crianças e adolescentes com rhabdomyosarcoma refratária ou recorrente, tumor neuroectodérmico primitivo (TNEP) incluindo meduloblastoma ou neuroblastoma recebendo 600 mg/m² de irinotecano em infusões de 1 hora 1 vez a cada 3 semanas como parte de um estudo fase II. Valores médios para *clearance* e AUC de irinotecano demonstraram uma grande variabilidade inter e intraindividual e foram similares àqueles determinados na mesma dose no estudo pediátrico europeu de fase I.

Sexo - A farmacocinética do irinotecano não parece ser influenciada pelo sexo.

Raça - A influência da raça na farmacocinética do irinotecano não foi avaliada.



Insuficiência hepática - O *clearance* do irinotecano é diminuído em pacientes com disfunção hepática enquanto a exposição relativa ao metabólito ativo SN-38 é aumentado. A magnitude destes efeitos é proporcional ao grau de comprometimento do fígado, avaliado pelas elevações na concentração sérica de bilirrubina total e transaminases (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR – Populações Especiais**”).

Insuficiência renal - Não foi avaliada a influência da insuficiência renal sobre a farmacocinética do irinotecano (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR – Pacientes com Insuficiência Renal**”).

Dados de segurança pré-clínicos

Toxicologia - A toxicidade aguda intravenosa de irinotecano em animais é mostrada a seguir. Após doses intravenosas únicas de aproximadamente 111 mg/kg em camundongos e 73 mg/kg em ratos (aproximadamente 2,6 e 3,4 vezes a dose recomendada para humanos de 125 mg/m², respectivamente) os animais evoluíram para o óbito. As mortes foram precedidas de cianose, tremores, angústia respiratória e convulsões. Estudos de toxicidade subaguda mostraram que irinotecano afeta tecidos com rápida proliferação celular (medula óssea, epitélio intestinal, timo, baço, nodos linfáticos e testículos).

Espécie	DL ₅₀ (mg/kg)
Camundongo	132 – 134
Ratos	84 – 85
Cães	40 – 80

Carcinogenicidade e Mutagenicidade - Não foram conduzidos estudos de carcinogenicidade a longo prazo com irinotecano. Entretanto, foram realizados bioensaios com ratos recebendo por via IV doses de 2 mg/kg ou 25 mg/kg, 1 vez por semana, durante 13 semanas, com um período posterior de observação de 91 semanas (em estudos separados, a dose de 25 mg/kg produziu uma C_{máx} e uma AUC para o irinotecano cerca de 7,0 vezes e 1,3 vezes os valores respectivos em pacientes que receberam 125 mg/m²). Nessas condições, houve um aumento linear significativo na incidência de sarcoma e pólipos do estroma uterino.

O irinotecano e o SN-38 foram mutagênicos na análise de Ames *in vitro*. No entanto, em testes *in vitro* em células ovarianas de hamster chinês, o irinotecano produziu um aumento significativo na incidência de aberrações cromossômicas de maneira dose-dependente. Adicionalmente, em testes *in vivo* em camundongo, uma dose única intraperitoneal de irinotecano variando entre 2,5 a 200 mg/kg, causou um aumento significativo e dose-dependente nos micronúcleos policromáticos eritrocíticos e uma diminuição na taxa de reticulócito/eritrocítico nas células da medula óssea.

Reprodução - Não foram observados efeitos adversos significativos sobre a fertilidade e desempenho reprodutivo geral após a administração de irinotecano, por via intravenosa, em doses de até 6 mg/kg/dia em ratos. Entretanto, após doses diárias múltiplas de irinotecano observou-se atrofia dos órgãos reprodutores dos machos, tanto em roedores na dose de 20 mg/kg (que, em estudos separados, produziu uma C_{máx} e uma área sob a curva para o irinotecano cerca de 5 vezes e 1 vez, respectivamente, os valores correspondentes em pacientes que receberam 125 mg/m² semanalmente) quanto em cães na dose de 0,4 mg/kg (que, em estudos separados, produziu uma C_{máx} e uma área sob a curva para o irinotecano cerca de metade e uma vez e meia, respectivamente, os valores correspondentes em pacientes que receberam 125 mg/m² semanalmente).

Radioatividade relacionada ao ¹⁴C-irinotecano atravessa a placenta de ratas após administração intravenosa de 10 mg/kg (que, em estudos separados produziu uma C_{máx} e AUC do irinotecano cerca de 3 e 0,5 vezes, respectivamente, aos valores correspondentes em pacientes recebendo 125 mg/m²). O irinotecano foi teratogênico em ratos com doses maiores que 1,2 mg/kg/dia (que, em estudos separados produziu C_{máx} e AUC cerca de 2/3 e 1/40, respectivamente, dos valores correspondentes em pacientes recebendo 125 mg/m²) e em coelhos a 6 mg/kg/dia (cerca de 1,5 da dose humana recomendada semanalmente na base mg/m²). Efeitos teratogênicos incluem uma variedade de anormalidades externas, viscerais e esqueléticas. O irinotecano administrado a ratas durante o período após organogênese até desmame em doses de 6 mg/kg/dia causou diminuição da habilidade de aprendizado e diminuiu o ganho de peso corporal das ratas da ninhada.

4. CONTRAINDICAÇÕES

TREBYXAN é contraindicado a pacientes com hipersensibilidade conhecida ao fármaco ou a qualquer componente da fórmula (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES - Reações de Hipersensibilidade**”).

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Administração

TREBYXAN deve ser administrado obrigatoriamente sob a supervisão de um médico com experiência no uso de agentes quimioterápicos para neoplasia. O controle apropriado de complicações somente é possível quando estiverem disponíveis os recursos adequados para diagnóstico e tratamento.

O uso de TREBYXAN nas situações a seguir deve ser avaliado através da análise dos benefícios e riscos esperados, e indicado quando os benefícios superarem os possíveis riscos em pacientes que apresentam um fator de risco (particularmente os com *performance status* = 2 OMS) e em raros casos, onde os pacientes apresentam recomendações relacionadas ao controle de eventos adversos (necessidade de tratamento antidiarreico imediato e prolongado combinado a alto consumo de fluidos no início da diarreia tardia). Recomenda-se estrita supervisão hospitalar a tais pacientes.

Sintomas colinérgicos

Os pacientes podem apresentar sintomas colinérgicos como rinite, salivação aumentada, miose, lacrimejamento, diaforese, rubor (vasodilatação), bradicardia e aumento do peristaltismo intestinal, que pode causar cólicas abdominais e diarreia em fase inicial da administração (por exemplo: diarreia ocorrendo geralmente durante ou até 8 horas da administração de TREBYXAN). Esses sintomas podem ser observados durante, ou logo após, a infusão de TREBYXAN. Possivelmente, eles se relacionam à atividade anticolinérgica do fármaco inalterado e são mais frequentes em administração de doses mais altas. Em pacientes com sintomas colinérgicos a administração terapêutica, ou profilática, de atropina 0,25 a 1 mg por via intravenosa ou subcutânea deve ser considerada (a não ser que contraindicada clinicamente).

Extravasamento

Embora cloridrato de irinotecano triidratado não seja, sabidamente, vesicante, deve-se tomar cuidado para evitar extravasamento e observar o local da infusão quanto a sinais inflamatórios. Caso ocorra extravasamento, recomenda-se infusão para “lavar” o local de acesso (*flushing*) e aplicação de gelo.

Hepático

Em estudos clínicos foram observadas, em menos de 10% dos pacientes, anormalidades das enzimas hepáticas de graus 3 ou 4 de acordo com os Critérios Comuns de Toxicidade do *National Cancer Institute* (NCI). Esses eventos ocorrem tipicamente em pacientes com metástases hepáticas conhecidas e não estão claramente relacionados ao cloridrato de irinotecano triidratado.

