

# Nota Técnica 24060

Data de conclusão: 17/12/2020 11:32:48

## Paciente

---

**Idade:** 62 anos

**Sexo:** Masculino

**Cidade:** Pelotas/RS

## Dados do Advogado do Autor

---

**Nome do Advogado:** -

**Número OAB:** -

**Autor está representado por:** -

## Dados do Processo

---

**Esfera/Órgão:** -

**Vara/Serventia:** 2ª Vara Federal de Pelotas

## Tecnologia 24060

---

**CID:** C90.0 - Mieloma múltiplo

**Diagnóstico:** Mieloma múltiplo.

**Meio(s) confirmatório(s) do diagnóstico já realizado(s):** Conforme contato por e-mail com a prescritora, medulograma, imunofenotipagem de medula óssea, imunofixação de proteínas avaliação radiológica óssea.

## Descrição da Tecnologia

---

**Tipo da Tecnologia:** Medicamento

**Registro na ANVISA?** Sim

**Situação do registro:** Válido

**Nome comercial:** -

**Princípio Ativo:** Bortezomibe

**Via de administração:** INTRAVENOSA / SUBCUTÂNEA

**Posologia:** Bortezomibe 1mg/m<sup>2</sup> = 2mg dose SC D1 D8 D15 D22.

**Uso contínuo?** Sim

**Duração do tratamento:** (Indeterminado)

**Indicação em conformidade com a aprovada no registro?** Sim

**Previsto em Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Min. da Saúde para a situação clínica do demandante?** Sim

**O medicamento está inserido no SUS?** Não

**Oncológico?** Sim

### **Outras Tecnologias Disponíveis**

---

**Tecnologia:** Bortezomibe

**Descrever as opções disponíveis no SUS e/ou Saúde Suplementar:** Outros quimioterápicos diversos, mas não da mesma classe farmacológica (inibidores de proteassomas).

**Existe Genérico?** -

**Existe Similar?** -

### **Custo da Tecnologia**

---

**Tecnologia:** Bortezomibe

**Laboratório:** DR. REDDYS FARMACÊUTICA DO BRASIL LTDA

**Marca Comercial:** BORTEZOMIBE

**Apresentação:** Bortezomibe 3,5 MG PO LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS

**Preço de Fábrica:** -

**Preço Máximo de Venda ao Governo:** 2.335,30

**Preço Máximo ao Consumidor:** -

### **Custo da Tecnologia - Tratamento Mensal**

---

**Tecnologia:** Bortezomibe

**Dose Diária Recomendada:** DOSE DIÁRIA RECOMEN

**Preço Máximo de Venda ao Governo:** -

**Preço Máximo ao Consumidor:** -

## Evidências e resultados esperados

---

**Tecnologia:** Bortezomibe

**Evidências sobre a eficácia e segurança da tecnologia:** O bortezomibe é um agente quimioterápico citotóxico com ação em múltiplas neoplasias (4–6). Sua atividade antineoplásica deve-se a inibição reversível de um complexo protéico, chamado proteassoma 26S. O proteassoma 26S é responsável pela degradação de proteínas intracelulares, o que é essencial para o funcionamento adequado de inúmeros processos celulares. O contato com um inibidor de proteassoma, como o bortezomibe, induz a morte celular programada de células neoplásicas.

Revisão sistemática da literatura, realizada pela CONITEC, incluiu meta-análises explorando a eficácia e tolerabilidade do uso de bortezomibe por pacientes com diagnóstico recente de MM, mas também àqueles com doença recidivada ou refratária (3). O caso em tela recebeu oito ciclos de tratamento com bortezomibe, conforme previsto em parecer da CONITEC e, atualmente, pleiteia extensão do tratamento por ciclos subsequentes.

