

胃炎・消化性潰瘍治療剤
スクラルファート水和物液

スクラルファート内用液10%「NIG」 Sucralfate Oral Solution

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

透析療法を受けている患者 [9.2.1 参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	スクラルファート内用液10%「NIG」
有効成分	10mL中： スクラルファート水和物 (ショ糖硫酸エステルアルミニウム塩) 1g
添加剤	ヒドロキシプロピル starch、サッカリンナトリウム水和物、パラオキシ安息香酸プロチル、パラオキシ安息香酸プロピル、エタノール、グリセリン、香料

3.2 製剤の性状

販売名	スクラルファート内用液10%「NIG」
色・剤形	白色の懸濁液

4. 効能又は効果

- 胃・十二指腸潰瘍
- 下記疾患の胃粘膜病変（びらん、出血、発赤、浮腫）の改善
急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期

6. 用法及び用量

通常、成人1回10mLを1日3回経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

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 リン酸塩の欠乏している患者

アルミニウムは消化管内でリン酸塩と結合し、その吸収を阻害する。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 透析療法を受けている患者

投与しないこと。長期投与によりアルミニウム脳症、アルミニウム骨症、貧血等があらわれることがある。[2. 参照]

9.2.2 腎障害のある患者

長期投与によりアルミニウム脳症、アルミニウム骨症、貧血等があらわれるおそれがあるので、定期的に血中アルミニウム、リン、カルシウム、アルカリフィオスフターゼ等の測定を行うこと。

9.5 妊婦

治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

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

用量に注意すること。一般に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
クエン酸製剤 クエン酸カリウム、 クエン酸ナトリウム 水和物 等	血中アルミニウム濃度が 上昇することがあるので、 同時に服用させないなど 注意すること。	キレートを形成し、アルミニウムの吸収が促進されると考えられる。
血清カリウム抑制イオ ン交換樹脂 ポリスチレンスルホ ン酸カルシウム、ポ リスチレンスルホ ン酸ナトリウム	血清カリウム抑制イオ ン交換樹脂の効果が減弱す るおそれがある。	アルミニウムイオンと 非選択的に交換する と考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ニューキノロン系抗菌 剤 ノルフロキサシン、 塩酸シプロフロキサ シン 等	同時に服用することによ り、これら併用薬剤の吸 収を遅延又は阻害するお それがある。この相互作 用は併用薬を本剤の2時間 以上前に服用することに より、弱まるとの報告が ある。	アルミニウムイオンと 併用薬剤が不溶性のキ レートを形成し、消化 管からの吸収を遅延又 は阻害する。
ジギタリス製剤 ジゴキシン 等 フェニトイン テトラサイクリン系抗 生物質 スルピリド 等	同時に服用することによ り、これら併用薬剤の吸 収を遅延又は阻害するお それがある。この作用は 薬剤の服用時間をずらす ことにより、弱まるとの 報告がある。	本剤が併用薬剤を吸着 し、消化管からの吸収 を遅延又は阻害する。
甲状腺ホルモン剤 レボチロキシンナト リウム水和物 等	同時に服用することによ り、これら併用薬剤の吸 収を遅延又は阻害するこ とがある。これらの作用 は薬剤の服用時間をずら すことにより、弱ると 考えられる。	消化管内で本剤と吸着 することにより、これら の薬剤の吸収が阻害 される。
胆汁酸製剤 ウルソデオキシコー ル酸、ケノデオキシ コール酸	同時に服用することによ り、テオフィリン徐放性 製剤のAUCが低下するお それがある。	テオフィリン徐放性製 剤
テオフィリン徐放性製 剤 キニジン 等	同時に服用することによ り、テオフィリン徐放性 製剤のAUCが低下するお それがある。	本剤がテオフィリン徐 放性製剤の吸収を阻害 するとの報告がある。
	制酸剤（乾燥水酸化アル ミニウムゲル等）の投与 により、併用薬剤の排泄 が遅延することが知られ ている。	制酸剤による尿のpH上 昇による。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるため、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、減量・休薬又は中止など適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	頻度不明
消化器	便秘、嘔気	口渴、恶心等
皮膚		発疹、荨麻疹等
過敏症		アナフィラキシー反応

注：長期投与によりアルミニウム脳症、アルミニウム骨症、貧血等があらわ
れるおそれがある。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

経管栄養処置を受けている成人患者、低出生体重児及び新生児発育不全において、胃石・食道結石がみられたとの報告があるので、観察を十分に行い、これらが疑われた場合には本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

国内のべ58施設、250例で実施した胃潰瘍¹⁾、十二指腸潰瘍²⁾及び急性胃炎・慢性胃炎の急性増悪期³⁾の一般臨床試験成績は次の通りである。

対象	胃潰瘍	十二指腸潰瘍	急性胃炎・慢性胃炎 の急性増悪期
施設数・総症例数	23施設・75例	16施設・70例	19施設・105例
自他覚症状改善例数 中等度改善以上 (%)	62/62例 (100)	60/62例 (96.8)	86/92例 (93.5)
内視鏡改善例数 治癒 ^{a)} 又は中等度 改善以上 ^{b)} (%)	50/64例 (78.1) ^{a)}	46/63例 (73.0) ^{a)}	78/92例 (84.8) ^{b)}
有効例数 有効以上 (%)	59/64例 (92.2)	56/63例 (88.9)	79/93例 (84.9)

