

H₂受容体拮抗剤
 (ファモチジン口腔内崩壊錠)

ファモチジンD錠10mg「EMEC」

Famotidine D_{tab.}10mg「EMEC」

ファモチジンD錠20mg「EMEC」

Famotidine D_{tab.}20mg「EMEC」

〈ファモチジン口腔内崩壊錠〉

	10mg	20mg
承認番号	22000AMX01715000	22000AMX01716000
薬価収載	2008年11月	2008年11月
販売開始	2008年11月	2008年11月

〔貯 法〕 室温保存
 開封後湿気を避けて保存すること。
 〔使用期限〕 外箱又はラベルに表示の使用期限内に使用すること。
 〔注 意〕 「取扱い上の注意」の項参照

【禁 忌】 (次の患者には投与しないこと)
 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

※【組成・性状】

販売名	ファモチジンD錠10mg「EMEC」	ファモチジンD錠20mg「EMEC」				
有効成分 (1錠中)	ファモチジン 10mg	ファモチジン 20mg				
添加物	軽質無水ケイ酸、ジメチルポリシロキサン（内服用）、スクラロース、トウモロコシデンプン、ポリビニルアルコール（部分けん化物）、D-マンニトール、L-メントール					
性状・剤形	白色～淡黄白色の割線入りの口腔内崩壊錠					
※ 外形	表	裏	側面	表	裏	側面
	直径・質量・厚さ (mm) (mg) (mm)	8.0 165 3.2	8.5 200 3.5			
識別コード	EE24		EE25			

【効能・効果】

- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、上部消化管出血（消化性潰瘍、急性ストレス潰瘍、出血性胃炎による）、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison症候群
- 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

【用法・用量】

- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍、吻合部潰瘍、上部消化管出血（消化性潰瘍、急性ストレス潰瘍、出血性胃炎による）、逆流性食道炎、Zollinger-Ellison症候群
 通常成人にはファモチジンとして1回20mgを1日2回（朝食後、夕食後または就寝前）経口投与する。また、1回40mgを1日1回（就寝前）経口投与することもできる。
 なお、年齢・症状により適宜増減する。ただし、上部消化管出血の場合には通常注射剤で治療を開始し、内服可能になった後は経口投与に切りかえる。
- 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
 通常成人にはファモチジンとして1回10mgを1日2回（朝食後、夕食後または就寝前）経口投与する。また、1回20mgを1日1回（就寝前）経口投与することもできる。
 なお、年齢・症状により適宜増減する。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

腎機能低下患者への投与法

ファモチジンは主として腎臓から未変化体で排泄される。腎機能低下患者にファモチジンを投与すると、腎機能の低下とともに血中未変化体濃度が上昇し、尿中排泄が減少するので、次のような投与法を目安とする。

〈1回20mg 1日2回投与を基準とする場合〉

クレアチニンクリアランス (mL/min)	投 与 法
Ccr ≥ 60	1回20mg 1日2回
60 > Ccr > 30	1回20mg 1日1回 1回10mg 1日2回
30 ≥ Ccr	1回20mg 2～3日に1回 1回10mg 1日1回
透析患者	1回20mg 透析後1回 1回10mg 1日1回

【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)薬物過敏症の既往歴のある患者
- (2)腎障害のある患者
 〔血中濃度が持続するので、投与量を減ずるか投与間隔をあけて使用すること。〕
- (3)心疾患のある患者
 〔心血管系の副作用を起こすおそれがある。〕
- (4)肝障害のある患者
 〔症状が悪化するおそれがある。〕
- (5)高齢者〔「高齢者への投与」の項参照〕

2. 重要な基本的注意

- (1)本剤は口腔内で崩壊するが、口腔の粘膜から吸収されることはないため、唾液又は水で飲み込むこと。
- (2)治療にあたっては経過を十分に観察し、病状に応じ治療上必要最小限の使用にとどめ、本剤で効果がみられない場合には他の療法に切りかえること。
 なお、血液像、肝機能、腎機能等に注意すること。

3. 相互作用

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
アゾール系抗真菌薬 イトラコナゾール	左記の薬剤の血中濃度が低下する。	本剤の胃酸分泌抑制作用が左記薬剤の経口吸収を低下させる。