Hematológico

O cloridrato de irinotecano frequentemente causa neutropenia, leucopenia e anemia, inclusive graves, devendo ser evitado em pacientes com insuficiência aguda grave da medula óssea. A trombocitopenia grave é incomum. Nos estudos clínicos, a frequência de neutropenia graus 3 e 4 NCI foi significativamente maior em pacientes que haviam recebido previamente irradiação pélvica/abdominal do que naqueles que não haviam recebido tal irradiação. Pacientes com níveis séricos basais de bilirrubina total de 1,0 mg/dL ou mais, também tiveram uma probabilidade significativamente maior de ter neutropenia grau 3 ou 4 na primeira dose do que aqueles cujos níveis de bilirrubina eram menores do que 1,0 mg/dL. Não houve diferenças significativas na frequência de neutropenia grau 3 ou 4 por idade ou sexo (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”).

Neutropenia febril (neutropenia grau 4 NCI e febre grau ≥ 2) ocorreu em menos de 10% dos pacientes nos estudos clínicos. Mortes devido à sepse após neutropenia grave foram relatadas em pacientes tratados com cloridrato de irinotecano triidratado. Complicações neutropênicas devem ser tratadas prontamente com suporte antibiótico. A terapia com TREBYXAN deve ser temporariamente descontinuada caso ocorra neutropenia febril ou se a contagem absoluta de neutrófilos cair abaixo de 1000/mm³. A dose do produto deve ser reduzida no caso de ocorrência de neutropenia não febril clinicamente significativa (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR – Recomendações para ajustes posológicos**”).

Pacientes com atividade UGT1A1 reduzida

A conversão metabólica de irinotecano ao metabólito ativo SN-38 é mediada pela enzima carboxilesterase e ocorre primariamente no fígado. Subsequentemente o SN-38 sofre conjugação para formar o metabólito inativo glucuronida SN-38G. Esta reação de glucuronidação é mediada primariamente pela transferase glucuronosil-difosfato uridina 1A1 (UGT1A1), que é codificada pelo gene UGT1A1. Este gene é altamente polimórfico, resultando em capacidades metabólicas variáveis entre indivíduos. Uma variação específica do gene UGT1A1 inclui um polimorfismo na região promotora conhecida como alelo variante UGT1A1 28. Esta variação e outras deficiências congênicas na expressão UGT1A1 (tais como Crigler-Najjar e síndrome de Gilbert) estão associadas com a redução da atividade enzimática e exposição sistêmica elevada ao SN-38. Altas concentrações plasmáticas de SN-38 são observadas em indivíduos homocigóticos para o alelo UGT1A1*28 (também referente ao genótipo UGT1A1 7/7) *versus* pacientes que possuam um ou dois alelos tipo selvagem.

Dados de uma meta-análise de nove estudos envolvendo um total de 821 pacientes indicaram que indivíduos com síndrome Crigler-Najjar (tipos 1 e 2) ou aqueles considerados homocigóticos para o alelo UGT1A1*28 (síndrome de Gilbert) correm um risco elevado de toxicidade hematológica (graus 3 e 4) seguido de administração de irinotecano de doses moderada a altas (>150 mg/m²). A relação entre o genótipo UGT1A1 e a ocorrência do irinotecano induzir diarreia, não foi estabelecida.

Deve ser administrado, em pacientes conhecidos como homocigóticos para UGT1A1*28, a dose inicial normal indicada para irinotecano. Entretanto, estes pacientes devem ser monitorados quanto à toxicidade hematológica. Uma dose inicial reduzida de irinotecano deve ser considerada em pacientes que já tenham sofrido toxicidade hematológica prévia com tratamento anterior. A redução exata da dose inicial nesses pacientes não foi estabelecida e quaisquer modificações de dose subsequente, devem ser baseadas na tolerância individual do paciente ao tratamento.

Reações de hipersensibilidade

Foram relatadas reações de hipersensibilidade, inclusive reações anafilática/anafilactoide graves.

Efeitos imunossupressores/Aumento da suscetibilidade a infecções

A administração de vacinas com microrganismos vivos ou atenuados em pacientes imunocomprometidos por agentes quimioterápicos, incluindo cloridrato de irinotecano triidratado, pode resultar em infecções graves ou fatais. A vacinação com vacinas contendo microrganismos vivos deve ser evitada em pacientes recebendo TREBYXAN. As vacinas com microrganismos mortos ou inativados podem ser administradas, no entanto, a resposta a esta vacina pode ser diminuída.

Diarreia tardia

A diarreia tardia (aquela que ocorre mais de 8 horas após a administração do produto) pode ser prolongada e pode levar à desidratação, desequilíbrio eletrolítico ou sepse, constituindo um risco de morte potencial. Nos estudos clínicos que testaram o esquema posológico a cada 3 semanas, a diarreia tardia foi iniciada, em média, após 5 dias da infusão de cloridrato de irinotecano triidratado; já nos estudos que avaliaram a posologia semanal, este intervalo médio era de 11 dias. Nos pacientes que começaram o tratamento com a dose semanal de 125 mg/m², o tempo médio de duração de qualquer grau de diarreia tardia foi de 3 dias. Nos pacientes tratados com a dose semanal de 125 mg/m² que tiveram diarreia grau 3 ou 4, o tempo médio de

duração de todo o episódio de diarreia foi de 7 dias. Resultados de um estudo prospectivo de um esquema semanal de tratamento não demonstraram diferença na taxa de diarreia tardia em pacientes com 65 anos ou mais em relação a pacientes com menos de 65 anos. Entretanto, pacientes com 65 anos ou mais, devem ser monitorados de perto devido ao risco aumentado de diarreia precoce observada nesta população. Ulceração do cólon, algumas vezes com sangramento, foi observada em associação à diarreia induzida pelo irinotecano.

A diarreia tardia deve ser tratada com loperamida imediatamente após observar-se o primeiro episódio de fezes amolecidas, ou malformadas, ou ainda, na ocorrência de evacuações em frequência maior do que a esperada pelo paciente. O regime de dose recomendado para a loperamida é de 4 mg à primeira ocorrência de diarreia tardia, seguidos de 2 mg a cada 2 horas até que o paciente não apresente diarreia por, pelo menos, 12 horas. Durante a noite, o paciente pode utilizar 4 mg de loperamida a cada 4 horas. O uso de loperamida nestas doses não é recomendado por mais de 48 horas consecutivas (risco de íleo paralítico) e nem por menos de 12 horas. A pré-medicação com loperamida não é recomendada. Pacientes com diarreia devem ser cuidadosamente monitorados e em caso de desidratação, devem ser realizadas reposições hídrica e eletrolítica. Se os pacientes apresentarem íleo paralítico, febre ou neutropenia grave, tratamento de suporte com antibióticos deve ser administrado. Além do tratamento antibiótico, a hospitalização é recomendada para o tratamento de diarreia, nos seguintes casos: diarreia com febre, diarreia grave (requerendo hidratação intravenosa), pacientes com vômito associado à diarreia tardia, diarreia persistindo por cerca de 48 horas após o início da terapia com altas doses de loperamida.

Após o primeiro ciclo de tratamento, os ciclos quimioterápicos semanais subsequentes só devem ser iniciados quando a função intestinal do paciente retornar ao padrão pré-tratamento por, pelo menos, 24 horas sem a necessidade de medicação antidiarreica. Se ocorrer diarreia tardia grau 2, 3 ou 4 (NCI), a administração de TREBYXAN deve ser descontinuada e retomada em dose reduzida assim que o paciente se recuperar (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”).

Doença inflamatória crônica e/ou obstrução intestinal

Em caso de obstrução intestinal os pacientes não devem ser tratados com TREBYXAN.

Náuseas e vômitos

O cloridrato de irinotecano triidratado é emetogênico, como os quadros de náuseas e vômitos podem ser intensos ocorrendo geralmente, durante ou logo após a infusão do irinotecano, recomenda-se que os pacientes recebam antieméticos pelo menos 30 minutos antes da infusão de TREBYXAN. O médico também deve considerar a utilização subsequente de esquema de tratamento antiemético se necessário. Pacientes com vômito associado à diarreia tardia devem ser hospitalizados assim que possível para tratamento.

Neurológico

Tontura foi observada e pode, algumas vezes, representar evidência sintomática de hipotensão ortostática em pacientes com desidratação.

Renal

Elevação dos níveis séricos de creatinina ou ureia foram observados. Ocorreram casos de insuficiência renal aguda. Esses eventos foram atribuídos à complicações infecciosas ou à desidratação, relacionada à náusea, vômitos ou diarreia. Há raros relatos de disfunção renal decorrente de síndrome de lise tumoral.

