# Terapia com Ferro Oral na Gestação: Otimização com Vitamina C e Barreiras Absortivas — Protocolo de Administração por Sonda e Compatibilidade (Edição #193)

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 05/09/2025

Tratado e estudo de caso pelo Dr. Cristiano Ricardo sobre Terapia com Ferro Oral na Gestação: Otimização com Vitamina C e Barreiras Absortivas. Abordagem avançada em Suplementação Clínica & Gestação e Absorção de Ferro & Interações com Nutrientes e Antiácidos: avaliação crítica de prescrição e suporte nutricional (Sulfato Ferroso vs Fitatos, Cálcio, Taninos (Café/Chá) e Ácido Ascórbico), interpretação de dados clínicos e laboratoriais (Ferritina mantida em níveis críticos apesar de 60 dias de tr

Versão online e eventuais atualizações:
https://farmaceutico.cristianoricardo.com/post/farmacia-clinica-nutricao-ed-193-terapia-com-ferro-oral-na-gestacao-otimizacao-com-vita

Suplementação Clínica & Gestação · Absorção de Ferro & Interações com Nutrientes e Antiácidos

Terapia com Ferro Oral na Gestação: Otimização com Vitamina C e Barreiras Absortivas — Caso Clínico #193

Cuidado Farmacêutico & Nutrição Clínica · Dr. Cristiano Ricardo · Publicação de 05/09/2025

A interface entre a farmacologia clínica e a terapia nutricional representa uma das fronteiras mais decisivas para a segurança do paciente e o êxito terapêutico. Nesta edição do programa clínico, abordamos Terapia com Ferro Oral na Gestação: Otimização com Vitamina C e Barreiras Absortivas, detalhando as bases físico-químicas, farmacocinéticas e moleculares que orientam a intervenção do farmacêutico no leito hospitalar e no consultório clínico.

Fundamentação Sanitária & Deontológica: Conduta em consonância com Resolução CFF nº 585/2013 e Protocolo de Atenção Básica à Saúde das Mulheres (MS), assegurando rigor técnico na avaliação da terapia nutricional e proteção contra interações fármaco-nutriente adversas.

## 1. Cenário Clínico & Anamnese Farmacêutica Integrada

Apresentação do Paciente: Gestante de 26 semanas com anemia ferropriva refratária (Hb 9,2 g/dL, Ferritina 8 ng/mL) relatando tomar 2 comprimidos de sulfato ferroso (40mg de Fe elementar cada) religiosamente todos os dias após o almoço, junto com um copo de café com

© 2026 Cristiano Ricardo · farmaceutico.cristianoricardo.com 

leite e antiácido mastigável para queimação.

Prescrição / Regime Nutricional Auditado: Sulfato Ferroso 40mg elementar 12/12h ingerido após as principais refeições.

## 2. Interpretação Farmacêutica de Dados Laboratoriais e Nutricionais

A avaliação dos parâmetros bioquímicos deve ser imediata e articulada à via de administração e composição da dieta:

• Achados Laboratoriais e Clínicos Críticos: Ferritina mantida em níveis críticos apesar de 60 dias de tratamento; presença de constipação e náuseas intensas.

• Substâncias e Nutrientes Envolvidos: Sulfato Ferroso vs Fitatos, Cálcio, Taninos (Café/Chá) e Ácido Ascórbico

• Risco Terapêutico e Toxicodinâmico: O cálcio do leite, os polifenóis do café e o aumento do pH gástrico pelo antiácido quelam o ferro ferroso (Fe2+) e impedem sua redução e solubilização no duodeno. Mais de 95% do ferro prescrito é eliminado nas fezes sem ser absorvido, agravando os efeitos adversos locais sem tratar a anemia.

## 3. Racional Fisiopatológico & Mecanismo Molecular da Interação

Não basta prescrever ferro; é dever do farmacêutico ensinar como tomar o ferro. O sucesso do tratamento da anemia ferropriva depende da adesão e do respeito à farmacocinética da absorção duodenal.

## 4. Intervenção Farmacêutica Estruturada & Plano de Cuidado

Conduta Farmacêutica Implementada (Método SOAP / Dáder / EMTN):

O farmacêutico reorganizou o plano: Sulfato ferroso deve ser tomado em jejum ou 1 hora antes do almoço, acompanhado de suco rico em Vitamina C (ácido ascórbico reduz o Fe3+ a Fe2+ solúvel e aumenta a absorção em até 4 vezes); separar o consumo de café, laticínios e antiácidos por pelo menos 2 a 3 horas; ou transição para Bisglicinato Ferroso (ferro quelado), que possui menor irritação gástrica e menor vulnerabilidade a quelantes dietéticos.

## 5. Recomendações Práticas e Pérolas Clínicas para a Rotina

• Compatibilidade Físico-Química: Nunca administre medicamentos misturados diretamente à fórmula de nutrição enteral ou parenteral sem prévia validação de compatibilidade físico-química e osmolalidade pelo farmacêutico.

© 2026 Cristiano Ricardo · farmaceutico.cristianoricardo.com

• Irrigação e Higiene de Cateteres: Realize flush com 20 a 30 mL de água estéril ou filtrada antes e depois de qualquer fármaco administrado por sonda enteral, prevenindo a coagulação de proteínas da dieta e a oclusão do cateter.

• Monitoramento de Biomarcadores: Acompanhe eletrólitos intracelulares (fósforo, magnésio e potássio) a cada 24 horas nas fases iniciais de suporte nutricional em pacientes de risco para Síndrome de Realimentação.

• Registro no Prontuário: Registre formalmente o parecer farmacêutico em prontuário eletrônico com o racional científico documentado, respaldando as decisões da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional (EMTN).

Dr. Cristiano Ricardo

Farmacêutico Clínico e Hospitalar · Especialista em Farmacoterapia & Nutrição na Prática Farmacêutica

© 2026 Cristiano Ricardo · farmaceutico.cristianoricardo.com