

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 23000AMX00528

販売開始 1995年7月

可溶性非イオン型鉄剤

クエン酸第一鉄ナトリウム錠

クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」

Sodium Ferrous Citrate Tablets

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 鉄欠乏状態にない患者

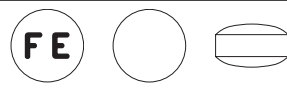
[過量投与にならないよう注意する。過剰症を起こすおそれがある。]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
有効成分	1錠中：クエン酸第一鉄ナトリウム 470.9mg (鉄として50mg)
添加剤	カルメロース、結晶セルロース、酸化チタン、ステアリン酸カルシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール6000

3.2 製剤の性状

販売名	クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
色・剤形	白色のフィルムコーティング錠
外形	 直径：9.6mm 厚さ：5.7mm 質量：550mg
識別コード (PTP)	t FE 50mg

4. 効能又は効果

鉄欠乏性貧血

6. 用法及び用量

通常成人は、鉄として1日100～200mg（2～4錠）を1～2回に分けて食後経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

8.1 本剤投与中は、適宜血液検査を実施し、過量投与にならないよう注意する。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 消化性潰瘍、慢性潰瘍性大腸炎、限局性腸炎等の胃腸疾患のある患者
病態を悪化させることがある。

9.1.2 発作性夜間血色素尿症の患者

溶血を誘発し病態を悪化させることがある。

9.1.3 鉄含有製剤（鉄剤、MRI用肝臓造影剤等）投与中の患者

過剰症を起こすおそれがある。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に高齢者では生理機能が低下している。

10. 相互作用

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
セフジニル	セフジニルの吸収を約10分の1に阻害することがあるため、3時間以上間隔を空けて本剤を投与すること。	相手薬剤と高分子鉄キレートを形成し、相手薬剤の吸収を阻害する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
キノロン系抗菌剤 塩酸シプロフロキサシン ノフロキサシン トスフロキサシントシル酸塩水和物 スパルフロキサシン等	抗菌剤の吸収を阻害することがある。	相手薬剤と高分子鉄キレートを形成し、相手薬剤の吸収を阻害する。
テトラサイクリン系抗生物質	相互に吸収を阻害する。	相手薬剤と高分子鉄キレートに吸収を阻害する。
甲状腺ホルモン製剤 レボチロキシンナトリウム水和物 リオチロニンナトリウム等	チロキシンの吸収を阻害するおそれがある。	相手薬剤と高分子鉄キレートを形成し、相手薬剤の吸収を阻害するおそれがある。
制酸剤	鉄の吸収を阻害することがある。	<i>in vitro</i> 試験において、pHの上昇により、難溶性の鉄重合体を形成することが報告されている。
タンニン酸を含有する食品	鉄の吸収を阻害するおそれがある。	<i>in vitro</i> 試験において、タンニン酸と高分子鉄キレートを形成することが報告されている。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
消化器	悪心・嘔吐	上腹部不快感、胃・腹痛、下痢、食欲不振、便秘、胸やけ	腹部膨満感	
過敏症		発疹	痒疹感	光線過敏症
肝臓		AST、ALTの上昇等	ALPの上昇等	
精神神経系			頭痛、めまい	
その他			倦怠感、浮腫	

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

潜血反応で偽陽性となることがある。

13. 過量投与

13.1 症状

主な症状は胃粘膜刺激による悪心、嘔吐、腹痛、血性下痢、吐血等の消化器症状である。また、頻脈、血圧低下、チアノーゼ等がみられる。重症の場合は、昏睡、ショック、肝壊死、肝不全に至ることがある^{1) 2)}。

13.2 処置

服用初期には催吐、胃洗浄が有効である。その他に下剤、鉄排泄剤（デフェロキサミン）等の投与を行う。血圧低下や循環虚脱があらわれた場合には、昇圧剤、輸液等による対症療法を行う^{1) 2)}。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜に刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 本剤の投与により便が黒色を呈することがある。

15.1.2 本剤の投与により歯又は舌が一時的に着色（茶褐色等）することがある。その場合には、重曹等で除去する。

15.2 非臨床試験に基づく情報

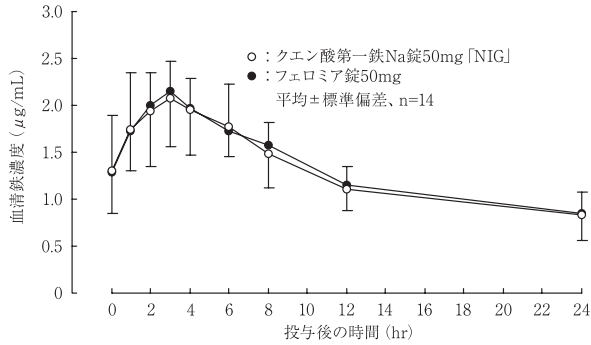
15.2.1 動物実験において、大量のアロプリノールとの併用で肝の鉄貯蔵量が増加したとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 生物学的同等性試験

クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」とフェロミア錠50mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ2錠（鉄として100mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血清鉄濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。



薬物動態パラメータ

	投与量 (mg)	AUC ₀₋₂₄ (μg·hr/mL)	Cmax (μg/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)
クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」	100	31.2±6.8	2.2±0.5	2.9±0.8	22.2±18.4
フェロミア錠50mg	100	32.0±4.5	2.2±0.3	2.7±0.6	20.3±12.3

(平均±標準偏差、n=14)

血清鉄濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

吸収された鉄は血漿トランスフェリンと結合し、体内を循環する。トランスフェリンに結合した鉄は骨髄にて赤芽球にとりこまれ、ヘモグロビン合成に利用される⁴⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：クエン酸第一鉄ナトリウム
(Sodium Ferrous Citrate)

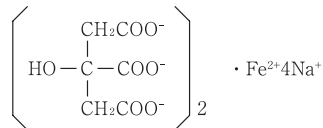
化学名：tetrasodium biscitrate iron (II)

分子式：C₁₂H₁₀FeNa₄O₁₄

分子量：526.01

性状：緑白色～帯黄緑白色の結晶性の粉末である。水に溶けにくく、エタノール（95）にほとんど溶けない。希塩酸、希硝酸又は希硫酸に溶ける。光によって徐々に褐色となる。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて遮光して保存すること。

22. 包装

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

23. 主要文献

- 1) 今井一彰ら：中毒研究, 1998; 11: 271-274
- 2) Balmadrid C. et al.: Emerg. Med., 2009; 41: 36-41
- 3) 社内資料：生物学的同等性試験
- 4) 刈米重夫：代謝, 1981; 18: 373-384

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 **日医工岐阜工場株式会社**
NICH-IKO 富山市総曲輪1丁目6番21

26.2 発売元

 **日医工株式会社**
NICH-IKO 富山市総曲輪1丁目6番21

26.3 販売

武田薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町四丁目1番1号