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ラット酢酸胃潰瘍及び十二指腸潰瘍実験において経口投与した¹⁴C-スクラルファート水和物は、正常胃粘膜部位に比較して胃及び十二指腸潰瘍部位に選択的に結合し、かつ保護層を形成することによって治癒を促進させた⁴⁾。同様に、エタノール及びアスピリン胃炎ラットにおいても¹⁴C-スクラルファート水和物の胃炎病巣への選択的結合・付着が確かめられた⁵⁾。消化性潰瘍及び胃炎患者に本剤を経口投与した際にも、本剤が潰瘍部位ないし胃炎病巣へ強固に結合していることが確認されており、本剤は炎症部位ないし潰瘍底の白苔中の蛋白成分と強力に結合し、保護層を形成することによって胃液の消化力から病変部を化学的に保護し、治癒を促進するものと考えられる⁶⁾⁻⁸⁾。

18.2 胃液ペプシン活性抑制作用

ラットの実験により、攻撃因子である胃液中のペプシン活性を抑制することが認められている⁹⁾⁻¹²⁾。

18.3 制酸作用

ラットの実験により、制酸作用を有することが認められている^{11), 12)}。

18.4 再生粘膜の発育促進及び血管増生

ラットのクランピング コルチゾン潰瘍実験の結果、再生粘膜の発育や血管増生が認められ、潰瘍の治癒が促進された^{13), 14)}。

18.5 抗潰瘍及び潰瘍治癒効果

モルモットあるいはラットのストレス、ヒスタミン、ステロイド、レセルビン、アスピリン等の実験潰瘍において抗潰瘍効果が、またクランピング コルチゾン潰瘍、焼灼潰瘍、酢酸潰瘍等の実験潰瘍において潰瘍治癒効果が認められている^{9)-11), 14)-18)}。

18.6 胃炎モデルへの効果

本剤の前投与により、ラットのアスピリン及びエタノール胃炎の発生を有意に抑制した¹⁹⁾。また、タウロコール酸による実験びらん性胃炎に対する治療効果が認められている²⁰⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

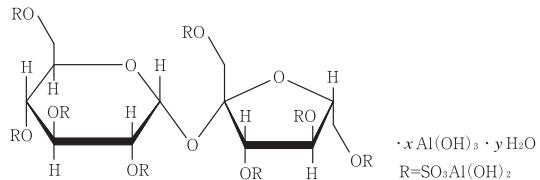
一般的名称：スクラルファート水和物 (Sucralfate Hydrate)

化学名：Basic aluminum sucrose sulfate

分子式：C₁₂H₃₀Al₈O₅₁S₈ · x Al(OH)₃ · y H₂O

性状：白色の粉末で、におい及び味はない。水、熱湯、エタノール (95) 又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。希塩酸又は硫酸・水酸化ナトリウム試液に溶ける。

化学構造式：



22. 包装

10mL分包×210

23. 主要文献

- 1) 松尾 裕, 他 : Prog. Med., 1994 ; 14(7) : 1977-1983
- 2) 松尾 裕, 他 : Prog. Med., 1994 ; 14(7) : 1984-1990
- 3) 松尾 裕, 他 : Prog. Med., 1994 ; 14(7) : 1991-1998
- 4) Nagashima, R. et al. : Arzneim. Forsch., Drug Res., 1980 ; 30(I)(S-I) : 84-88
- 5) 日野原好和, 他 : 薬理と治療, 1982 ; 10(5) : 2493-2498
- 6) Nakazawa, S. et al. : Dig. Dis. Sci., 1981 ; 26(4) : 297-300
- 7) 石森 章, 他 : 医学と薬学, 1983 ; 9(1) : 25-31
- 8) Sasaki, H. et al. : Scand. J. Gastroenterol., 1983 ; 18(S-83) : 13-14
- 9) 行方正也, 他 : 薬学雑誌, 1967 ; 87(4) : 376-380
- 10) 行方正也, 他 : 薬学雑誌, 1967 ; 87(7) : 778-780
- 11) 行方正也, 他 : 薬学雑誌, 1967 ; 87(8) : 889-893
- 12) 清水正洋, 他 : 基礎と臨床, 1968 ; 2(5) : 365-373
- 13) 川崎久徳 : 日本消化器病学会雑誌, 1970 ; 67(11) : 940-951
- 14) 清水正洋, 他 : 基礎と臨床, 1968 ; 2(5) : 383-391
- 15) 三好秋馬, 他 : 内科宝函, 1968 ; 15(12) : 419-425
- 16) 平野武明, 他 : 基礎と臨床, 1974 ; 8(4) : 1075-1079
- 17) Okabe, S. et al. : Dig. Dis. Sci., 1983 ; 28(11) : 1034-1042
- 18) 松尾 裕, 他 : 医学のあゆみ, 1970 ; 74(13) : 681-685
- 19) 星野英一, 他 : 薬理と治療, 1982 ; 10(5) : 2479-2486
- 20) 岸本真也, 他 : 内科宝函, 1986 ; 33(4) : 107-113

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**
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

* 26.2 販売元

 **日医工株式会社**
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21