Respiratório

Observou-se dispneia de grau 3 ou 4 NCI, mas é desconhecido o quanto patologias pré-existentes e/ou envolvimento pulmonar maligno contribuem para o sintoma. Em estudos iniciais no Japão, pequena porcentagem dos pacientes evoluiu com uma síndrome pulmonar, com potencial risco de morte, que se apresenta através de dispneia, febre e de um padrão reticulonodular na radiografia de tórax. Porém, o quanto o cloridrato de irinotecano triidratado contribuiu para estes eventos é desconhecido pois os pacientes também apresentavam tumores pulmonares e, alguns, moléstia pulmonar não maligna pré-existente.

Doença pulmonar intersticial, manifestada através de infiltrado pulmonar, é incomum durante terapia com irinotecano mas quando presente pode ser fatal. São fatores de risco para o desenvolvimento desta complicação: doenças pulmonares pré-existentes, uso de fármacos pneumotóxicos, terapia de radiação e uso de fatores de estimulação de colônias. Na presença de um ou mais destes fatores o paciente deve ser cuidadosamente monitorado quanto a sintomas respiratórios antes e durante a terapia com TREBYXAN.

Outros

Uma vez que este produto contém sorbitol, não é recomendado o uso em pacientes com intolerância hereditária à frutose.

Atenção: este medicamento contém açúcar, portanto, deve ser usado com cautela em diabéticos.

Uso durante a gravidez

Não existem estudos adequados e bem controlados de irinotecano em mulheres grávidas. O irinotecano é teratogênico em ratos e coelhos (vide “**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS - Dados de Segurança Pré-Clínicos**”). TREBYXAN pode causar danos ao feto quando administrado a mulheres grávidas. Mulheres com potencial para engravidar não devem iniciar o irinotecano até que a gravidez seja excluída. A gravidez deve ser evitada se um dos parceiros estiver recebendo irinotecano.

Devido ao potencial de genotoxicidade, aconselhe pacientes do sexo feminino com potencial reprodutivo a usar métodos anticoncepcionais altamente eficazes durante o tratamento e por 6 meses após a última dose de irinotecano. Devido ao potencial de genotoxicidade, aconselhe pacientes do sexo masculino com parceiros do sexo feminino com potencial reprodutivo a usar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento e por 3 meses após a última dose de irinotecano.

TREBYXAN é um medicamento classificado na categoria D de risco de gravidez. Portanto, este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Informe imediatamente o médico em caso de suspeita de gravidez.

Uso durante a lactação

Os dados disponíveis são limitados a apenas um paciente. O irinotecano e seu metabólito ativo SN-38 foram medidos no leite de um paciente em lactação. O efeito em recém-nascidos / bebês é desconhecido.

Devido ao potencial de reações adversas graves em lactentes, recomenda-se não amamentar ao receber terapia com irinotecano. Cinco minutos após a administração IV de irinotecano marcado em ratas, detectou-se radioatividade no leite, com concentrações plasmáticas até 65 vezes maiores do que as obtidas no plasma 4 horas após a administração

Efeitos na habilidade de dirigir e operar máquinas

O efeito de cloridrato de irinotecano triidratado sobre a habilidade de dirigir e/ou operar máquinas não foi avaliado. Entretanto, pacientes devem ser alertados sobre o potencial de tontura ou distúrbios visuais, que podem ocorrer dentro de 24 horas após a administração de TREBYXAN, e aconselhados a não dirigir e/ou operar máquinas se estes sintomas ocorrerem (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

Uso em idosos, crianças e outros grupos de risco

Pediátrico - a eficácia do cloridrato de irinotecano triidratado em pacientes pediátricos não foi estabelecida (vide “**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS - Propriedades Farmacocinéticas - Populações Especiais – Pacientes Pediátricos**”).

Em 2 estudos abertos, de braço único, cento e setenta crianças com tumores sólidos refratários receberam 50 mg/m² de irinotecano por 5 dias consecutivos, a cada 3 semanas. Destes, 54 pacientes (31,8%) evoluíram com neutropenia de grau 3-4, 15 (8,8%) com neutropenia febril, 35 (20,6%) com diarreia grau 3-4. Estes resultados são comparáveis aos obtidos em adultos.

Em outro estudo 21 crianças com rhabdomyosarcoma não tratado previamente, receberam 20 mg/m² de irinotecano por 5 dias consecutivos nas semanas 0, 1, 3 e 4; e subsequentemente terapia multimodal. O aumento da fase de agente único do irinotecano foi interrompido devido a alta taxa de doença progressiva (28,6%) e de mortes precoces (14%). O perfil de eventos adversos foi diferente do observado em adultos. O evento adverso de grau 3-4, mais significativo foi a desidratação observada em 6 pacientes (28,6%); associado a hipocalemia grave, em 5 pacientes (23,8%) e a hiponatremia, em 3 pacientes (14,3%). Além disto, infecções de grau 3-4 foram relatadas em 5 pacientes (23,8%) (durante todos os cursos de terapia e independente da relação causal).

Idosos - recomendações específicas sobre a dosagem para essa população dependem do esquema utilizado (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”).

Insuficiência hepática - em pacientes com hiperbilirrubinemia, o *clearance* do irinotecano é diminuído (vide “**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS - Propriedades Farmacocinéticas – Populações Especiais**”) e, portanto, o risco de hematotoxicidade é aumentado. O uso de irinotecano em pacientes com concentração de bilirrubina sérica total acima de 3,0 vezes o limite superior estabelecido pelo laboratório, administrado como agente único em uma a cada 3 semanas previstas ainda não foi estabelecida (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR – Populações Especiais**”). A função hepática basal deve ser obtida antes do início do tratamento e monitorada mensalmente, com novas coletas se clinicamente indicado.

Radioterapia - pacientes submetidos previamente à irradiação pélvica/abdominal tem maior risco de mielossupressão após a administração de irinotecano. Estes casos exigem cautela no tratamento de pacientes com extensa radiação prévia. Dependendo do esquema preconizado, doses específicas podem ser necessárias (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”).

Performance status (ECOG – Eastern Cooperative Oncology Group) - pacientes com graus piores de *performance status* possuem risco aumentado de desenvolverem eventos adversos relacionados ao irinotecano. Recomendações específicas de dosagem para pacientes com ECOG *performance status* de 2 podem se aplicar a essa população, dependendo do esquema utilizado (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”). Pacientes com *performance status* de 3 ou 4 não devem receber TREBYXAN. Em estudos clínicos que compararam pacientes recebendo irinotecano/5-fluoruracila/folinato de cálcio ou 5-fluoruracila/folinato de cálcio, foram observadas taxas maiores de hospitalização, neutropenia febril, tromboembolismo, descontinuação do tratamento no primeiro ciclo e óbitos precoces em pacientes com *performance status* basal de 2, quando comparados a pacientes com *performance status* basal de 0 ou 1.

Neoplasia gástrica - pacientes com neoplasia gástrica parecem apresentar mielossupressão mais importante e outras toxicidades quando o irinotecano é administrado. Uma dose inicial mais baixa deve ser considerada nesses pacientes (vide “**POSOLOGIA E MODO DE USAR**”).

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Inibidores do CYP3A4 e/ou UGT1A1

O irinotecano e o metabólito ativo SN-38 são metabolizados por meio da isoenzima do citocromo humano P450 3A4 (CYP3A4) e pela uridina glucuronosil-difosfato transferase 1A1 (UGT1A1) (vide “**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS – Propriedades Farmacocinéticas**”). A coadministração de irinotecano com inibidores do CYP3A4 e/ou UGT1A1 pode resultar em maior exposição sistêmica ao irinotecano e ao metabólito ativo SN-38. Médicos devem levar isso em consideração ao administrarem TREBYXAN com estes medicamentos.



Cetoconazol - O *clearance* do cloridrato de irinotecano é reduzido significativamente em pacientes recebendo cetoconazol concomitantemente ao irinotecano, aumentando a exposição ao SN-38. O cetoconazol deve ser descontinuado pelo menos 1 semana antes de iniciar o tratamento com cloridrato de irinotecano triidratado e não deve ser administrado durante a terapia com irinotecano.