4. 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。以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

(1) 重大な副作用 (頻度不明)

- 1) ショック、アナフィラキシー ショック、アナフィラキシー (呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫 (顔面浮腫、咽頭浮腫等)、蕁麻疹等) 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直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 2) 再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少 再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、溶血性貧血、血小板減少 (初期症状として全身倦怠感、脱力、皮下・粘膜下出血、発熱等) があらわれることがあるので、定期的に血液検査を実施し、異常が認められた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3) 皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson症候群)、中毒性表皮壊死症 (Lyell症候群) 皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson症候群)、中毒性表皮壊死症 (Lyell症候群) があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 4) 肝機能障害、黄疸 AST (GOT)・ALT (GPT) 等の上昇、黄疸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直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 5) 横紋筋融解症 横紋筋融解症があらわれることがあるので、高カリウム血症、ミオグロビン尿、血清逸脱酵素の著明な上昇、筋肉痛等が認められた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 6) QT延長 QT延長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。特に心疾患 (心筋梗塞、弁膜症、心筋症等) を有する患者においてあらわれやすいので、投与後の患者の状態に十分注意すること。
- 7) 意識障害、痙攣 意識障害、全身痙攣 (痙直性、間代性、ミオクローヌス性) 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。特に腎機能障害を有する患者においてあらわれやすいので、注意すること。
- 8) 間質性腎炎、急性腎不全 間質性腎炎、急性腎不全があらわれることがあるので、初期症状として発熱、皮疹、腎機能検査値異常 (BUN・クレアチニン上昇等) 等が認められた場合には直ちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 9) 間質性肺炎 発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常等を伴う間質性肺炎があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

(2) 重大な副作用 (類薬)

不全収縮 他のH₂受容体拮抗剤で不全収縮があらわれるとの報告がある。

(3) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 ^{注)}	発疹・皮疹、蕁麻疹 (紅斑)、顔面浮腫
血液 ^{注)}	白血球減少、好酸球増多
消化器	便秘、下痢・軟便、口渇、悪心・嘔吐、腹部膨満感、食欲不振、口内炎
循環器	徐脈、頻脈、房室ブロック、血圧上昇、顔面潮紅、耳鳴
肝臓	肝機能異常、黄疸、AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、Al-P 上昇、総ビリルビン上昇、LDH 上昇

	頻度不明
精神神経系	可逆性の錯乱状態、うつ状態、痙攣、意識障害、めまい、全身倦怠感、無気力感、頭痛、眠気、不眠
内分泌系 ^{注)}	乳汁漏出症、月経不順、女性化乳房
その他	CK (CPK) 上昇、味覚異常、筋肉痛、背部痛

注) このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

高齢者では、本剤を減量するか投与間隔を延長するなど慎重に投与すること。

[本剤は主として腎臓から排泄されるが、高齢者では、腎機能が低下していることが多いため血中濃度が持続するおそれがある。]

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合のみ投与すること。

[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]

(2) 授乳婦に投与するときは授乳させないように注意すること。

[母乳中に移行することが報告されている。]

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない (使用経験が少ない)。

8. 適用上の注意

(1) 薬剤交付時

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へ刺入し、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報告されている)

(2) 服用時

1) 本剤は舌の上のせ唾液を浸潤させ舌で軽くつぶし、崩壊後唾液のみで服用可能である。

2) 本剤は寝たまゝの状態では、水なしで服用させないこと。

9. その他の注意

本剤の投与が胃痛による症状を隠蔽することがあるので、悪性でないことを確認のうえ投与すること。

【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験

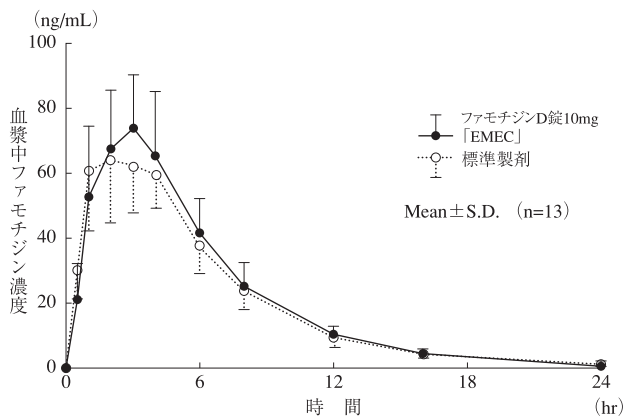
1) ファモチジンD錠10mg「EMEC」

ファモチジンD錠10mg「EMEC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ2錠 (ファモチジンとして20mg) 健康成人男性に絶食下、水あり及び水なしで単回経口投与して血漿中のファモチジン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (AUC、C_{max}) 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。

