

Nota Técnica 545231

Data de conclusão: 22/07/2026 15:02:36

Paciente

Nome: [REDACTED]

Data de Nascimento: 20/09/1973

Idade: 52 anos

Sexo: Feminino

Cidade: Limeira/SP

Dados do Advogado do Autor

Nome do Advogado: -

Número OAB: -

Autor está representado por: -

Dados do Processo

Número do Processo: 5001543-87.2026.4.03.6703

Esfera/Órgão: Justiça Federal

Vara/Serventia: 6º Núcleo de Justiça 4.0

Tecnologia 545231

CID: E75 - Distúrbios do metabolismo de esfingolípides e outros distúrbios de depósito de lípidos

Diagnóstico: doença de Fabry

Meio(s) confirmatório(s) do diagnóstico já realizado(s): Laudo médico.

Descrição da Tecnologia

Tipo da Tecnologia: Medicamento

Registro na ANVISA? Sim

Situação do registro: Válido

Nome comercial: -

Princípio Ativo: BETA-AGALSIDASE

Via de administração: IV

Posologia: beta-agalsidase - frasco 35mg (2 frascos). Diluir 2 frascos em soro fisiológico 0,9%, conforme diluição orientado em bula, e aplicar a cada 15 dias em infusão IV, em velocidade controlada. Uso contínuo por tempo indeterminado.

Uso contínuo? -

Duração do tratamento: dia(s)

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? Sim

O medicamento está incluído em: Nenhuma acima

Oncológico? Não

Outras Tecnologias Disponíveis

Tecnologia: BETA-AGALSIDASE

Descrever as opções disponíveis no SUS e/ou Saúde Suplementar: alfa-agalsidase ou beta-agalsidase, além de tratamento das complicações da doença.

Existe Genérico? Não

Existe Similar? Não

Custo da Tecnologia

Tecnologia: BETA-AGALSIDASE

Laboratório: -

Marca Comercial: -

Apresentação: -

Preço de Fábrica: -

Preço Máximo de Venda ao Governo: -

Preço Máximo ao Consumidor: -

Custo da Tecnologia - Tratamento Mensal

Tecnologia: BETA-AGALSIDASE

Dose Diária Recomendada: -

Preço Máximo de Venda ao Governo: -

Preço Máximo ao Consumidor: -

Fonte do custo da tecnologia: -

Evidências e resultados esperados

Tecnologia: BETA-AGALSIDASE

Evidências sobre a eficácia e segurança da tecnologia: As duas enzimas recombinantes existentes para TRE na DF são a beta-agalsidase, produzida a partir de células CHO (“chinese hamster ovary”) e a alfa-galsidase, produzida a partir de células humanas. Estudos in vitro sugerem que ambas as enzimas recombinantes seriam proteínas bioquímica e estruturalmente muito similares e com propriedades funcionalmente indistinguíveis, possuindo semelhança em relação à composição de aminoácidos, atividade específica, estabilidade e absorção por fibroblastos (9).

A avaliação da eficácia da TRE na DF já foi realizada por diversos ensaios clínicos randomizados e os resultados desses estudos foram sumarizados em uma revisão sistemática da Cochrane, publicada em 2016 e que incluiu 9 estudos e 351 pacientes (10).

Dois desses estudos incluídos compararam a alfa-galsidase ao placebo. Um destes relatou como desfechos dor e qualidade de vida relacionada à dor e mostrou uma melhora para os participantes que receberam tratamento durante o período de observação de seis meses. Morte não foi um desfecho de interesse em nenhum dos dois estudos. Este estudo incluiu 26 pacientes, a randomização não foi cegada, entretanto os pacientes foram cegados para a intervenção. Dos 14 pacientes que receberam o tratamento ativo, 8 apresentaram alguma reação adversa leve, o que pode ter influenciado no cegamento. Ao analisar o desfecho principal, foi observada uma diferença estatisticamente significativa. Entretanto, a diferença absoluta de apenas 0,4 pontos no escore da dor em uma escala de 0 a 10 entre os grupos não parece ser clinicamente importante (3,8 na linha de base para 2,7 ao fim do estudo no grupo intervenção e, 5,4 – linha de base - para 4,7 no grupo controle). Chama a atenção nesse estudo o viés na análise, visto que compara a diferença absoluta nos escores finais, quando é notório que o escore inicial não era igual entre os grupos (grupo intervenção apresentava um escore de dor 1,6 pontos menor). Essa diferença possivelmente está relacionada ao pequeno número de pacientes incluídos no estudo (11).