Revisão sistemática e meta-análise do grupo Cochrane avaliou ensaios clínicos randomizados em que se utilizou bortezomibe nos mais diversos esquemas terapêuticos, independentemente do tratamento prévio e da elegibilidade ao TCTH (8). Foram incluídos 12 estudos, totalizando 4.118 pacientes. Dentre os estudos incluídos, apenas cinco avaliaram pacientes com doença refratária (estudos APEX, CREST, MMVAR/ IFM 2005-04, MMY-3021, NMSG 17/07), como ocorrido com o caso em tela. A maioria deles investigou a eficácia de bortezomibe quando utilizado por oito ciclos, como realizado recentemente pela parte autora. Em geral, bortezomibe, isolado ou em associação, aumentou a sobrevida global (OR=0,77; P<0,001), a sobrevida livre de progressão da doença (OR=0,67; P<0,001) e a taxa de resposta completa (OR=2,35; P<0,001). A associação de bortezomibe não aumentou o número de óbitos associados ao tratamento (OR=0,76; P=0,34); contudo, efeitos adversos importantes foram descritos: trombocitopenia (OR=2,05; P<0,001), neutropenia (OR=1,33; P=0,003), náusea e vômitos (OR=2,37; P<0,001), diarreia (OR=2,44; P<0,001), constipação (OR=1,59; P<0,001), neuropatia periférica (OR=3,71; P<0,001), infecções (OR=1,51; P<0,001), fadiga (OR=1,96; P<0,001). Considerando-se especificamente o desempenho do bortezomibe utilizado ao longo de 12 ciclos, foi encontrado um ensaio clínico randomizado (9). Nele, 269 pacientes com diagnóstico de MM refratário, depois de TCTH, foram randomizados para receber bortezomibe+talidomida+dexametasona (bolus intravenoso de 1,3 mg/m<sup>2</sup> de bortezomibe) ou talidomida+dexametasona por 12 meses. A adição de bortezomibe prolongou o tempo médio para progressão da doença (19,5 vs. 13,8 meses; RR=0,59, IC95%=0,44-0,80; P=0,001), aumentou a taxa de resposta completa (45% vs. 21%; P=0,001) e estendeu a mediana de duração da resposta (17,9 vs. 13,4 meses; P=0,04).

**Benefício/efeito/resultado esperado da tecnologia:** Ver benefícios no item anterior.

**Recomendações da CONITEC para a situação clínica do demandante:** Recomendada

## Conclusão

---

**Tecnologia:** Bortezomibe

**Conclusão Justificada:** Favorável

**Conclusão:** O bortezomibe mostrou-se eficaz no manejo de MM em condição clínica similar ao caso em tela, quando utilizado por oito e por doze ciclos, aumentando a taxa de resposta completa, de sobrevida livre de progressão de doença e de sobrevida global. De acordo com a melhor evidência disponível e considerando estudo de custo-efetividade adaptado ao cenário do SUS apresentado no relatório da CONITEC, o bortezomibe é recomendado como parte de esquemas de tratamento quimioterápico de paciente com diagnóstico de MM previamente tratado, como a autora do processo em questão.

**Há evidências científicas?** Sim

**Justifica-se a alegação de urgência, conforme definição de Urgência e Emergência do CFM?** Não

**Referências bibliográficas:** [1. Rajkumar SV. Multiple myeloma: Clinical features, laboratory manifestations, and diagnosis. UpToDate Walth MA UpToDate Inc. 2019;](#)  
[2. Ministério da Saúde. Diretrizes Diagnósticas e Terapêuticas do Mieloma Múltiplo \[Internet\]. 2015 ago \[citado 27 de fevereiro de 2020\]. Report No.: Portaria 708. Disponível em: \[http://conitec.gov.br/images/Protocolos/ddt\\\_Mieloma-Multiplo.pdf\]\(http://conitec.gov.br/images/Protocolos/ddt\_Mieloma-Multiplo.pdf\)](#)  
[3. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS \(CONITEC\). Relatório Final: Bortezomibe para o tratamento de pacientes adultos com mieloma múltiplo previamente tratados. \[Internet\]. 2020. Disponível em: \[http://conitec.gov.br/images/Consultas/Relatorios/2020/20200928\\\_Relatorio\\\_de\\\_Recomendacao\\\_557\\\_Bortezomibe.pdf\]\(http://conitec.gov.br/images/Consultas/Relatorios/2020/20200928\_Relatorio\_de\_Recomendacao\_557\_Bortezomibe.pdf\)](#)  
[4. Adams J, Palombella VJ, Sausville EA, Johnson J, Destree A, Lazarus DD, et al. Proteasome inhibitors: a novel class of potent and effective antitumor agents. \*Cancer Res.\* 1999;59\(11\):2615–22.](#)  
[5. Goldberg A, Akopian T, Kisselev A, Lee D, Rohrwild M. New insights into the mechanisms and importance of the proteasome in intracellular protein degradation. \*Biol Chem.\* 1997;378\(3–4\):131–40.](#)  
[6. Orlowski RZ, Stinchcombe TE, Mitchell BS, Shea TC, Baldwin AS, Stahl S, et al. Phase I trial of the proteasome inhibitor PS-341 in patients with refractory hematologic malignancies. \*J Clin Oncol.\* 2002;20\(22\):4420–7.](#)  
[7. Li T, Puhan MA, Vedula SS, Singh S, Dickersin K. Network meta-analysis-highly attractive but more methodological research is needed. \*BMC Med.\* 2011;9\(1\):79.](#)  
[8. Scott K, Hayden PJ, Will A, Wheatley K, Coyne I. Bortezomib for the treatment of multiple myeloma. \*Cochrane Database Syst Rev.\* 2016;\(4\).](#)  
[9. Garderet L, Iacobelli S, Moreau P, Dib M, Lafon I, Niederwieser D, et al. Superiority of the triple combination of bortezomib-thalidomide-dexamethasone over the dual combination of thalidomide-dexamethasone in patients with multiple myeloma progressing or relapsing after autologous transplantation: the MMVAR/IFM 2005-04 Randomized Phase III Trial from the Chronic Leukemia Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. \*J Clin Oncol.\* 2012;30\(20\):2475–82.](#)