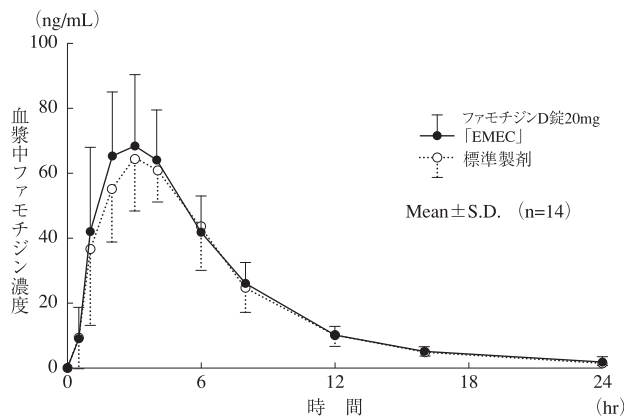
(1) 血漿中濃度並びにAUC、C_{max}のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

		判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC _{0-24hr} (ng・hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
水あり投与	ファモチジンD錠10mg「EMEC」	522.21 ± 119.44	78.68 ± 16.84	2.54 ± 1.05	3.38 ± 0.68
	標準製剤	493.57 ± 92.82	71.59 ± 16.65	2.77 ± 1.01	4.06 ± 1.39
水なし投与	ファモチジンD錠10mg「EMEC」	482.12 ± 112.00	70.40 ± 13.85	2.93 ± 0.83	3.91 ± 1.20
	標準製剤	468.64 ± 117.09	69.08 ± 17.78	2.71 ± 0.99	3.67 ± 1.02

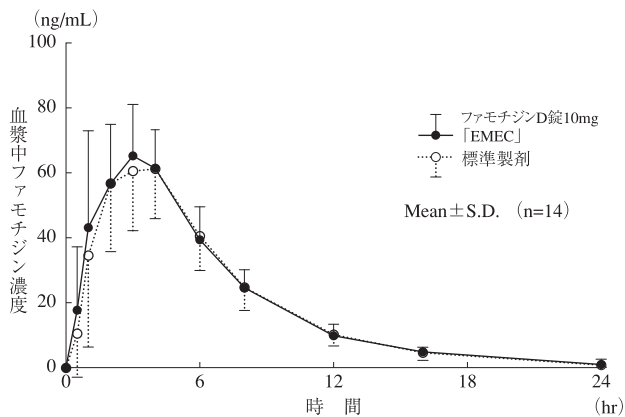
(Mean ± S.D., n = 13 (水あり), 14 (水なし))



10mg錠2錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移 (水あり)



20mg錠1錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移 (水なし)



10mg錠2錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移 (水なし)

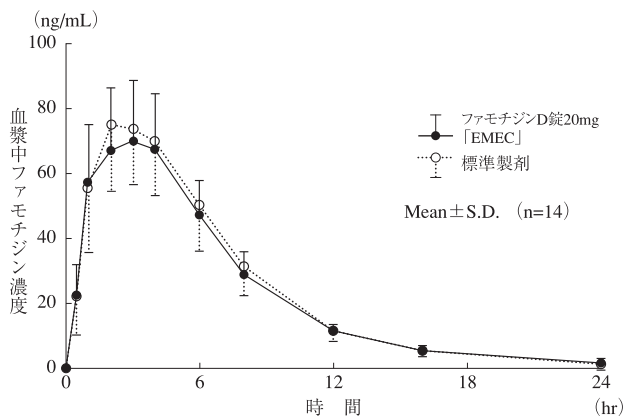
2) ファモチジンD錠20mg「EMEC」

ファモチジンD錠20mg「EMEC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(ファモチジンとして20mg)健康成人男性に絶食下、水あり及び水なしで単回経口投与して血漿中のファモチジン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、 C_{max})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。(①)