Por sua vez, três estudos incluídos na revisão sistemática compararam beta-agalsidase ao placebo. Não houve diferença de mortalidade e nenhum dos três estudos relatou resultados sobre a dor. O maior desses estudos randomizou 82 pacientes adultos e teve como desfecho de interesse uma combinação de complicações renal, cardiovascular, cerebrovascular e morte em pacientes com DF avançada (definida pela presença de doença renal leve a moderada). O

desfecho principal era a diferença no tempo para o primeiro evento clínico e este não foi diferente na análise por intenção de tratar (HR 0,47; IC95% 0,21 a 1,03; P=0,06). Igualmente, a diferença da frequência do desfecho principal não foi significativa, ocorrendo em 42% no grupo controle (13 de 31 pacientes) e em 27% no grupo intervenção (14 de 51 pacientes). Eventos adversos leves a moderados ocorreram em 55% dos pacientes no grupo tratamento e 23% no grupo controle (12).

Na sua última avaliação da beta-agalsidase, a CONITEC fez uma revisão sistemática da literatura (7). Foram incluídas vinte e duas publicações, sendo uma revisão sistemática de estudos crossover, um ensaio clínico randomizado (ECR) e vinte estudos observacionais. Cinco publicações reportaram desfechos por comparação direta entre beta-agalsidase e alfaagalsidase, as quais apresentavam alto risco de viés, todos os estudos apresentaram uma qualidade de evidência baixa a muito baixa. Dezesete estudos reportaram os desfechos por avaliação de troca terapêutica entre os pacientes (switching): 1 revisão sistemática com qualidade criticamente baixa (que analisou 8 dos estudos de switch terapêutico incluídos neste relatório) e mais 8 estudos publicados após a revisão sistemática. Os resultados foram bem heterogêneos, não sendo evidenciado superioridade de uma TRE em relação a outra. Nenhum estudo reportou desfechos de sobrevida. Desfechos de qualidade de vida, mortalidade, cerebrovascular e eventos adversos só foram reportados em estudos de switch terapêutico. Não foi observado mudança na qualidade de vida dos pacientes após troca terapêutica entre as TREs. Treze mortes foram reportadas, em um acompanhamento a longo prazo (> 80 meses), e poucos estudos reportaram eventos adversos, sendo encontrado uma taxa de incidência agrupada de eventos adversos maiores, igual a 0,04 eventos por pessoa-ano (IC95% 0,01 a 0,19), enquanto estudos mais recentes não têm observado a ocorrência de eventos adversos sérios. Apenas um estudo de switch reportou desfecho cerebrovascular, sendo reportado um risco reduzido para AVC e ataque isquêmico transitório na troca entre as TREs (RR 0,20; IC95% 0,03 a 0,29). A ocorrência de eventos clínicos foi reportada tanto por comparação direta como por switching, sendo considerada similar entre beta-agalsidase e alfaagalsidase com HR de 0,96 (IC95% 0,59 a 1,57; P=0,87) (qualidade da evidência baixa). Foi verificado redução dos níveis Gb3 e Lyso-Gb3 por ambas as TREs, sem evidência de diferenças significativas entre elas, contudo os resultados foram muito heterogêneos, principalmente relacionados a subgrupos de pacientes com DF. Em ambos os tipos de comparação (direta e switching), os desfechos relacionados à função renal e cardiovascular foram considerados semelhantes entre as TREs, considerando a redução da taxa de filtração glomerular (TFGe: - 0,52ml/min/173m²; IC95% -3,22 a 2,19; P=0,708) e redução da hipertrofia ventricular esquerda (IMVE: -2,26 g/m²; IC95% -5,39 a 0,87; P=0,150), respectivamente, entretanto a intensidade dessas reduções foi variável nos estudos (qualidade da evidência muito baixa para ambos os desfechos). Em relação ao desenvolvimento de anticorpo contra a TRE (anti-TRE), foi detectado apenas em homens com DF, e em maior proporção nos pacientes tratados com beta-agalsidase quando comparado com os tratados com alfaagalsidase (OR 2,8; IC95% 1,02 a 7,88; P=0,041) (qualidade da evidência baixa).

