

PONHA O
DOENTE
NO LUGAR



ONDE O SEU
CORAÇÃO
QUER ESTAR

Reduza o risco de hospitalização dos seus doentes
com Insuficiência Cardíaca e Deficiência de Ferro

**Corrija os níveis de ferro dos seus doentes
e ajude-os a ficar mais tempo em casa¹**



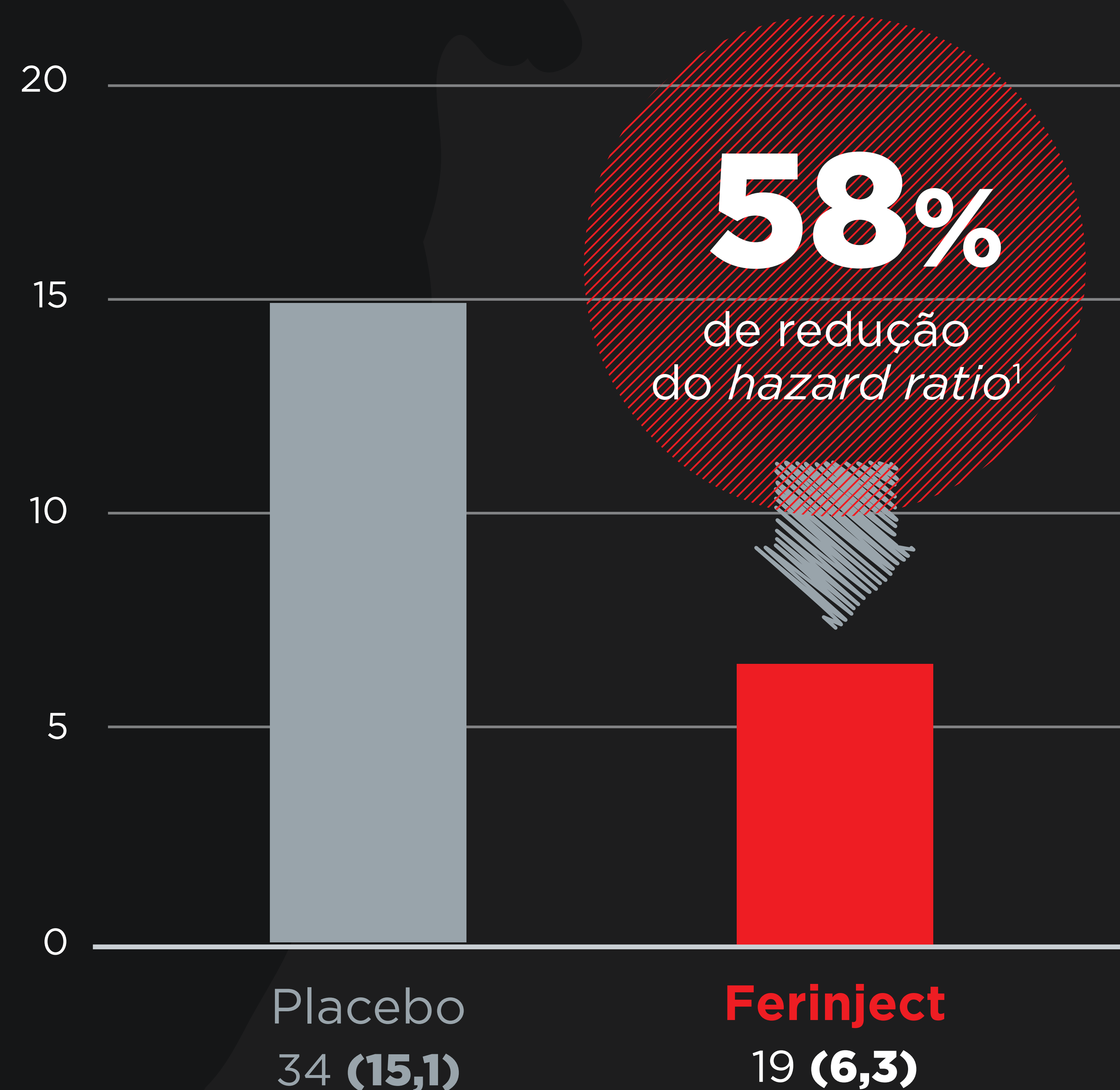
CORRIGIR A DEFICIÊNCIA DE FERRO COM FERINJECT® NOS DOENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

