

※※2014年1月改訂(第3版)
※2009年9月改訂(第2版)

貯 法
湿気をさけ保存
使用期限
包装に表示の使用期限内に使用すること。

抗血小板剤 バファリン配合錠A81 BUFFERIN Combination Tablet A81 (制酸緩衝アスピリン錠剤)

日本標準商品分類番号	
8 7 3 3 9 9	
承認番号	22100AMX01376000
※ 薬価収載	2009年9月
※ 販売開始	2009年9月

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 本剤及び本剤の成分又はサリチル酸系製剤に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 消化性潰瘍のある患者(ただし、「1. 慎重投与」の項参照)[胃出血の発現又は消化性潰瘍が悪化するおそれがある。]
- (3) 出血傾向のある患者[出血を増強するおそれがある。]
- (4) アスピリン喘息(非ステロイド性消炎鎮痛剤等による喘息発作の誘発)又はその既往歴のある患者[重症喘息発作を誘発するおそれがある。]
- (5) 出産予定日12週以内の妊婦[「6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照]
- (6) 低出生体重児、新生児又は乳児[錠剤である本剤の嚥下が不能である。]

【組成・性状】

本剤は1錠中アスピリン81mg、ダイアルミニート(ジヒドロキシアルミニウムアミノアセテート11mg及び炭酸マグネシウム22mg)33mgをそれぞれ別の層に配合した二層錠で、オレンジの香味をもつ淡橙色の素錠である。添加物として、トウモロコシデンプン、サッカリン、サッカリンナトリウム水和物、タルク、D-マンニトール、ゼラチン、黄色五号アルミニウムレーキ、香料を含む。

販売名	平面	側面	大きさ	質量	識別コード
バファリン配合錠A81			直径: 厚さ: 8.0mm 3.8mm	0.19g	—

【効能・効果】

- 下記疾患における血栓・塞栓形成の抑制
 ・ 狹心症(慢性安定狭心症、不安定狭心症)
 ・ 心筋梗塞
 ・ 虚血性脳血管障害(一過性脳虚血発作(TIA)、脳梗塞)
● 冠動脈バイパス術(CABG)あるいは経皮経管冠動脈形成術(PTCA)施行後における血栓・塞栓形成の抑制
- 川崎病(川崎病による心血管後遺症を含む)

【用法・用量】

- 狹心症(慢性安定狭心症、不安定狭心症)、心筋梗塞、虚血性脳血管障害(一過性脳虚血発作(TIA)、脳梗塞)における血栓・塞栓形成の抑制、冠動脈バイパス術(CABG)あるいは経皮経管冠動脈形成術(PTCA)施行後における血栓・塞栓形成の抑制に使用する場合:
 通常、成人には1錠(アスピリンとして81mg)を1回量として、1日1回経口投与する。なお、症状により1回4錠(アスピリンとして324mg)まで增量できる。
- 川崎病(川崎病による心血管後遺症を含む)に使用する場合:
 急性期有熱期間は、アスピリンとして1日体重1kgあたり30~50mgを3回に分けて経口投与する。解熱後の回復期から慢性期は、アスピリンとして1日体重1kgあたり3~5mgを1回経口投与する。なお、症状に応じて適宜増減する。
〈用法・用量に関する使用上の注意〉
- 空腹時の投与は避けることが望ましい。
- 心筋梗塞及び経皮経管冠動脈形成術に対する投与に際しては、初期投与量として維持量の数倍が必要とされていることに留意すること¹⁾。

- 原則として川崎病の診断がつき次第、投与を開始することが望ましい²⁾。
- 川崎病では発症後数ヶ月間、血小板凝集能が亢進しているので、川崎病の回復期において、本剤を発症後2~3ヶ月間投与し、その後断層心エコー図等の冠動脈検査で冠動脈障害が認められない場合には、本剤の投与を中止すること。冠動脈瘤を形成した症例では、冠動脈瘤の退縮が確認される時期まで投与を継続することが望ましい^{2,3)}。
- 川崎病の治療において、低用量では十分な血小板機能の抑制が認められない場合もあるため、適宜、血小板凝集能の測定等を考慮すること。