Custo:

Item: BETA-AGALSIDASE

Descrição: 35 MG PÓ LIOF SOL INJ CT FA VD TRANS X 20 ML

Quantidade: 48

Valor unitário: R\$ 14.029,11

Valor anual: R\$ 673.397,28

*Valor unitário considerado a partir de consulta de preço da tabela CMED. Preço máximo de

venda ao governo (PMVG) em São Paulo (ICMS 18%). O PMVG é o resultado da aplicação do Coeficiente de Adequação de Preços (CAP) sobre o Preço Fábrica – PF, $PMVG = PF \cdot (1 - CAP)$. O CAP, regulamentado pela Resolução nº. 3, de 2 de março de 2011, é um desconto mínimo obrigatório a ser aplicado sempre que forem realizadas vendas de medicamentos constantes do rol anexo ao Comunicado nº 15, de 31 de agosto de 2017 - Versão Consolidada ou para atender ordem judicial. Conforme o Comunicado CMED nº 5, de 21 de dezembro de 2020, o CAP é de 21,53%. Alguns medicamentos possuem isenção de ICMS para aquisição por órgãos da Administração Pública Direta Federal, Estadual e Municipal, conforme Convênio ICMS nº 87/02, sendo aplicado o benefício quando cabível.

A beta-agalsidase é comercializada sob o nome comercial Fabrazyme® e está disponível em apresentação injetável. De acordo com a prescrição juntada ao processo e consulta à tabela CMED no site da ANVISA em julho de 2026, foi elaborada a tabela acima com o custo de um ano de tratamento.

No seu relatório, a CONITEC fez uma avaliação econômica do tratamento da doença de Fabry com beta-agalsidase (7). Foi desenvolvida uma análise de custo-minimização na perspectiva do SUS comparando beta-agalsidase versus alfafalsidase para pacientes com doença de Fabry, fenótipo clássico, com idade igual ou superior a 8 anos. Os custos dos medicamentos foram estimados de acordo com classificação etária: crianças (8 a 11 anos), adolescentes (12 e 17 anos) e adultos; sendo considerados parâmetros populacionais gerais de acordo com o IBGE para definir a proporção e o peso médio entre crianças, adolescentes e adultos. Para alfafalsidase, o modelo considerou o valor proposto pelo demandante em seu relatório de incorporação, sendo este de R\$ 2.987,00 por frasco de 3,5 mg. Para beta-agalsidase, o modelo considerou o valor proposto pelo demandante desta avaliação de tecnologia, sendo este de R\$ 5.775,00 por frasco com 35 mg. Os resultados foram expressos como a diferença de custos por paciente. Para o cenário base, o custo anual médio por paciente equivale a R\$ 295.081,94 com a alfafalsidase e de R\$ 292.157,83 com a beta-agalsidase (diferença de R\$ 2.924,12 reais). As análises de sensibilidade apresentadas pelo demandante indicaram resultados nesta mesma direção. Em análises complementares realizadas pelos pareceristas do Nats, foi demonstrado resultados próximos a estes ao considerar os mesmos custos dos medicamentos apresentados pelo demandante.

Por sua vez, no relatório que recomendou a incorporação da alfafalsidase foi realizada análise econômica desta tecnologia (6). Foi construído um modelo de Markov comparando o tratamento com alfafalsidase com tratamento de suporte. Utilizando um único dado de sobrevida e de anos de vida ajustados para qualidade (QALY) internacional, o custo incremental do uso de alfafalsidase foi de R\$ 4.346.010, traduzidos em uma efetividade incremental de 24,40 QALY. A razão de custo-utilidade incremental (RCEI) foi de R\$ 178.095 por QALY ganho. Foram utilizados dados de estudos únicos e internacionais. O impacto orçamentário incremental estimado do tratamento com alfafalsidase quando comparado ao tratamento de suporte variou de R\$ 212 milhões, para o cenário de difusão lenta, a R\$ 583 milhões para o cenário de difusão rápida em cinco anos (6). Na consulta pública, a principal informação exposta se deu na introdução de um novo dado de sobrevida vindo de um estudo nacional, gerando uma mudança na RCEI para R\$ 213.473 por QALY ganho. Por fim, a comissão levou em consideração ser uma doença ultra rara sem novas evidências, o medicamento com mais de 15 anos de mercado, no qual a empresa apresentou um custo por paciente variando entre R\$ 150 mil a R\$ 300 mil conforme peso, sendo um valor elevado, mas

nem tanto frente a outras tecnologias apresentadas com valores acima de R\$1 milhão por ano, com impacto orçamentário definido para um público específico entre 400 a 450 pacientes. No sentido que possui uma custo efetividade incremental acima do limiar, todavia na gama de pacientes observada as características da doença caberia flexibilização do limiar, sendo que a eficiência por custo encontra uma relação de ganho, uma vez que não está tão acima do limiar e é doença rara com ganho justificável, sendo favorável a recomendação (6).