**REDUZIU SIGNIFICATIVAMENTE O
RISCO DE HOSPITALIZAÇÃO POR IC¹**

Meta-análise S. Anker *et al.* de ensaios clínicos
aleatorizados e controlados¹

**Doentes com evento (incidência
por 100 doentes-ano em risco)**

Comparativamente ao placebo
(HR 0,42 [0,24-0,74], p=0,003) em doentes com
insuficiência cardíaca e deficiência de ferro¹





Rápido

Com uma ida ao Hospital
e em 15 minutos, podem ser administrados
até 1000 mg de Ferinject^{®2}



Perfil de segurança bem definido

O Ferinject[®] foi desenvolvido para ter
um baixo potencial imunogénico²⁻⁵



Eficaz

É o único complexo de ferro
**recomendado pelas *guidelines*
da ESC de 2016** para o diagnóstico
e tratamento da IC⁶

ALGORITMO DE DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO⁷

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÓNICA

NYHA - II - IV

DIAGNÓSTICO DE DEFICIÊNCIA DE FERRO

Ferritina
<100 ng/mL

OU

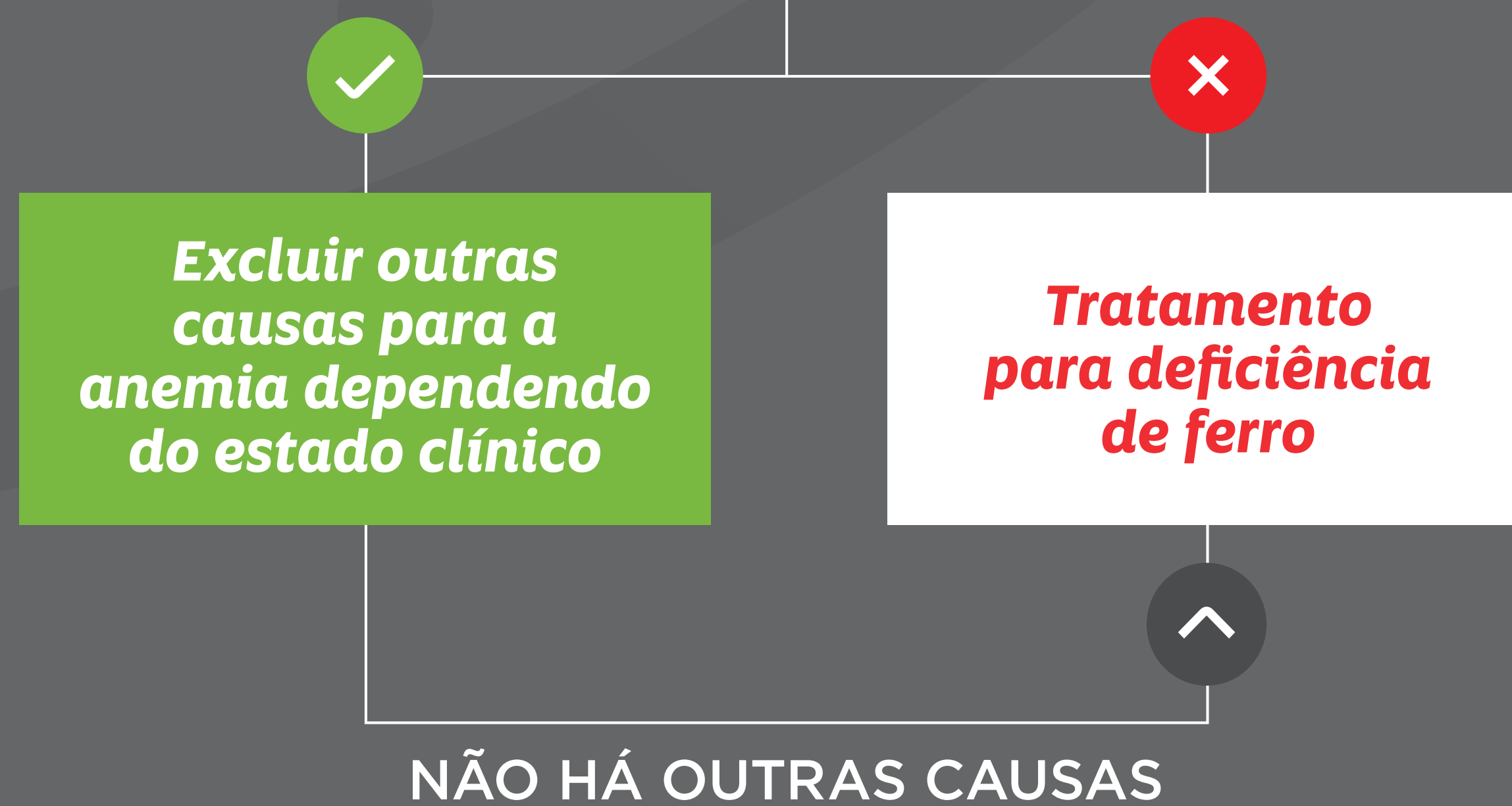
Ferritina
100-299 ng/mL
quando **TSAT < 20%**