**NatJus Responsável:** NAT-jus/JFRS

**Instituição Responsável:** TelessaúdeRS-UFRGS

**Nota técnica elaborada com apoio de tutoria?** Não

**Outras Informações:** Em 2011, conforme consta em laudo médico, o caso em tela recebeu

diagnóstico de mieloma múltiplo (MM). Inicialmente, foi submetido a quimioterapia com esquema ciclofosfamida+dexametasona+talidomida (CTD), por quatro ciclos, com remissão completa da doença. Em julho de 2012, realizou Transplante de Células Tronco-Hematopoiéticas (TCTH), permanecendo em remissão por seis anos após o procedimento. Em julho de 2018, foi constatada recidiva com extenso acometimento ósseo. Em 2019, iniciou quimioterapia com o medicamento bortezomibe, obtido por via judicial, com o plano de realizar de seis a oito ciclos e, após, um segundo transplante de medula óssea. Contudo, o tratamento foi interrompido para realização de cirurgia de estabilização da coluna. A partir de junho de 2019, retomou o tratamento com bortezomibe, completando os oito ciclos. Atualmente, aguarda TCTH. Pleiteia-se continuidade de bortezomibe até reavaliação e decisão acerca da possibilidade de realizar novo TCTH.

O Mieloma Múltiplo (MM) é uma neoplasia hematológica que acomete linfócitos B diferenciados - os plasmócitos - secretores de uma proteína monoclonal (imunoglobulina) (1). Os plasmócitos proliferam dentro da medula óssea e provocam lesões específicas em órgãos alvo, como lesões ósseas osteolíticas, fraturas patológicas, anemia ou outras citopenias, hipercalcemia (pela destruição óssea) e insuficiência renal. Pode ser considerada uma doença rara, correspondendo a 1-2% de todos os cânceres e aproximadamente 17% das neoplasias hematológicas. Dados epidemiológicos estadunidenses apontam uma incidência de aproximadamente 7 casos a cada 100.000 pessoas/ano. É uma doença mais característica da população idosa, com mediana de idade ao diagnóstico de 65 a 74 anos.

MM apresenta trajetória conhecida que culmina com óbito (2). Inicialmente, dá-se o diagnóstico e o tratamento inicial pelo período médio de sete meses. Seguem-se as fases de remissão e metástases com duração média de 37 meses. Por fim, tem-se a quarta fase, que é terminal e dura cerca de um mês.

Diversos esquemas terapêuticos estão disponíveis para o tratamento específico do MM (1,2). Como primeira linha, preconiza-se a realização de 3 a 4 ciclos de algum esquema quimioterápico e a realização de Transplante Autólogo de Células Tronco Hematopoéticas (TCTH autólogo) para aqueles pacientes elegíveis para o procedimento. No caso de pacientes sem condições clínicas ou muito idosos para tal, a quimioterapia, associada ou não à radioterapia, é a alternativa indicada. Por ocasião da recidiva, estão disponíveis hoje diversas classes de drogas que podem ser utilizadas em muitos esquemas terapêuticos (1). Quando possível, é preferível que se utilizem esquemas que englobam duas ou três drogas em combinação para uma melhor chance de resposta.