Benefício/efeito/resultado esperado da tecnologia: A TRE na DF leva a redução do nível de dor neuropática, melhora na qualidade de vida, função cardíaca e função renal, além de levar ao aumento do clearance de Gb3. Não se espera diferença significativa entre os dois fármacos disponíveis para TRE.

Recomendações da CONITEC para a situação clínica do demandante: Recomendada

Conclusão

Tecnologia: BETA-AGALSIDASE

Conclusão Justificada: Não favorável

Conclusão: A ocorrência rara da DF representa um desafio para a obtenção de dados de eficácia. As evidências limitadas sobre o tratamento com TRE sugerem que ambas as enzimas são eficazes em comparação ao placebo, ainda que as evidências sejam de qualidade limitada. Para o desfecho da prevenção das complicações crônicas, não há estudos com boa qualidade metodológica que comprovem benefício a longo prazo da terapia para prevenção de doença renal, cerebrovascular ou cardíaca. No que tange a melhora da dor neuropática e qualidade de vida, parece haver algum benefício.

Ressalta-se que a beta-agalsidase integra o Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) e é disponibilizada pelo SUS para pacientes que atendam aos critérios definidos no PCDT da Doença de Fabry. Para mulheres com 18 anos ou mais, o PCDT estabelece como critérios para utilização da terapia a presença de fenótipo clássico com sintomas ou sinais precoces de acometimento de órgãos-alvo ou de comprometimento renal, caracterizado por albuminúria ou proteinúria, alterações histológicas renais (apagamento dos pedicelos ou sinais moderados ou graves de inclusões de GL-3 e glomeruloesclerose) ou taxa de filtração glomerular entre 60 e 90 mL/min/1,73 m² ou inferior a 60 mL/min/1,73 m². Assim, caso a parte autora preencha os critérios estabelecidos no PCDT, o acesso ao medicamento deve ocorrer pela via administrativa. Entretanto, não foi anexado aos autos exame de análise molecular do gene GLA, documento necessário para a solicitação administrativa e que impossibilita verificar o atendimento integral dos critérios diagnósticos estabelecidos pelo PCDT.

Diante do exposto, manifesta-se parecer desfavorável ao provimento jurisdicional para o fornecimento da beta-agalsidase.

Há evidências científicas? Sim

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

Referências bibliográficas:

- 1 - Mehta A, Ricci R, Widmer U, Dehout F, Garcia de Lorenzo A, Kampmann C et al. Fabry Disease defined: baseline clinical manifestations of 366 patients in the Fabry Outcome Survey. Eur J of Clin Invest. 2004; 34:236-42.
- 2 - Eng CM, Fletcher J, Wilcox WR, Germain DP, Lee P, Waldek S, et al. Fabry Disease: baseline medical characteristics of a cohort of 1765 males and females in the Fabry Registry. J Inherit Metabol. 2007; 30:184-192.
- 3 - MacDermot KD, Holmes A, Miners AH. Anderson-Fabry Disease: clinical manifestations and impact of disease in a cohort of 98 hemizygous males. J Med Genet. 2001; 38 (11): 750-60.
- 4 - BRASIL. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC). Alfagalsidase e beta-agalsidase como terapia de reposição enzimática na doença de Fabry. Relatório Técnico nº 384. Dezembro/2018. Disponível em https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2018/relatorio_agalsidase_doencafabry.pdf
- 5 - BRASIL. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC). Alfagalsidase e Beta-agalsidase para o tratamento da Doença de Fabry. Relatório Técnico nº 574. Outubro/2020. Disponível em https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2020/relatorio_alfagalsidase_betagalsidase_doenca_de_fabry_574_2020.pdf
- 6 - BRASIL. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC). Alfagalsidase para o tratamento da doença de Fabry clássica em pacientes a partir dos sete anos de idade. Relatório Técnico nº 803. Março de 2023. Disponível em https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2023/20230522_relatorio_803_alfagalsidase_doenca_de_fabry-1.pdf
- 7 - BRASIL. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (CONITEC). Beta-agalsidase para o tratamento da doença de Fabry clássica. Relatório Técnico nº 865. Disponível em https://www.gov.br/conitec/pt-br/midias/relatorios/2023/20231229_relatorio_865_beta_agalsidase.pdf
- 8 - BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Doença de Fabry. Brasília: Ministério da Saúde; 2025. Aprovado pela Portaria Conjunta SAES/SECTICS nº 2, de 15 de janeiro de 2025. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/protocolos-clinicos-e-diretrizes-terapeuticas-pcdt>. Acesso em: 12 jun. 2026
- 9 - Lee K, Jin X, Zhang K, Copertino L, Andrews L, Baker-Malcolm J et al. A biochemical and pharmacological comparison of enzyme replacement therapies for the glycolipid storage disorder Fabry Disease. Glycobiology. 2003; 13 (4):305-13.
- 10 - El Dib R, Gomaa H, Carvalho RP, Camargo SE, Bazan R, et al Enzyme replacement therapy for Anderson- Fabry Disease. Cochrane Database Syst Rev. 2016 Jul 25; 7: CD006663.
- 11 - Schiffmann R, Kopp JB, Austin HA, Sabnis S, Moore DF, Weibel T, et al. Enzyme Replacement, Therapy in Fabry Disease: A Randomized Controlled Trial. JAMA. 2001. 285(21): 2743-2749.
- 12 - Banikazemi M, Bultas J, Waldek S, Wilcox WR, Whitley CB, McDonald M, et al. Agalsidase-beta therapy for advanced Fabry disease: a randomized trial. Annals of Internal Medicine 2007;146(2):77-86.