DIAGNÓSTICO DE ANEMIA

Homem
Hb < 13 g/dL



Mulher
Hb < 12 g/dL



TRATAMENTO PARA DEFICIÊNCIA DE FERRO

CONSIDERAR CARBOXIMALTOSE FÉRRICA
500-1000 mg DE DOSES ÚNICAS
PARA CORREÇÃO DA DEFICIÊNCIA DE FERRO*

USAR A TABELA PARA CÁLCULO DAS NECESSIDADES DE FERRO

Hemoglobina		Peso corporal do doente		
g/dl	mmol/L	< 35 kg	35 kg a < 70 kg	≥ 70 kg
< 10	< 6,2	500 mg	1.500 mg	2.000 mg
10 a <14	6,2 a <8,7	500 mg	1.000 mg	1.500 mg
≥ 14	≥ 8,7	500 mg	500 mg	500 mg

Avaliar ferritina + TSAT
na próxima visita (de preferência no período de 3 meses)

Avaliar ferritina + TSAT
1 a 2 vezes por ano ou se registou alteração de estado clínico ou se registou um decréscimo de hemoglobina

* A dose cumulativa máxima recomendada de Ferinject é 1000 mg de ferro (20 ml de Ferinject) por semana.

Uma administração única de Ferinject não deve exceder:

- 15 mg Fe/Kg peso (injeção IV) ou 20 mg Fe/Kg peso (perfusão IV);

- 1000 mg Fe (20 ml Ferinject)

O uso de Ferinject não foi estudado em crianças, deste modo não é recomendado a crianças com idade inferior a 14 anos. Para informação completa de prescrição por favor consulte o Resumo das Características do Medicamento.

Se Hb > 15 g/dL não administrar ferro IV



Para mais informações poderá enviar um e-mail para: medinfo_PT@viforpharma.com

INFORMAÇÕES ESSENCIAIS COMPATÍVEIS COM O RCM

▼ Este medicamento está sujeito a monitorização adicional. Isto irá permitir a rápida identificação de nova informação de segurança. Pedem-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas.

