

日本薬局方 合成ケイ酸アルミニウム

合成ケイ酸アルミニウム「ファイザー」原末

Synthetic Aluminum Silicate [Pfizer] Powder

※※	承認番号	22700AMX00253
※※	薬価収載	2015年6月
	販売開始	1957年6月
	再評価結果	1980年3月

貯法：室温保存
使用期限：最終年月を外箱等に記載

【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〔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。〕

※※【組成・性状】

1. 組成

1g中：

成分	販売名
有効成分	合成ケイ酸アルミニウム「ファイザー」原末 日局 合成ケイ酸アルミニウム 1g

2. 性状

本剤は白色の粉末で、におい及び味はない。

【効能・効果】

下記疾患における粘膜保護作用と症状の改善

胃・十二指腸潰瘍、胃炎（急・慢性胃炎、薬剤性胃炎を含む）

【用法・用量】

合成ケイ酸アルミニウムとして、通常、成人1日3～10gを3～4回に分割経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

(1)便秘のある患者〔便秘を悪化させるおそれがある。〕

(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ため、定期的に血中アルミニウム、リン、カルシウム、アルカリフォスファターゼ等の測定を行うこと。〕

(3)リン酸塩低下のある患者〔アルミニウムにより無機リンの吸収が阻害される。〕

2. 相互作用

併用注意（併用に注意すること）

本剤は吸着作用、制酸作用等を有しているため、他の薬剤の吸収・排泄にも影響を与えることがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
テトラサイクリン系抗生物質 テトラサイクリン ミノサイクリン等 ニューキノロン系抗菌剤 シプロフロキサシン トスフロキサシン等 ビスホスホン酸塩系骨代謝改善剤 エチドロン酸二ナトリウム リセドロン酸ナトリウム	本剤との併用により、これらの併用薬剤の効果が減弱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。	アルミニウムと難溶性のキレートを形成し、薬剤の吸収が阻害される。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
鉄キレート剤 デフェラシロクス	本剤との併用により、これらの併用薬剤の効果が減弱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。	アルミニウムとキレートを形成する。
甲状腺ホルモン剤 レボチロキシナトリウム等 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 ロペラミド		アルミニウムと吸着し、薬剤の吸収が阻害される。
イソニアジド		アルミニウムとキレートを形成又は吸着し、薬剤の吸収が阻害される。
セフジニル ミコフェノール酸モフェチル デラビルジン ザルシタピン ペニシラミン		機序不明
高カリウム血症改善イオン交換樹脂製剤 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。
ポリカルボフィルカルシウム	ポリカルボフィルカルシウムの作用が減弱するおそれがある。	ポリカルボフィルカルシウムは酸性条件下でカルシウムが脱離して薬効を発揮するが、本剤の胃内pH上昇作用によりカルシウムの脱離が抑制される。
ジギタリス製剤 ジゴキシン ジゴキシン等 鉄剤 フェキソフェナジン	これらの薬剤の吸収・排泄に影響を与えることがあるため、服用間隔をあけるなど注意すること。	アルミニウムの吸着作用又は消化管内・体液のpH上昇作用によると考えられる。
キニジン	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。
アジロマイシン セレコキシブ ロスバスタチン ラベプラゾール ガバペンチン	これらの薬剤の血中濃度が低下するおそれがある。	機序不明
クエン酸製剤 クエン酸カリウム クエン酸ナトリウム等	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。

3. 副作用

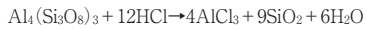
本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

頻度不明	
消化器	便秘等
長期投与 ^注	アルミニウム脳症、アルミニウム骨症、貧血

注：このような症状が発現することがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、減量又は休薬等の適切な処置を行うこと。

【薬効薬理】

胃酸とは次式のように反応する。



胃酸を徐々に中和してケイ酸と塩化アルミニウムを生じ（制酸作用）、生成したケイ酸は胃粘膜を被覆防護して胃の潰瘍部又は炎症部に及ぼす胃液の刺激をさえぎる（粘膜被覆作用）。一方、胃酸と反応して生成した塩化アルミニウムは胃壁に取れん的に作用して、その働きを調節する。高い吸着能や二次的胃液分泌作用は少ない。

本剤は非吸収性であり、アルカローシスを起こさない¹⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：合成ケイ酸アルミニウム（Synthetic Aluminum Silicate）

性状：白色の粉末で、におい及び味はない。

水、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。

1gに水酸化ナトリウム溶液（1→5）20mLを加えて加熱するとき、わずかに不溶分を残して溶ける。

※※【包装】

合成ケイ酸アルミニウム「ファイザー」原末：500g

500g FG（細粒状）

【主要文献】

1) 第十六改正 日本薬局方解説書 廣川書店：C-1581, 2011 [L20130729011]

※【文献請求先】

ファイザー株式会社 製品情報センター

〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7

学術情報ダイヤル 0120-664-467

FAX 03-3379-3053

【製造販売元】

マイラン製薬株式会社

大阪市中央区本町2丁目6番8号

※【販売】

ファイザー株式会社

東京都渋谷区代々木3-22-7