Sulfato de atazanavir - Coadministração de sulfato de atazanavir, um inibidor da CYP3A4 e UGT1A1 tem o potencial de aumentar a exposição sistêmica ao SN-38, o metabólito ativo do irinotecano. Médicos devem levar isto em consideração quando coadministrar estes fármacos.

Indutores do CYP3A4

Anticonvulsivantes - A coadministração de fármacos anticonvulsivantes indutores do CYP3A (por exemplo carbamazepina, fenobarbital ou fenitoína) resultam numa redução da exposição ao metabólito ativo SN-38. Deve-se ter cautela ao iniciar ou substituir anticonvulsivantes não indutores enzimáticos pelo menos 1 semana antes do início da terapia com cloridrato de irinotecano triidratado em pacientes que requerem tratamento com anticonvulsivantes.

Erva de São João (*Hypericum perforatum*) - A exposição ao metabólito ativo SN-38 é reduzida em pacientes utilizando concomitantemente erva de São João. Esta deve ser descontinuada pelo menos 1 semana antes do primeiro ciclo de irinotecano, e não deve ser administrada durante todo o tratamento com o cloridrato de irinotecano triidratado.

Outras interações

Bloqueadores neuromusculares - A interação entre cloridrato de irinotecano triidratado e bloqueadores neuromusculares não pode ser descartada, uma vez que o irinotecano tem atividade anticolinesterase. Fármacos com esta atividade podem prolongar o efeito neuromuscular do suxametonio e o bloqueio neuromuscular de fármacos não despolarizantes podem ser antagonizados.

Agentes antineoplásicos - Eventos adversos de cloridrato de irinotecano triidratado, como a mielossupressão e a diarreia, podem ser exacerbados pela associação com outros agentes antineoplásicos que causem eventos adversos semelhantes.

Dexametasona - Foi relatada linfocitopenia em pacientes em tratamento com cloridrato de irinotecano, sendo possível que a administração de dexametasona como profilaxia antiemética possa aumentar a probabilidade de ocorrência de linfocitopenia. Contudo, não foram observadas infecções oportunistas graves e nenhuma complicação foi especificamente atribuída à linfocitopenia.

Foi também relatada hiperglicemia em pacientes com histórico de *diabetes mellitus* ou evidência de intolerância à glicose previamente à administração de cloridrato de irinotecano triidratado. É provável que a dexametasona, aplicada como profilaxia antiemética, possa ter contribuído para o surgimento de hiperglicemia em alguns pacientes.

Laxantes - É esperado que laxantes usados durante a terapia com o irinotecano piorem a incidência ou gravidade da diarreia.

Diuréticos - Desidratação secundária a vômitos e/ou diarreia pode ser induzida por cloridrato de irinotecano triidratado. O médico pode considerar a suspensão do diurético durante o tratamento com o irinotecano e durante períodos ativos de vômitos e diarreia.

Bevacizumabe - Resultados de um estudo específico de interação medicamentosa não demonstraram qualquer efeito significativo do bevacizumabe na farmacocinética de irinotecano e seu metabólito ativo SN-38.

Vacinas - A administração de vacinas vivas ou atenuadas em pacientes imunocomprometidos por agentes quimioterápicos, incluindo o irinotecano, pode resultar em infecções graves ou fatais. A vacinação com vacinas vivas deve ser evitada em pacientes recebendo o irinotecano. As vacinas mortas ou inativadas podem ser administradas. Entretanto, a resposta a tais vacinas pode ser diminuída.

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

TREBYXAN deve ser conservado em temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C), protegido da luz e pode ser utilizado por 24 meses a partir da data de fabricação. Os frascos contendo o medicamento acabado devem ser protegidos da luz, mantidos dentro do cartucho até a utilização. O medicamento não deve ser congelado, mesmo quando diluído. Descartar devidamente qualquer solução não utilizada.

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.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

Características físicas e organolépticas

TREBYXAN apresenta-se na forma de solução límpida, ligeiramente amarela a amarela pálida, livre de partículas visíveis. O produto apresenta odor característico.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Precauções no Preparo e Administração

Assim como ocorre com outros agentes antineoplásicos potencialmente tóxicos, deve-se ter cuidado no manuseio e preparo de soluções para infusão contendo TREBYXAN. Recomenda-se a utilização de luvas. Caso a solução de TREBYXAN entre em contato com a pele, lave-a imediata e cuidadosamente com água e sabão. Caso o produto entre em contato com membranas mucosas, enxágue cuidadosamente com água.

Medicamentos de uso parenteral devem ser inspecionados visualmente quanto à presença de material particulado e descoloração sempre que a solução e o recipiente permitirem, antes da administração. Inspeção o conteúdo do recipiente verificando a existência de partículas e repita a inspeção no momento da transferência da solução do frasco-ampola para a seringa.

Preparo e Estabilidade da Solução para Infusão

O produto deve ser diluído, de preferência, em soro glicosado a 5% ou solução injetável de cloreto de sódio a 0,9%, para atingir uma concentração final de 0,12 a 2,8 mg/mL.

A solução é física e quimicamente estável por até 24 horas em temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C) e em luz ambiente fluorescente. As soluções diluídas em soro glicosado a 5%, mantidas sob refrigeração (entre 2°C e 8°C) e protegidas da luz, permanecem física e quimicamente estáveis por 48 horas. Não se recomenda a refrigeração de soluções diluídas com cloreto de sódio a 0,9%, devido à baixa e esporádica incidência de material particulado visível. Devido à possível contaminação microbiana durante a diluição, recomenda-se a utilização da solução preparada dentro de 24 horas, quando mantida sob refrigeração (entre 2°C e 8°C), ou dentro de 6 horas, caso mantida em temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C). Não se deve adicionar outros fármacos à solução de infusão.

Posologia

Todas as doses de TREBYXAN devem ser administradas em infusão intravenosa ao longo de 30 a 90 minutos.

Tratamento da neoplasia colorretal

Esquemas posológicos como agente único

Esquemas posológicos como agente único foram extensivamente estudados na neoplasia colorretal metastática. Estes regimes podem ser usados no tratamento de pacientes com outras indicações de câncer (vide “INDICAÇÕES”).

Dose Inicial

Esquema Posológico Semanal: a dose inicial recomendada de cloridrato de irinotecano como agente único é de 125 mg/m². Uma dose inicial menor pode ser considerada (por exemplo, 100 mg/m²) para pacientes com uma das seguintes condições: radioterapia extensa anterior, *performance status* de 2, níveis aumentados de bilirrubina ou neoplasia gástrica.

O tratamento deve ser realizado em ciclos repetidos de 6 semanas, compreendendo infusão semanal por 4 semanas, seguido de 2 semanas de descanso. Recomenda-se que as doses posteriores sejam ajustadas a um valor máximo de 150 mg/m² ou mínimo de 50 mg/m², com incrementos de 25 mg/m² a 50 mg/m², dependendo da tolerância individual ao tratamento de cada paciente (vide “Tabela 3”).

Esquema Posológico de 1 Vez a Cada 2 Semanas - a dose inicial usual recomendada de cloridrato de irinotecano é de 250 mg/m² a cada 2 semanas, por infusão intravenosa. Uma dose inicial menor pode ser considerada (por exemplo: 200 mg/m²) para pacientes com qualquer uma das seguintes condições: idade de 65 anos ou mais, radioterapia extensa anterior, *performance status* de 2, níveis aumentados de bilirrubina ou neoplasia gástrica.

Esquema Posológico de 1 Vez a Cada 3 Semanas - a dose inicial usual recomendada de cloridrato de irinotecano para o esquema posológico de 1 dose a cada 3 semanas é de 350 mg/m² por infusão intravenosa. Uma dose inicial menor pode ser considerada (por exemplo: 300 mg/m²) para pacientes com qualquer uma das seguintes condições: idade de 65 anos ou mais, que receberam radioterapia extensa anterior, *performance status* de 2, níveis aumentados de bilirrubina ou neoplasia gástrica.