1. NOME DO MEDICAMENTO: Ferinject 50 mg ferro/ml solução injetável ou para perfusão. **2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA:** Um ml de solução contém 50 mg de ferro sob a forma de carboximaltose férrica. Cada frasco para injetáveis de 2 ml contém 100 mg de ferro sob a forma de carboximaltose férrica. Cada frasco para injetáveis de 10 ml contém 500 mg de ferro sob a forma de carboximaltose férrica. Cada frasco para injetáveis de 20 ml contém 1.000 mg de ferro sob a forma de carboximaltose férrica. Um ml de solução contém até 5,5 mg (0,24 mmol) de sódio, ver secção 4.4. Lista completa de excipientes, ver secção 6.1. do RCM. **3. FORMA FARMACÉUTICA:** Solução injetável ou para perfusão. Solução aquosa castanho-escuro, não transparente. **4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS:** **4.1 Indicações terapêuticas:** O Ferinject está indicado no tratamento da deficiência em ferro quando: - as formulações orais de ferro não são eficazes - as formulações orais de ferro não podem ser utilizadas. - existe uma necessidade clínica de administrar ferro rapidamente. O diagnóstico de deficiência em ferro deve ser baseado em análises clínicas. **4.2 Posologia e modo de administração:** Monitorize cuidadosamente o aparecimento de possíveis sinais e sintomas de reações de hipersensibilidade nos doentes durante e após cada administração de Ferinject. Ferinject deve ser administrado apenas quando estão imediatamente disponíveis técnicos formados em avaliação e tratamento de reações anafiláticas, em instalações que seja assegurado todo o suporte para reanimação. O doente deve ser observado para identificar possíveis efeitos adversos durante pelo menos 30 minutos após cada administração de Ferinject (ver secção 4.4). Posologia: A posologia de Ferinject segue uma abordagem gradual: [1] determinação da necessidade individual de ferro, [2] cálculo e administração da(s) dose(s) de ferro e [3] avaliações após a reposição de ferro. Estes passos estão descritos a seguir: *Passo 1:* Determinação da necessidade de ferro. A necessidade individual de ferro para reposição utilizando Ferinject é determinada com base no peso corporal e no nível de hemoglobina (Hb) do doente. Consulte a tabela 1 para determinar a necessidade de ferro: **Tabela 1: Determinação da necessidade de ferro**

Hb		Peso corporal do doente		
g/dl	mmol/l	menos de 35 kg	35 kg a < 70 kg	70 kg e superior
< 10	<6,2	500 mg	1500 mg	2000 mg
10 a <14	6,2 a <8,7	500 mg	1000 mg	1500 mg
≥14	≥8,7	500 mg	500 mg	500 mg

A deficiência em ferro deve ser confirmada através de análises clínicas, conforme indicado em 4.1. *Passo 2: Cálculo e administração da(s) dose(s) individual(ais) máxima(s) de ferro.* Com base na necessidade de ferro acima determinada, deve(m) ser administrada(s) a(s) dose(s) apropriada(s) de Ferinject, tendo em consideração o seguinte: Uma administração única de Ferinject não deve exceder: • 15 mg ferro/kg peso corporal (para administração por injeção intravenosa) ou 20 mg ferro/kg peso corporal (para administração por perfusão intravenosa) • 1000 mg de ferro (20 ml Ferinject). A dose cumulativa máxima recomendada de Ferinject é de 1000 mg de ferro (20 ml Ferinject) por semana. *Passo 3: Avaliações após a reposição de ferro.* A reavaliação deve ser efetuada pelo médico com base na condição individual do doente. O nível de Hb deve ser reavaliado até 4 semanas após a última administração de Ferinject, de modo a reservar tempo suficiente para a eritropoiese e a utilização de ferro. Caso o doente necessite de uma nova reposição de ferro, a necessidade de ferro deve ser novamente calculada utilizando a Tabela 1 anterior. (Ver secção 5.1 do RCM). População especial — doentes com doença renal crónica dependente de hemodiálise. Uma dose única máxima diária de 200 mg de ferro não deve ser excedida em doentes com doença renal crónica dependente de hemodiálise (ver também secção 4.4). População pediátrica: A utilização de Ferinject não foi estudada em crianças. Assim, não está recomendada em crianças com idade inferior a 14 anos. Modo de administração: Ferinject deve ser administrado somente através de via

intravenosa: **por injeção ou por perfusão ou durante uma sessão de hemodiálise diretamente e sem diluição no braço venoso do dialisador.** Ferinject não deve ser administrado por via subcutânea ou intramuscular. **Injeção intravenosa:** Ferinject pode ser administrado por injeção intravenosa utilizando a solução não diluída. A dose única máxima é de 15 mg ferro/kg peso corporal, mas não deve exceder os 1000 mg de ferro. As taxas de administração são apresentadas na Tabela 2: **Tabela 2: Taxas de administração para injeção intravenosa de Ferinject**