【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) 消化性潰瘍の既往歴のある患者[消化性潰瘍が再発するおそれがある。]
- (2) 血液の異常又はその既往歴のある患者[副作用が強くあらわれることがある。]
- (3) 出血傾向の素因のある患者[出血を増強するおそれがある。]
- (4) 肝障害又はその既往歴のある患者[副作用が強くあらわれることがある。]
- (5) 腎障害又はその既往歴のある患者[副作用が強くあらわれることがある。]
- (6) 高血圧の患者[血管や内臓等の障害箇所に出血が起こることがある。]
- (7) 過敏症の既往歴のある患者
- (8) 気管支喘息のある患者[喘息発作が誘発されるおそれがある。]
- (9) アルコール飲料の常用者[胃出血の危険性が増加することがある。(「3. 相互作用」の項参照)]
- (10) 高齢者[「5. 高齢者への投与」の項参照]
- (11) 妊婦(ただし、出産予定日12週以内の妊婦は禁忌)又は妊娠している可能性のある婦人[「6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照]
- (12) 小児[「2. 重要な基本的注意」の項、「7. 小児等への投与」の項参照]
- (13) 手術、心臓カテーテル検査又は抜歯前1週間以内の患者[失血量を増加させるおそれがある。]
- (14) 非ステロイド性消炎鎮痛剤の長期投与による消化性潰瘍のある患者で、本剤の長期投与が必要であり、かつミソプロストールによる治療が行われている患者(ミソプロストールは非ステロイド性消炎鎮痛剤により生じた消化性潰瘍を効能・効果としているが、ミソプロストールによる治療に抵抗性を示す消化性潰瘍があるので、本剤を継続投与する場合には、十分経過を観察し、慎重に投与すること。)
- (15) 月経过多の患者[月経血が増加するおそれがある。]

2. 重要な基本的注意

- (1) サリチル酸系製剤の使用実態は我が国と異なるものの、米国においてサリチル酸系製剤とライ症候群との関連性を示す疫学調査報告があるので、本剤を15歳未満の水痘、インフルエンザの患者に投与しないことを原則とするが、やむを得ず投与する場合には、慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。
〔ライ症候群:小児において極めてまれに水痘、インフルエンザ等のウイルス性疾患の先行後、激しい嘔吐、意識障害、痙攣(急性脳浮腫)と肝臓ほか諸臓器の脂肪沈着、ミコンドリア変形、AST(GOT)・ALT(GPT)・LDH・CK(CPK)の急激な上昇、高アンモニア血症、低プロトロンビン血症、低血糖等の症状が短期間に発現する高死亡率の病態である。〕

- (2) 脳梗塞患者への投与にあたっては、他の血小板凝集を抑制する薬剤等との相互作用に注意するとともに、高血圧が持続する患者への投与は慎重に行い、投与中は十分な血圧のコントロールを行うこと。
- (3) 長期投与する場合には定期的に臨床検査(尿検査、血液検査及び肝機能検査等)を行うこと。また、異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な措置を講ずること。
- (4) 川崎病の急性期に対して投与する場合には、適宜、肝機能検査を行い異常が認められた場合には減量、休薬等の適切な措置を講ずること。
- (5) 他の消炎鎮痛剤との併用は避けさせることが望ましい。[「3. 相互作用」の項参照]