Doses subsequentes devem ser ajustadas para 200 mg/m², com incrementos de 50 mg/m², dependendo da tolerância individual do paciente ao tratamento (vide “Tabela 3”).

Desde que o paciente não desenvolva um efeito tóxico intolerável, o tratamento com ciclos terapêuticos adicionais de cloridrato de irinotecano pode ser continuado indefinidamente, desde que os pacientes continuem a obter um benefício clínico.

Populações Especiais

Pacientes com Disfunção Hepática - Em pacientes com disfunção hepática, as seguintes doses iniciais são recomendadas (tabelas 1 e 2):

Tabela 1 – Dose inicial em pacientes com disfunção hepática: esquema posológico como agente único semanal

Concentração de bilirrubina sérica total	Concentração sérica TGO/TGP	Dose inicial (mg/m ²)
1,5 - 3,0 x PRAN	≤ 5,0 x PRAN	60
3,1 - 5,0 x PRAN	≤ 5,0 x PRAN	50
< 1,5 x PRAN	5,1 - 20,0 x PRAN	60

1,5 - 5,0 x PRAN	5,1 - 20,0 x PRAN	40
------------------	-------------------	----

* PRAN – Padrão de Referência Acima do Normal

Tabela 2 – Dose inicial em pacientes com disfunção hepática: esquema posológico de 1 vez a cada 3 semanas

Concentração de bilirrubina sérica total	Dose inicial (mg/m ²)
1,5 - 3,0 x PRAN	200
> 3,0 x PRAN	Não recomendado ^a

^a A segurança e a farmacocinética do cloridrato de irinotecano administrado 1 vez a cada 3 semanas não foi definida em pacientes com bilirrubina > 3,0 x Padrão de Referência Acima do Normal (PRAN) e este esquema não é recomendado a estes pacientes.

Pacientes com Disfunção Renal - Estudos nesta população não foram conduzidos (vide “**CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS – Propriedades Farmacocinéticas – Populações Especiais**”). Portanto, deve-se ter cautela em pacientes com disfunção renal. O irinotecano não é recomendado para o uso em pacientes sob diálise.

Esquemas Posológicos em Combinação

Dose Inicial - TREBYXAN combinado com 5-fluoruracila (5-FU) e folinato de cálcio a cada 2 semanas: para todos os esquemas posológicos a dose de recomendado para uso em pacientes com neoplasia colorretal metastática. Para todos os esquemas posológicos, a dose de folinato de cálcio deve ser administrada imediatamente após TREBYXAN, com a administração de 5-FU imediatamente após a administração de folinato de cálcio. Os esquemas posológicos recomendados estão descritos a seguir:

Esquema posológico 1: A dose inicial recomendada é de 125 mg/m² de cloridrato de irinotecano, 500 mg/m² de 5-FU, e 20 mg/m² de folinato de cálcio. O tratamento deve ser dado em ciclos repetidos de 6 semanas, incluindo tratamento semanal por 4 semanas, seguido de um repouso de 2 semanas.

Doses iniciais menores podem ser consideradas para o cloridrato de irinotecano (por exemplo, 100 mg/m²) e 5-FU (por exemplo, 400 mg/m²) para os pacientes com qualquer uma das seguintes condições: idade de 65 anos ou mais ou que receberam radioterapia extensa anterior, *performance status* de 2 ou que apresentam níveis aumentados de bilirrubina ou neoplasia gástrica. O tratamento deve ser dado em ciclos repetidos de 6 semanas, incluindo tratamento semanal por 4 semanas, seguido de um repouso de 2 semanas.

Esquema posológico de TREBYXAN em combinação com a cisplatina - O cloridrato de irinotecano foi estudado em combinação com a cisplatina para a neoplasia de pulmão de células pequenas e não pequenas, neoplasia de colo de útero e neoplasia gástrica. Esse esquema pode ser utilizado no tratamento de pacientes com outros tipos indicados de neoplasia, exceto para a neoplasia colorretal (vide “**INDICAÇÕES**”).

A dose recomendada para início de tratamento é de 65 mg/m² de cloridrato de irinotecano e 30 mg/m² de cisplatina. Uma dose menor inicial de cloridrato de irinotecano (por exemplo: 50 mg/m²) pode ser considerada para pacientes com qualquer das seguintes condições: idade de 65 anos ou mais, radioterapia extensa anterior, *performance status* de 2, níveis aumentados de bilirrubina ou neoplasia gástrica. O tratamento deve ser dado em ciclos repetidos de 6 semanas, incluindo tratamento semanal por 4 semanas, seguido de um repouso de 2 semanas.

Duração do tratamento

Tanto para o esquema de agente único como para o combinado, o tratamento com ciclos adicionais de cloridrato de irinotecano pode ser continuado indefinidamente em pacientes que obtenham uma resposta tumoral ou em pacientes cuja neoplasia permaneça estável. Os pacientes devem ser cuidadosamente monitorados para toxicidade e devem ser retirados da terapia se ocorrer toxicidade inaceitável não responsiva à modificação da dose e cuidados rotineiros de suporte.

Recomendações para ajustes posológicos

A Tabela 3 descreve as modificações posológicas recomendadas durante um ciclo de tratamento e no início de cada ciclo subsequente de tratamento para o esquema posológico como agente único. Essas recomendações baseiam-se nos efeitos tóxicos observados comumente com a administração desse produto. Para modificações no início do ciclo subsequente de terapia, a dose de irinotecano deve ser diminuída à dose inicial do ciclo anterior.

As modificações de dose recomendadas durante um ciclo de terapia e no início de cada ciclo subsequente de terapia com irinotecano, 5-FU e folinato de cálcio estão descritas na Tabela 4.

As modificações de dose para irinotecano e cisplatina no início de cada ciclo de terapia estão descritos na Tabela 5, enquanto recomendações de modificações de dose durante um ciclo de terapia estão descritos na Tabela 6.

Todas as modificações de dose devem ser baseadas na pior toxicidade observada previamente. Um novo ciclo de terapia não deve ser iniciado até que o paciente tenha se recuperado para grau 2 ou menos da toxicidade. Tratamento deve ser adiado por 1 a 2 semanas para a recuperação da toxicidade relacionada ao tratamento. Se o paciente não se recuperar após um adiamento de 2 semanas, deve-se considerar a descontinuação do tratamento com cloridrato de irinotecano.

Tabela 3: Ajustes Posológicos Recomendados para Esquema com Agente Único

Um novo ciclo de tratamento não deve ser iniciado, até que o número de granulócitos tenha aumentado para $> 1.500/\text{mm}^3$, o número de plaquetas tenha aumentado para $> 100.000/\text{mm}^3$ e a diarreia relacionada ao tratamento tenha se resolvido completamente. O tratamento deve ser adiado por 1 a 2 semanas, para permitir a recuperação dos efeitos tóxicos relacionados ao tratamento. Se o paciente não tiver se recuperado após um adiamento de 2 semanas, deve-se considerar a descontinuação do tratamento com o cloridrato de irinotecano.

Grau de toxicidade do NCI ^b (Valor)	Durante um ciclo de tratamento	No início do ciclo subsequente de tratamento (após a recuperação adequada), em comparação à dose inicial no ciclo de tratamento prévio ^a	
	Semanal	Semanal	Uma dose a cada 2 ou 3 semanas
Sem toxicidade	Manter o nível da dose	↑ 25 mg/m ² até a dose máxima de 150 mg/m ²	Manter o nível da dose
Neutropenia 1 (1.500 a 1.999/mm ³)	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
2 (1.000 a 1.499/mm ³)	↓ 25 mg/m ²	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
3 (500 a 999/mm ³)	Omitir a dose, em seguida ↓ 25 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 25 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
4 (< 500/mm ³)	Omitir a dose, em seguida ↓ 50 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 50 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
Febre neutropênica (neutropenia de grau 4 e febre de grau ≥ 2)	Omitir a dose, em seguida ↓ 50 mg/m ² , quando resolvido	↓ 50 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
Outras toxicidades hematológicas	As modificações posológicas para leucopenia, trombocitopenia e anemia, durante um ciclo de tratamento e no início do ciclo de tratamento subsequente, também se baseiam nos critérios de toxicidade do NCI e são iguais às recomendadas para a neutropenia acima.		
Diarreia 1 (2 - 3 evacuações/dia > pré-tr ^c)	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
2 (4 - 6 evacuações/dia > pré-tr ^c)	↓ 25 mg/m ²	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
3 (7 - 9 evacuações/dia > pré-tr ^c)	Omitir a dose, em seguida ↓ 25 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 25 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
4 (≥ 10 evacuações/dia > pré-tr ^c)	Omitir a dose, em seguida ↓ 50 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 50 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
Outros efeitos tóxicos não hematológicos^d 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
2	↓ 25 mg/m ²	↓ 25 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
3	Omitir a dose, em seguida ↓ 25 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 25 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²
4	Omitir a dose, em seguida ↓ 50 mg/m ² , quando for ≤ grau 2	↓ 50 mg/m ²	↓ 50 mg/m ²

^a Todas as modificações devem se basear no pior efeito tóxico precedente.