Volume de Ferinject necessário			Dose de ferro equivalente			Taxa de administração / Tempo mínimo de administração
2	a	4 ml	100	a	200 mg	Nenhum tempo mínimo prescrito
>4	a	10 ml	>200	a	500 mg	100 mg ferro / minuto
>10	a	20 ml	>500	a	1000 mg	15 minutos

Perfusão intravenosa: Ferinject pode ser administrado por perfusão intravenosa, tendo de ser, nesse caso, diluído. A dose única máxima é de 20 mg ferro/kg peso corporal, mas não deve exceder os 1000 mg de ferro. Para perfusão Ferinject deve ser diluído somente numa solução estéril de cloreto de sódio a 0,9% m/V como se apresenta na Tabela 3: Nota: por razões de estabilidade, Ferinject não deve ser diluído para concentrações inferiores a 2 mg ferro/ml (não incluindo o volume da solução de carboximaltose férrica). **Tabela 3: Plano de diluição de Ferinject para perfusão intravenosa:**

Volume de Ferinject necessário	Dose de ferro equivalente	Quantidade máxima de solução estéril e cloreto de sódio a 0,9% m/V	Tempo mínimo de administração
2 a 4 ml	100 a 200 mg	50 ml	Nenhum tempo mínimo prescrito
> 4 a 10 ml	> 200 a 500 mg	100 ml	6 minutos
> 10 a 20 ml	> 500 a 1.000 mg	250 ml	15 minutos

4.3 Contraindicações: A utilização de Ferinject está contraindicada nas seguintes situações: - Hipersensibilidade à substância ativa do Ferinject ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1. do RCM - **Hipersensibilidade grave conhecida a outros produtos de ferro administrados por via parentérica.** - Anemia não atribuída a deficiência em ferro, por exemplo outra anemia microcítica. - Evidência de sobrecarga de ferro ou alterações na utilização do ferro. **4.4 Advertências e precauções especiais de utilização:** *Reações de hipersensibilidade:* As preparações de ferro administradas por via parentérica podem causar reações de hipersensibilidade, incluindo reações anafiláticas/anafilactóides graves e potencialmente fatais. Também foram notificadas reações de hipersensibilidade após administração prévia sem intercorrências, de complexos de ferro administrados por via parentérica. Foram comunicados casos de reações de hipersensibilidade que progrediram para a síndrome de Kounis (espasmo agudo arterial coronário alérgico que pode resultar em enfarte agudo do miocárdio alérgico, ver secção 4.8). O risco é maior em doentes com alergias conhecidas, incluindo alergias a fármacos, incluindo doentes com antecedentes de asma, eczema ou outra alergia atópica grave. Existe também um risco aumentado de reações de hipersensibilidade a complexos de ferro administrados por via parentérica em doentes com doenças imunes ou inflamatórias (p. ex., lúpus eritematoso sistémico, artrite reumatoide). Ferinject deve ser administrado apenas quando estão imediatamente disponíveis técnicos formados em avaliação e tratamento de reações anafiláticas, em instalações em que seja assegurado todo o suporte para reanimação. Cada doente deve ser observado para identificar possíveis efeitos adversos durante pelo menos 30 minutos após cada administração de Ferinject. Se ocorrerem reações de hipersensibilidade ou sinais de intolerância durante a administração, o tratamento deve ser interrompido de imediato. Devem estar disponíveis instalações e equipamento para reanimação cardiorrespiratória, bem como para tratar reações anafiláticas/anafilactóides agudas, incluindo uma solução injetável de adrenalina 1:1000. Deverá ser administrada terapêutica adicional com anti-histamínicos e/ou corticosteroides, conforme seja apropriado. *Hipofosfatemia:* As preparações de