NatJus Responsável: Nacional

Instituição Responsável: NAT-Jus Doenças Raras - HCPA/TelessaúdeRS

Nota técnica elaborada com apoio de tutoria? Não

Outras Informações: Segundo laudo médico (Num. 591558594), a parte autora, com 52 anos

de idade, possui diagnóstico de doença de Fabry desde setembro de 2025. Em laudo de março de 2026, foi descrito quadro de dores de moderada intensidade, com prejuízo às atividades laborais, além de grande quantidade de angioqueratomas, predominantemente em tronco e raiz das coxas, unhas com estrias longitudinais, parestesias e dor em extremidades. Apresenta, ainda, comprometimento renal, caracterizado por proteinúria e infecção urinária recorrente. Foi anexado exame de dosagem da atividade da alfa-galactosidase em leucócitos (Num. 591589134), com resultado de 21,5 nmol/h/mg de proteína, abaixo dos valores de referência. Entretanto, não foi anexado aos autos exame de sequenciamento genético. Consta histórico de dois acidentes vasculares cerebrais (AVCs), ocorridos em 2023 e 2024, com alteração de memória e perda de equilíbrio. Ademais, laudo de outubro de 2025 (Num. 591558595) descreve cefaleia crônica, arritmia e alterações oculares (Num. 591589145, 591589146 e 591590505). A tomografia computadorizada de crânio (Num. 591590508) evidenciou hipoatenuação da substância branca periventricular e dos centros semi-ovais, achado sugestivo de microangiopatia. Nesse contexto, pleiteia o fornecimento de beta-agalsidase.

A doença de Fabry (DF) é uma doença genética, de caráter hereditário, ligada ao cromossomo X, provocada pela deficiência ou ausência da enzima alfa-galactosidase (α -Gal A) no organismo de seus portadores. É a segunda mais frequente doença de depósito lisossômico, atingindo de 1:17.000 a 1:117:000 homens nas populações caucasianas, contudo essa prevalência pode estar subestimada visto a dificuldade de realizar o diagnóstico. A deficiência enzimática interfere na capacidade de decomposição de uma substância adiposa específica, denominada globotriaosilceramida (Gb3) (1-3).

A DF é crônica, progressiva, com manifestações clínicas que podem iniciar desde a infância. Seu curso clínico produz na idade adulta lesões em rins, coração e sistema nervoso. A doença renal em estágio terminal é uma complicação frequente, com incidência reportada na literatura variando entre 32% a 100% para homens com 55 anos ou mais. Em pacientes adultos ocorre envolvimento cardíaco em até 80% e cerebrovascular em até 25% dos pacientes. Outras manifestações clínicas são dores neuropáticas, telangiectasias (dilatação e proliferação de vasos capilares) e angioceratomas (tumores benignos provocados pela ectasia dos vasos sanguíneos da derme) (1-3).

Como a DF é multissistêmica, requer tratamento abrangente. Até o início dos anos 2000 o tratamento da DF era inteiramente sintomático e focado nas complicações advindas da doença, englobando desde o uso de medicamentos para sintomas, como as dores de origem neuropática, ou procedimentos como hemodiálise para aqueles pacientes com doença renal em estágio final. O tratamento específico, direcionado à causa primária da DF, apenas foi disponibilizado no início deste século na forma da terapia de reposição enzimática (TRE). Duas formas de enzimas recombinantes estão disponíveis comercialmente: alfa-galsidase e beta-agalsidase.