^b Critérios de Toxicidade Comuns do *National Cancer Institute*.

^c Antes do tratamento.

^d Excluindo alopecia, anorexia, astenia.

Tabela 4: Modificações Recomendadas da Dose para Esquemas Combinados de cloridrato de irinotecano/5-fluoruracila/folinato de cálcio

Pacientes devem retornar a função intestinal pré-tratamento, sem necessidade de medicação antidiarreica pelo menos 24 horas antes da administração da quimioterapia. Um novo ciclo de tratamento não deve ser iniciado até que a contagem dos granulócitos tenha alcançado $\geq 1500/\text{mm}^3$, a contagem das plaquetas $\geq 100.000/\text{mm}^3$ e a diarreia relacionada ao tratamento esteja totalmente resolvida. O tratamento deve ser adiado por 1 a 2 semanas para permitir a recuperação das toxicidades relacionadas ao tratamento. Se o paciente não se recuperar depois de 2 semanas, deve-se considerar a interrupção do tratamento com cloridrato de irinotecano.

Grau de Toxicidade do NCI^b (Valor)	Durante um Ciclo de Tratamento	No Início dos Ciclos Subsequentes de Tratamento^a
Não tóxico	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Neutropenia 1 (1.500 a 1.999/ mm^3) 2 (1.000 a 1.499/ mm^3) 3 (500 a 999/ mm^3) 4 (< 500/ mm^3) Neutropenia febril (neutropenia grau 4 e febre grau ≥ 2)	Manter o nível da dose ^e \downarrow 1 nível da dose ^d Omitir a dose, então \downarrow 1 nível da dose quando resolvida para grau ≤ 2 Omitir a dose, então \downarrow 2 níveis da dose quando resolvida para grau $\leq 2^d$ Omitir a dose, então \downarrow 2 níveis da dose quando resolvida	Manter o nível da dose ^e Manter o nível da dose \downarrow 1 nível da dose ^d \downarrow 2 níveis da dose \downarrow 2 níveis da dose
Outras toxicidades hematológicas	As modificações da dose para leucopenia ou trombocitopenia durante um ciclo de terapia e no início dos ciclos subsequentes de tratamento também têm por base os critérios de toxicidade do NCI e são os mesmos recomendados para a neutropenia acima.	
Diarreia 1 (2 - 3 x/dia > pré-trat. ^e) 2 (4 - 6 x/dia > pré- trat. ^e) 3 (7 - 9 x/dia > pré- trat. ^e) 4 (≥ 10 x/dia > pré- trat. ^e)	Adiar a dose até a resolução da diarreia e depois administrar a mesma dose Omitir a dose e após a resolução da diarreia \downarrow 1 nível da dose em relação ao pré-tratamento quando resolvida Omitir a dose e após a resolução da diarreia \downarrow 1 nível da dose em relação ao pré-tratamento quando resolvida Omitir a dose e após a resolução da diarreia \downarrow 2 níveis da dose em relação ao pré-tratamento quando resolvida	Manter o nível da dose Manter o nível da dose \downarrow 1 nível da dose \downarrow 2 níveis da dose
Outras toxicidades não hematológicas^f 1 2 3 4	Manter o nível da dose Omitir a dose, então \downarrow 1 nível da dose quando resolvida para grau ≤ 1 Omitir a dose, então \downarrow 1 nível da dose quando resolvida para grau ≤ 2 Omitir a dose, então \downarrow 2 níveis da dose quando resolvida para grau ≤ 2	Manter o nível da dose Manter o nível da dose \downarrow 1 nível da dose \downarrow 2 níveis da dose
	<i>Para mucosite/estomatite diminua somente o 5-FU, não o irinotecano</i>	<i>Para mucosite/estomatite diminua somente o 5-FU, não o irinotecano^g</i>

^a As modificações da dose referem-se ao 5-fluoruracila e cloridrato de irinotecano; a dose de folinato de cálcio permanece fixa em 20 mg/m² (não ajustada).

^b Critérios de Toxicidade Comuns do *National Cancer Institute*.

^c Refere-se à dose inicial utilizada no ciclo anterior.

^d irinotecano: reduções do nível da dose = decréscimos de 25 mg/m²; 5-FU: reduções do nível da dose = decréscimos de 100 mg/m².

^e Pré-tratamento.

^f Excluir alopecia, anorexia, astenia.

^g Para mucosite e estomatite diminuída redução apenas de 5-FU, não de irinotecano.

Tabela 5: Modificações da Dose no Início de Um Novo Ciclo do Esquema Combinado de cisplatina e cloridrato de irinotecano (mg/m²) - Com Base na Pior Toxicidade Observada no Ciclo Anterior

Um novo ciclo de tratamento não deve ser iniciado até que a contagem dos granulócitos tenha alcançado $\geq 1.500/\text{mm}^3$ e a contagem das plaquetas $\geq 100.000/\text{mm}^3$ e a diarreia relacionada ao tratamento esteja totalmente resolvida. O tratamento deve ser adiado por 1 a 2 semanas para permitir recuperação das toxicidades relacionadas ao tratamento. Se o paciente não se recuperar depois de 2 semanas, deve-se considerar a interrupção do tratamento com o cloridrato de irinotecano.

Grau de Toxicidade do NCI ^a	cisplatina ^b	cloridrato de irinotecano ^c
HEMATOLÓGICA		
Grau 0, 1, 2 ou 3	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 4	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose
Neutropenia febril ^d , sepse, trombocitopenia exigindo transfusão	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose
NÃO HEMATOLÓGICA		
Diarreia		
Grau 0, 1 ou 2	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	Manter o nível da dose	↓ 1 nível da dose
Vômitos		
Grau 0, 1 ou 2	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 4	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose
Creatinina Sérica		
< 1,5 mg/dL	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
1,5 - 2,0 mg/dL	↓ 2 níveis da dose	Manter o nível da dose
> 2,0 mg/dL	Omitir a dose	Manter o nível da dose
Ototoxicidade		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	Descontinuar a cisplatina	Manter o nível da dose
Neurotoxicidade		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	Descontinuar a cisplatina	Manter o nível da dose
OUTRAS TOXICIDADES NÃO HEMATOLÓGICAS		
Grau 0, 1 ou 2	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose

^a Critérios de Toxicidade Comuns do *National Cancer Institute*.

^b cisplatina: reduções do nível da dose = decréscimos de 7,5 mg/m².

^c cloridrato de irinotecano: reduções do nível da dose = decréscimos de 10 mg/m².

^d Neutropenia febril é definida como na versão 2 do CTC: temperatura ≥ 38,5°C concomitante com uma CAN < 1,0 x 10⁹/L.