ferro administradas por via parentérica podem causar hipofosfatemia que, na maioria dos casos, é transitória e não apresenta sintomas clínicos. Foram notificados casos de hipofosfatemia que requereram assistência médica, sobretudo em doentes com fatores de risco e após prolongada exposição a doses elevadas de ferro intravenoso. **Insuficiência hepática ou renal:** Em doentes com disfunção hepática, só se deve administrar ferro por via parentérica após avaliação cuidadosa da relação risco/benefício. Deve evitar-se a administração parentérica de ferro em doentes com disfunção hepática sempre que a sobrecarga de ferro seja um fator precipitante, em particular de Porfíria Cutânea Tardia (PCT). Recomenda-se monitorização cuidadosa da concentração de ferro de forma a evitar sobrecarga. Não existem dados disponíveis de segurança acerca dos doentes com doença renal crónica dependentes de hemodiálise que recebem doses únicas superiores a 200 mg de ferro. **Infeção:** O ferro parentérico tem de ser utilizado com precaução em caso de infeção crónica ou aguda, asma, eczema ou alergias atópicas. Recomenda-se que o tratamento com Ferinject seja interrompido em doentes com bacteriemia. Assim, em doentes com infeção crónica deve ser efetuada uma avaliação dos benefícios/riscos, tendo em conta a supressão de eritropoiese. **Extravasção:** Deve-se ter precaução para evitar extravasão paravenosa ao administrar Ferinject. A extravasão paravenosa de Ferinject no local de administração poderá levar a irritação da pele, bem como uma coloração castanha no local de administração que poderá persistir durante bastante tempo. No caso de haver extravasão paravenosa deve-se interromper imediatamente a administração de Ferinject. **Excipientes:** Um ml de Ferinject não diluído contém até 5,5 mg (0,24 mmol) de sódio. Este facto deve ser tido em consideração em doentes com uma dieta com restrição de sódio. **População pediátrica:** A utilização de Ferinject não foi estudada em crianças. **4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação:** A absorção de ferro por via oral é reduzida quando administrado concomitantemente com formulações parentéricas de ferro. Portanto, se necessário, a terapêutica com ferro oral não deve ser iniciada durante pelo menos 5 dias após a última administração de Ferinject. **4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento:** **Gravidez:** Existem dados limitados sobre a utilização de Ferinject em mulheres grávidas. É necessária uma avaliação cuidadosa da relação benefício-risco antes da utilização durante a gravidez e Ferinject não deve ser utilizado durante a gravidez exceto quando for claramente necessário. A anemia ferropénica, que ocorre no primeiro trimestre de gravidez, pode, em muitos casos, ser tratada com ferro oral. O tratamento com Ferinject deve ser limitado ao segundo e terceiro trimestres, se se considerar que o benefício é superior ao potencial risco tanto para a mãe como para o feto. Pode ocorrer bradicardia fetal após administração de ferros parentéricos. Esta é normalmente transitória e consequência de uma reação de hipersensibilidade na mãe. O feto deve ser cuidadosamente monitorizado durante a administração intravenosa de ferros parentéricos a mulheres grávidas. Os estudos em animais sugerem que o ferro libertado do Ferinject pode atravessar a barreira placentária e que a sua utilização durante a gravidez pode influenciar o desenvolvimento esquelético do feto (ver secção 5.3 do RCM). **4.8 Efeitos indesejáveis:** O efeito indesejável mais frequentemente notificado é a náusea, ocorrendo em 2,9 % dos doentes. Nos ensaios clínicos, para os indivíduos que apresentaram uma diminuição no fósforo sérico, os valores mínimos foram obtidos após aproximadamente 2 semanas e, na maioria dos casos, voltaram aos valores iniciais em 12 semanas após o tratamento com Ferinject. A RAM mais grave é a reação anafilactoide/anafilática (rara); foram notificados casos de mortes. Para obter mais informações, ver secção 4.4. **Muito frequentes (≥1/10), Frequentes (≥1/100, <1/10), Pouco frequentes (≥1/1.000, <1/100), Raras (≥1/10.000, <1/1.000) Doenças do sistema imunitário:** Pouco frequentes: Hipersensibilidade; Raras: Reações anafilactóides/anafiláticas. **Doenças do metabolismo e da nutrição:** Frequentes: Hipofosfatémia. **Doenças do sistema nervoso:** Frequentes: Cefaleias, tonturas; Pouco frequentes: Parestesia, disgeusia; Frequência desconhecida: Perda de consciência. **Perturbações do foro psiquiátrico:** Raras: ansiedade. **Cardiopatias:** Pouco frequentes: Taquicardia; **Vasculopatias:** Frequentes: Rubores, hipertensão; Pouco frequentes: Hipotensão; Raras: Flebite, síncope, pré-síncope; Frequência desconhecida:

Síndrome de Kounis **Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino:** Pouco frequentes: Dispneia; Raras: Broncospasmo; **Doenças gastrointestinais** Frequentes: Náuseas; Pouco frequentes: Vômitos, dispepsia, dor abdominal, obstipação, diarreia. Raras: Flatulência. **Afecções dos tecidos cutâneos e subcutâneos:** Pouco frequentes: Prurido, urticária, eritema, erupção cutânea; Raras: Angioedema e palidez; Frequência desconhecida: edema da face. **Afecções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos** Pouco frequentes: Mialgia, lombalgia, artralgia, dores nas extremidades, espasmos musculares; **Perturbações gerais e alterações no local de administração:** Frequentes: Reações no local de injeção / perfusão; Pouco frequentes: Pirexia, fadiga, dor torácica, edema periférico, arrepios; Raras: Mal-estar, estado gripal (cujo início pode variar entre algumas horas a vários dias); **Exames complementares de diagnóstico:** ; Pouco frequentes: Aumento da alanina-aminotransferase, aumento da aspartato-aminotransferase, aumento da gama-glutamilttransferase, aumento da desidrogenase láctica sanguínea, aumento de fosfatase alcalina no sangue. **TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO:** Vifor France 100-101 Terrasse Boieldieu Tour Franklin La Défense 8 92042 Paris La Défense Cedex France Tel.: + 33 (0)1 41 06 58 90 Fax: + 33 (0)1 41 06 58 99. **Medicamento sujeito a receita médica restrita, de utilização reservada a certos meios especializados. Para uso exclusivo hospitalar.** Para mais informações contactar o Titular da AIM.

Referências: **1.** Anker SD, et al. Effects of ferric carboxymaltose on hospitalisations and mortality rates in iron-deficient heart failure patients: an individual patient data meta-analysis. *Eur J Heart Fail.* 2018;20:125-33. **2.** Resumo das Características do Medicamento Ferinject® **3.** Funk F, et al. The new generation of intravenous iron: chemistry, pharmacology and toxicology of ferric carboxymaltose. *Arzneimittelforschung.* 2010;60(6):345-353. **4.** Neiser S, et al. Assessment of dextran antigenicity of intravenous iron products by an immunodiffusion assay. *Port J Nephrol Hypert.* 2011;25(3):219-224. **5.** Neiser S, et al. Assessment of Dextran Antigenicity of Intravenous Iron Preparations with Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA). *Int J Mol Sci.* 2016;17(7):1185. **6.** Ponikowski P, et al. 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J.* 2016;37:2129-200. **7.** McDonagh T, et al. Screening, diagnosis and treatment of iron deficiency in chronic heart failure: putting the 2016 European Society of Cardiology heart failure guidelines into clinical practice. *Eur J Heart Fail.* 2018 Dec;20(12):1664-1672.

PT-FCM-2000029