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
	<u>尿酸排泄促進剤</u> プロベネシド ベンズプロマロン	尿酸排泄促進剤の尿酸排泄作用を減弱させる。	本剤が尿酸排泄促進剤の尿酸排泄に拮抗する。
抗凝固剤	<u>クマリン系抗凝固剤</u> ワルファリンカリウム	クマリン系抗凝固剤の作用を増強し、出血時間の延長、消化管出血等を起こすことがあるので、クマリン系抗凝固剤を減量するなど、慎重に投与すること。	本剤は血漿蛋白に結合したクマリン系抗凝固剤と置換し、遊離させる。また、本剤は血小板凝集抑制作用、消化管刺激による出血作用を有する。
	<u>血液凝固阻止剤</u> ヘパリン製剤 ダナバロイドナトリウム 第Xa因子阻害剤 リバーオキサン等 抗トロンボン剤 タビガトランエテ キシラートメタン スルホン酸塩等 トロンボモデュリン アルファ等	これら薬剤との併用により、出血の危険性が増大するおそれがあるので、観察を十分に行い、注意すること。	本剤は血小板凝集抑制作用を有するため、これら薬剤との併用により出血傾向が増強されるおそれがある。
	<u>血小板凝集抑制作用を有する薬剤</u> チクロビジン塩酸塩 シロスタゾール クロビドグレル硫酸塩 トロンボキサン合成酵素阻害剤 オザグレルナトリウム プロスタグランジンE ₁ 製剤、E ₁ 及びI ₂ 誘導体製剤 ペラブロストナトリウム等 サルボグレラート塩酸塩 イコサペント酸エチル等	これら薬剤との併用により、出血の危険性が増大するおそれがあるので、観察を十分に行い、注意すること。	本剤は血小板凝集抑制作用を有するため、これら薬剤との併用により出血傾向が増強されるおそれがある。
	血栓溶解剤 ウロキナーゼ t-PA 製剤等		
糖尿病用剤 インシュリン製剤 トルブタミド等	血糖降下作用を増強することがあるので注意し、必要があれば減量する。	サリチル酸自身が血糖降下作用をもつ。また、血漿蛋白と結合したスルホニル尿素系血糖降下剤(トルブタミド等)と置換し、遊離のスルホニル尿素系血糖降下剤が増加すると考えられている。	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
メトレキサート	メトレキサートの副作用(骨髄抑制、肝・腎・消化管障害等)が増強されることがある。	本剤(高用量投与時)は血漿蛋白に結合したメトレキサートと置換し、遊離させる。また、本剤はメトレキサートの腎排泄を阻害すると考えられている。
リチウム製剤		本剤の腎におけるプロスタグランジン生合成抑制作用により、リチウムの腎排泄が減少し、血中濃度が上昇するためと考えられる。
チアジド系利尿剤	利尿・降圧作用を減弱するおそれがある。	本剤の腎におけるプロスタグランジン生合成抑制作用により、水・ナトリウムの排泄を減少させるためと考えられている。
プロセミド アゾセミド ビレタニド		本剤の副作用が増強することがある。
非ステロイド性消炎鎮痛剤 インドメタシン ジクロフェナクナトリウム等	非ステロイド性消炎鎮痛剤の血中濃度が低下し作用を減弱することがある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤の吸収阻害あるいは血漿蛋白結合部位での遊離置換が考えられている。
	出血を増加し、腎機能低下をもたらすことがある。	機序は不明である。
イブプロフェン ナプロキセン	本剤の血小板凝集抑制作用を減弱するとの報告がある。	血小板のシクロオキシゲナーゼ-1(COX-1)と本剤の結合を阻害するためと考えられる。
オキシカム系消炎鎮痛剤 ピロキシカム等	両剤又は一方の薬剤の副作用の発現頻度を増加させるおそれがある。	機序は不明である。
ニトログリセリン	ニトログリセリンの作用を減弱するおそれがある。	本剤は血管内皮細胞から産生され血管拡張作用を有するプロスタグランジンI ₂ 等の生合成を阻害し、ニトログリセリンの血管拡張作用を減弱させる可能性が考えられる。
テトラサイクリン系抗生物質 ニューキノロン系抗菌剤	テトラサイクリン系抗生物質またはニューキノロン系抗菌剤の作用を減弱させ、抗菌力が低下する。	制酸緩衝剤ダイアルミニートが消化管内でテトラサイクリン系抗生物質又はニューキノロン系抗菌剤と難溶性のキレートを作り、これらの医薬品の消化管からの吸収を阻害し、血中濃度が低下するためと考えられている。
副腎皮質ホルモン剤 ペタメタゾン コルチゾン酢酸エステル メチルプレドニゾロン等	高用量の本剤とこれらの薬剤の併用時、これらの薬剤を減量する際、本剤の血中濃度が増加し、サリチル酸中毒を起こすことが報告されているので、併用する場合には用量に注意する。	副腎皮質ホルモン剤は、サリチル酸の腎排泄と肝代謝を著しく増加し、サリチル酸濃度を治療域以下にするといわれており、副腎皮質ホルモン剤との併用時には、サリチル酸の投与量を増量することがあるので、副腎皮質ホルモン剤を減量又は中止するときには注意する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
乳酸ナトリウム	本剤の尿中排泄を増加することがある。	乳酸ナトリウムのアルカリ化作用により、本剤の尿中排泄が促進するためと考えられる。
バルプロ酸ナトリウム	バルプロ酸ナトリウムの作用を増強し、振戦等を起こすことがある。	アスピリンは血漿蛋白に結合したバルプロ酸ナトリウムと置換し、遊離させる。
フェニトイント	総フェニトイント濃度を低下させるが、非結合型フェニトイント濃度を低下させないと報告があるので、総フェニトイント濃度に基づいて增量する際には臨床症状等を慎重に観察すること。	本剤(高用量投与時)は血漿蛋白に結合したフェニトイントと置換し、遊離させる。
アセタゾラミド	アセタゾラミドの副作用を増強し、嗜眠、錯乱等の中枢神経系症状、代謝性アシドーシス等を起こすことが報告されている。	アスピリンは血漿蛋白に結合したアセタゾラミドと置換し、遊離させる。
アンジオテンシン変換酵素阻害剤(ACE阻害剤)	ACE阻害剤の降圧作用が減弱することがある。	本剤はACE阻害剤のプロスタグランジン生合成作用に拮抗する。
β-遮断剤	β-遮断剤の降圧作用が減弱することがある。	本剤がプロスタグランジン生合成を抑制し、β-遮断剤の降圧作用に拮抗する。
ドネベジル塩酸塩	消化性潰瘍を起こすことがある。	コリン系が賦活され胃酸分泌が促進される。
タクロリムス水和物 シクロスボリン	腎障害が発現することがある。	腎障害の副作用が相互に増強されると考えられる。
ザフィルルカスト	ザフィルルカストの血漿中濃度が上昇することがある。	機序不明。
プロスタグランジンD ₂ 、トロンボキサンA ₂ 受容体拮抗剤 (セラトロダスト、ラマトロバン)	ヒト血漿蛋白結合に対する相互作用の検討(in vitro)において、本剤によりこれら薬剤の非結合型分率が上昇することがある。	これら薬剤が本剤と血漿蛋白結合部位で置換し、遊離型血中濃度が上昇すると考えられる。
選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI) フルボキサミン・レイン酸塩 塩酸セルトラリン等	皮膚の異常出血(斑状出血、紫斑等)、出血症状(胃腸出血等)が報告されている。	SSRIの投与により血小板凝集が阻害され、本剤との併用により出血傾向が増強すると考えられる。
アルコール	消化管出血が増強されるおそれがある。	アルコールによる胃粘膜障害と本剤のプロスタグランジン合成阻害作用により、相加的に消化管出血が増強すると考えられる。