Tabela 6: Modificações da Dose Durante Um Ciclo do Esquema Combinado de cisplatina e cloridrato de irinotecano (mg/m²) - Com Base na Pior Toxicidade Observada desde o Ciclo Anterior

Grau de Toxicidade do NCI ^a	cisplatina ^b	cloridrato de irinotecano ^c
HEMATOLÓGICA		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose
Grau 3	↓ 2 níveis da dose	↓ 2 níveis da dose
Grau 4	Omitir a dose	Omitir a dose
Neutropenia febril ^d , sepse, trombocitopenia exigindo transfusão	Omitir a dose	Omitir a dose
NÃO HEMATOLÓGICA		
Diarreia		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	Manter o nível da dose	↓ 1 nível da dose
Grau 3	Manter o nível da dose	Omitir a dose
Grau 4	Omitir a dose	Omitir a dose
Vômitos		
Grau 0, 1 ou 2	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 4	↓ 1 nível da dose	↓ 1 nível da dose
Creatinina Sérica		
< 1,5 mg/dL	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
1,5 - 2,0 mg/dL	↓ 2 níveis da dose	Manter o nível da dose
> 2,0 mg/dL	Omitir a dose	Manter o nível da dose
Ototoxicidade		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	Descontinuar a cisplatina	Manter o nível da dose
Neurotoxicidade		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2	↓ 1 nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 3 ou 4	Descontinuar a cisplatina	Manter o nível da dose
OUTRAS TOXICIDADES NÃO HEMATOLÓGICAS		
Grau 0 ou 1	Manter o nível da dose	Manter o nível da dose
Grau 2, 3 ou 4	Omitir a dose	Omitir a dose

^a Critérios de Toxicidade Comuns do *National Cancer Institute*.

^b cisplatina: reduções do nível da dose = decréscimos de 7,5 mg/m².

^c cloridrato de irinotecano: reduções do nível da dose = decréscimos de 10 mg/m².

^d Neutropenia febril é definida como na versão 2 do CTC: temperatura $\geq 38,5^{\circ}\text{C}$ concomitante com uma CAN $< 1,0 \times 10^9/\text{L}$.

Dose omitida

Como esse é um medicamento de uso exclusivamente hospitalar, o plano de tratamento é definido pelo médico que acompanha o caso. Caso o paciente falte a uma sessão programada de quimioterapia com esse medicamento, ele deve procurar o seu médico para redefinição da programação de tratamento. O esquecimento da dose pode comprometer a eficácia do tratamento.

9. REAÇÕES ADVERSAS

Estudos clínicos

Dados de reações adversas foram coletados e analisados extensivamente no programa de estudos clínicos de neoplasia colorretal metastática recorrente ou que progrediu depois de terapia baseada em 5-FU (segunda linha) e são apresentados a seguir (população de pacientes descrita a seguir). Espera-se que as reações adversas ocorridas nas outras indicações sejam semelhantes às ocorridas nos casos de tratamento de segunda linha de neoplasia colorretal.

Estudos clínicos como agente único, 100 a 125 mg/m² em esquema de dose semanal - Em três estudos clínicos, 304 pacientes com carcinoma metastático do cólon ou reto que haviam apresentado recidiva ou avanço da doença após terapia baseada em 5-FU foram tratados com cloridrato de irinotecano triidratado em um esquema de dose semanal.

Cinco óbitos (1,6%) foram potencialmente fármaco-dependentes. Os cinco pacientes apresentaram efeitos adversos variados, que incluíram efeitos conhecidos do irinotecano (mielossupressão, septicemia neutropênica sem febre, obstrução de intestino delgado, acúmulo de fluido, estomatite, náusea, vômitos, diarreia e desidratação). A neutropenia febril, definida como neutropenia de grau 4 pelo NCI e febre de grau 2 ou maior, ocorreu em outros nove pacientes, tendo esses pacientes se recuperado com tratamento de suporte. Oitenta e um pacientes (26,6%) foram hospitalizados devido a eventos considerados relacionados ao irinotecano. As razões principais para a hospitalização fármaco-relacionada foram diarreia, com ou sem náusea e/ou vômitos; neutropenia/leucopenia, com ou sem diarreia e/ou febre; e náuseas e/ou vômitos.

Foram realizados ajustes posológicos durante o ciclo de tratamento e nos ciclos subsequentes, com base na tolerância individual do paciente ao irinotecano. As razões mais comuns para a redução de dose foram diarreia tardia, neutropenia e leucopenia. Treze pacientes (4,3%) descontinuaram o tratamento com irinotecano devido a eventos adversos.

Estudos clínicos como agente único, 300 a 350 mg/m² em esquema de dose a cada 3 semanas - Trezentos e dezesseis pacientes com neoplasia colorretal metastática, nos quais a doença progrediu após terapia prévia com 5-FU, receberam irinotecano em dois estudos envolvendo administração única a cada 3 semanas. Três óbitos (1%) foram potencialmente relacionados ao tratamento com irinotecano, sendo atribuídos à infecção neutropênica, diarreia Grau 4 e astenia, respectivamente. Hospitalizações devido a eventos adversos graves, a despeito de estarem relacionadas ou não à administração de cloridrato de irinotecano triidratado, ocorreram, pelo menos, uma vez em 60% dos pacientes que receberam cloridrato de irinotecano triidratado e 8% dos pacientes tratados com cloridrato de irinotecano triidratado descontinuaram o tratamento devido aos eventos adversos.

Tabela de Reações Adversas

Os eventos adversos (graus 1-4 NCI) relacionados ao fármaco conforme o julgamento do investigador, que foram relatados em mais de 10% dos 304 pacientes incluídos nos três estudos do esquema posológico semanal, estão listados em ordem decrescente de frequência na Tabela 7.

Tabela 7: Eventos Adversos Graus 1 a 4 NCI Relacionados ao Fármaco Observados em Mais de 10% dos Pacientes nos Estudos Clínicos:

<i>Distúrbios Gastrointestinais</i>	diarreia tardia, náusea, vômitos, diarreia precoce, dor/cólicas abdominais, anorexia, estomatite
<i>Distúrbios do Sangue e Sistema Linfático</i>	leucopenia, anemia, neutropenia
<i>Distúrbios Gerais e no Local da Administração</i>	astenia, febre
<i>Distúrbios Metabólicos e Nutricionais</i>	perda de peso, desidratação
<i>Distúrbios de Pele e Tecido Subcutâneo</i>	Alopecia
<i>Distúrbios Vasculares</i>	eventos tromboembólicos*

*Incluem *angina pectoris*, trombose arterial, infarto cerebral, acidente vascular cerebral, tromboflebite profunda, embolia de extremidade inferior, parada cardíaca, infarto do miocárdio, isquemia miocárdica, distúrbio vascular periférico, embolia pulmonar, morte súbita, tromboflebite, trombose, distúrbio vascular.

Estão listados nas Tabelas 08 a 10, em ordem decrescente de frequência, os eventos adversos graus 3 ou 4 NCI relatados nos estudos clínicos do esquema posológico semanal ou a cada 3 semanas (N=620).

Tabela 8: Eventos Adversos Grau 3 ou 4 NCI Relacionados ao Fármaco Observados em Mais de 10% dos Pacientes nos Estudos Clínicos:

<i>Distúrbios Gastrointestinais</i>	diarreia tardia, náusea, dor/cólicas abdominais
<i>Distúrbios do Sangue e Sistema Linfático</i>	leucopenia, neutropenia
<i>Distúrbios de Pele e Tecido Subcutâneo</i>	alopecia

Tabela 9: Eventos Adversos Grau 3 ou 4 NCI Relacionados ao Fármaco Observados em 1% a 10% dos Pacientes nos Estudos Clínicos:

<i>Infeções e infestações</i>	Infecção
<i>Distúrbios Gastrointestinais</i>	vômitos, diarreia precoce, constipação, anorexia, mucosite
<i>Distúrbios do Sangue e Sistema Linfático</i>	anemia, trombocitopenia
<i>Distúrbios Gerais e no Local da Administração</i>	astenia, febre, dor
<i>Distúrbios Metabólicos e Nutricionais</i>	desidratação, hipovolemia
<i>Distúrbios Hepatobiliares</i>	bilirrubinemia
<i>Distúrbio Respiratório, Torácico e Mediastinal</i>	Dispneia
<i>Distúrbios Laboratoriais (investigativo)</i>	aumento da creatinina

Tabela 10: Eventos Adversos Grau 3 ou 4 NCI Relacionados ao Fármaco Observados em Menos de 1% dos Pacientes nos Estudos Clínicos:

<i>Infeções e infestações</i>	Sepse
<i>Distúrbios Gastrointestinais</i>	distúrbio retal, monilíase GI (gastrointestinal)
<i>Distúrbios Gerais e no Local da Administração</i>	calafrios, mal-estar
<i>Distúrbios Metabólicos e Nutricionais</i>	perda de peso, hipocalemia, hipomagnesemia
<i>Distúrbios da Pele e Tecido Subcutâneo</i>	eritema – rash, sinais cutâneos
<i>Distúrbios do Sistema Nervoso</i>	marcha anormal, confusão, cefaleia
<i>Distúrbios Cardíacos</i>	hipotensão, síncope, distúrbios cardiovasculares
<i>Distúrbio Renal e Urinário</i>	infecção do trato urinário
<i>Distúrbios do Sistema Reprodutivo e Mamas</i>	dor nas mamas
<i>Distúrbios Laboratoriais (investigativo)</i>	aumento da fosfatase alcalina, aumento da gama-GT

Os seguintes eventos adicionais relacionados ao fármaco foram relatados nos estudos clínicos com irinotecano, mas não preencheram os critérios acima definidos, como ocorrência > 10% de eventos relacionados ao fármaco NCI graus 1 - 4 ou de NCI graus 3 ou 4: rinite, salivação aumentada, miose, lacrimejamento, diaforese, rubor facial, bradicardia, tonturas, extravasamento, síndrome da lise tumoral e ulceração do cólon.