血漿中濃度並びにAUC、 C_{max} 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。

		判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC _{0-24hr} (ng·hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	T_{max} (hr)	$T_{1/2}$ (hr)
水あり投与	ファモチジンD錠20mg「EMEC」	565.46 ± 98.59	77.44 ± 17.67	2.71 ± 1.20	3.96 ± 0.92
	標準製剤	595.05 ± 114.03	83.33 ± 19.01	2.71 ± 1.33	3.69 ± 0.90
水なし投与	ファモチジンD錠20mg「EMEC」	505.98 ± 123.63	73.14 ± 20.56	3.29 ± 1.07	3.97 ± 0.94
	標準製剤	484.51 ± 92.44	69.43 ± 15.17	3.21 ± 1.05	4.20 ± 1.27

(Mean ± S.D., n=14)



20mg錠1錠投与時の平均血漿中薬物濃度推移 (水あり)

【薬効薬理】

胃酸分泌細胞(壁細胞)のヒスタミン H_2 受容体を遮断して胃酸分泌を抑制する。生理的には、胃酸はヒスタミン、アセチルコリン、ガストリンによって分泌されるが、胃酸分泌に関与する受容体の中では、 H_2 受容体が最も重要な受容体であり、この受容体においてヒスタミンと拮抗すると最も強力な胃酸分泌抑制を示すことになる。 H_2 受容体は胃酸分泌に重要な役割を演じているが、中枢以外に重要な生理的役割を演じていないので、 H_2 受容体遮断に起因する副作用は少ない。(②③)

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: ファモチジン (Famotidine)

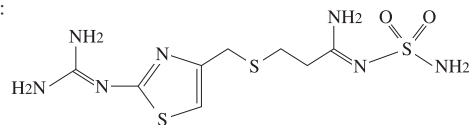
化学名: *N*-Aminosulfonyl-3-[[2-(diaminomethyleneamino)-1,3-thiazol-4-yl]methylsulfanyl]propanimidamide

分子式: $C_{15}H_{15}N_7O_2S_3$

分子量: 337.45

融点: 約164°C (分解)

構造式:



物理化学的性状:

ファモチジンは白色～帯黄白色の結晶である。本品は酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(95)に溶けにくく、水に極めて溶けにくい。本品は0.5mol/L塩酸試液に溶ける。本品は光によって徐々に着色する。

【取扱い上の注意】

1. 加速試験

加速試験(40°C、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、ファモチジンD錠10mg「EMEC」及びファモチジンD錠20mg「EMEC」(最終包装)は、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。(④)

2. 本剤は服用時の崩壊性を考慮し設計された製剤(湿製剤の製法を応用した口腔内崩壊錠)のため、製剤の製法上、錠剤のエッジや側面が滑らかでないことがある。

3. 自動分包装機を使用する場合は欠けることがあるため、カセットの位置および錠剤投入量などに配慮すること。

【包装】

ファモチジンD錠10mg「EMEC」……………500錠(バラ)
100錠(PTP)・140錠(PTP)・1,000錠(PTP)
ファモチジンD錠20mg「EMEC」……………500錠(バラ)
100錠(PTP)・140錠(PTP)・1,000錠(PTP)

※【主要文献】

- ① 生物学的同等性に関する資料 (サンノバ株式会社 社内資料)
- ※② 第十七改正日本薬局方解説書 (廣川書店) C-4323 (2016)
- ※③ 第十七改正日本薬局方解説書 (廣川書店) C-2260 (2016)
- ④ 安定性に関する資料 (サンノバ株式会社 社内資料)

(裏面につづく)

※※【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

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

☎ (0120)517-215

Fax (076)442-8948

製造販売元



サンノーバ株式会社

群馬県太田市世良田町3038-2

※※発売元



エルメッド株式会社

富山市総曲輪1丁目6番21

※※販売元



日医工株式会社

富山市総曲輪1丁目6番21

A15052-7