Experiência Pós-Comercialização

Distúrbios Cardíacos - foram observados casos de isquemia miocárdica após terapia com cloridrato de irinotecano predominantemente em pacientes com doença cardíaca de base, outros fatores de risco conhecidos para doença cardíaca ou quimioterapia citotóxica prévia (vide “**Tabela 7**”).

Distúrbios Gastrointestinais - foram relatados casos infrequentes de obstrução intestinal, íleo paralítico, megacólon ou hemorragia gastrointestinal, e raros casos de colite, incluindo tífite e colite isquêmica ou ulcerativa. Em alguns casos, a colite foi complicada por ulceração, sangramento, íleo ou infecção. Casos de íleo sem colite anterior também foram relatados. Casos raros de perfuração intestinal foram relatados.

Foram observados raros casos de pancreatite sintomática ou elevação assintomática das enzimas pancreáticas.

Hipovolemia - foram relatados casos raros de distúrbio renal e insuficiência renal aguda, geralmente em pacientes que se tornaram infectados e/ou depletados de volume por toxicidade gastrointestinal grave.

Foram observados casos infrequentes de insuficiência renal, hipotensão ou distúrbios circulatórios em pacientes que apresentaram episódios de desidratação associadas a diarreia e/ou vômito, ou sepse.

Infeções e infestações - foram relatadas infecções bacterianas, fúngicas e virais.

Distúrbios do Sistema Imune - foram relatadas reações de hipersensibilidade, inclusive reações graves anafiláticas ou anafilactoides (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”).

Distúrbios Músculoesqueléticos e do Tecido Conjuntivo - efeitos precoces tais como contração muscular ou câibra e parestesia foram relatados.

Distúrbios do Sistema Nervoso - distúrbios de fala, geralmente transitórios, têm sido reportados em pacientes tratados com cloridrato de irinotecano. Em alguns casos, o evento foi atribuído à síndrome colinérgica observada durante ou logo após a infusão de cloridrato de irinotecano.

Distúrbios Respiratórios, Torácicos e Mediastinais: doença pulmonar intersticial presente como infiltrados pulmonares são incomuns durante terapia com irinotecano. Efeitos precoces tais como dispneia foram relatados (vide “**ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**”). Soluções também foram relatados.

Investigações – foram relatados casos raros de hiponatremia geralmente relacionada com diarreia e vômito. Foram muito raramente relatados aumentos dos níveis séricos das transaminases (por exemplo: TGO e TGP) na ausência de metástase progressiva do fígado.

Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

10. SUPERDOSE



Foram administradas doses únicas de até 750 mg/m² de irinotecano a pacientes com várias neoplasias. Os eventos adversos observados nesses pacientes foram semelhantes aos relatados com as doses e esquemas terapêuticos recomendados. Foram relatados casos de superdosagem com doses de até 2 vezes a dose terapêutica recomendada, que pode ser fatal. As reações adversas mais significativamente relatadas foram neutropenia e diarreia severa. Devem-se adotar medidas de suporte máximas para evitar a desidratação devido à diarreia e para tratar qualquer complicação infecciosa. Não se conhece um antídoto para a superdose do produto.

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

CUIDADO: AGENTE CITOTÓXICO

MS 1.0646.0193

Farm. Resp.: .Maurício Ribeiro Miguel – CRF-SP: 26.565

Laboratório Químico Farmacêutico Bergamo Ltda.

Rua Rafael de Marco, 43 – Pq. Industrial – Jd. das Oliveiras

Taboão da Serra – SP

CNPJ: 61.282.661/0001-41

Indústria Brasileira

Esta bula foi atualizada conforme Bula Padrão aprovada pela Anvisa em 18/06/2021.

Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 06/06/2023.



TBX_SOL INJ_VPS 01-7

Histórico de alteração para bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data expediente	No. Expediente	Assunto	Data do expediente	No. Expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de Bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações Relacionadas
06/06/2023	N/A	10450 - SIMILAR - Notificação de Alteração de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Atualização Logo Bergamo e Logo SAC	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
09/05/2022	2695645/22-8	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Identificação do Medicamento	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
29/11/2021	4702408/21-6	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Dizer Legal 9. REAÇÕES ADVERSAS	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
28/08/2020	2908923/20-9	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Versão do Profissional de Saúde: Características farmacológicas; Advertências e precauções. Versão do Paciente: O que devo saber antes de usar este medicamento?	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).

28/02/2019	0190552/19-0	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	28/02/2019	0190316/19-1	104756 - SIMILAR- Notificação de alteração de texto de bula para adequação a intercambialidade	N/A	Inclusão da frase de intercambialidade com o medicamento de referência.	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
28/11/2018	1124188/18-8	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Versão do Profissional de Saúde: Reações adversas Versão do Paciente: Quais os males que este medicamento pode me causar?	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
22/03/2017	0456707/17-2	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Versão do Profissional de Saúde: Via de Administração Indicações Resultados de Eficácia Características Farmacológicas Advertências e Precauções Interações Medicamentosas Posologia e Modo de usar Reações Adversas Superdose <u>Versão do Paciente:</u> <u>Via de Administração</u> <u>Para que este medicamento é indicado?</u> <u>Como este medicamento funciona?</u> <u>O que devo saber antes de usar este medicamento?</u> <u>Quais os males que este medicamento pode me causar?</u> <u>O que fazer se alguém usar uma quantidade maior do que a indicada deste medicamento?</u>	VPS/VP	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
06/11/2014	1004587/14-2	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de	N/A	N/A	N/A	N/A	Adequação ao template da empresa.	VPS	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50

		Texto de Bula – RDC 60/12							frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
25/09/2014	0798798146	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	<p><u>Versão do Profissional de Saúde:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Item 3. Características Farmacológicas; - Item 5. Advertências e Precauções; - Item 6. Interações Medicamentosas; - Item 8. Posologia e Modo de usar; - Item 9. Reações Adversas. <p><u>Versão do Paciente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Item 3. Quando não Devo Usar este Medicamento? - Item 4. O Que Devo Saber Antes de Usar Este Medicamento? - Item 6. Como Devo Usar este Medicamento? 	VP/VPS	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
16/08/2013	0679242/13-1	10450 – SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	<p><u>Versão do Profissional de Saúde:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Item 2. Resultados de Eficácia; - Item 3. Características Farmacológicas; - Item 8. Posologia e Modo de Usar; - Item 9. Reações Adversas. <p><u>Versão do Paciente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Item 6. Como Devo Usar Este Medicamento? - Item 8. Quais os Males Que Este Medicamento Pode me Causar? 	VP/VPS	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
16/08/2013	0678914/13-5	10457 – SIMILAR – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	N/A	N/A	N/A	N/A	Versão inicial	VP/VPS	Solução injetável de cloridrato de irinotecano 20 mg/mL em embalagens contendo 1, 10 ou 50 frascos-ampola com 2 mL (40 mg) ou em embalagem contendo 1, 10 ou 50

										frascos-ampola com 5 mL (100 mg).
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------