4. 副作用

本剤は副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用(いざれも頻度不明)

※※1) ショック、アナフィラキシー:ショックやアナフィラキシー(呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫、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投与を中止し、適切な処置を行うこと。

2) 出血:

脳出血等の頭蓋内出血:脳出血等の頭蓋内出血(初期症状:頭痛、悪心・嘔吐、意識障害、片麻痺等)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投与を中止し、適切な処置を行うこと。

肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等:肺出血、消化管出血、鼻出血、眼底出血等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投与を中止し、適切な処置を行うこと。

※※3) 中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、剥脱性皮膚炎:中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、剥脱性皮膚炎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投与を中止し、適切な処置を行うこと。

4) 再生不良性貧血、血小板減少、白血球減少:再生不良性貧血、血小板減少、白血球減少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し、適切な処置を行うこと。

5) 喘息発作の誘発:喘息発作を誘発することがある。

6) 肝機能障害、黄疸:AST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTP等の著しい上昇を伴う肝機能障害や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投与を中止するなど、適切な処置を行うこと。

7) 消化性潰瘍、小腸・大腸潰瘍:下血(メレナ)を伴う胃潰瘍・十二指腸潰瘍等の消化性潰瘍があらわれることがある。また、消化管出血、腸管穿孔を伴う小腸・大腸潰瘍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し、適切な処置を行うこと。

(2) その他の副作用

	5%以上又は頻度不明	5%~0.1%	0.1%未満
消化器	胃腸障害、嘔吐、腹痛、胸やけ、便秘、下痢、食道炎、口唇腫脹、吐血、吐き気	恶心、食欲不振、胃部不快感	
過敏症	蕁麻疹	発疹、浮腫	
皮膚	瘙痒、皮疹、膨疹、発汗		
精神神経系	めまい、興奮	頭痛	
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇		
腎臓			腎障害
循環器	血圧低下、血管炎	心窓部痛	
呼吸器	過呼吸、気管支炎、鼻出血	鼻炎	
感覚器	角結膜炎	耳鳴、難聴	
血液			貧血
その他	代謝性アシドーシス	倦怠感	

5. 高齢者への投与

高齢者では腎機能、肝機能などの生理機能が低下しているため、副作用があらわれやすいので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1) 出産予定日12週以内の妊娠には投与しないこと。[妊娠期間の延長、動脈管の早期閉鎖、子宮収縮の抑制、分娩時出血の増加につながるおそれがある。海外での大規模な疫学調査では、妊娠中のアスピリン服用と先天異常出産の因果関係は否定的であるが、長期連用した場合は、母体の貧血、産前産後の出血、分娩時間の延長、難産、死産、新生児の体重減少・死亡などの危険が高くなるおそれを否定できないとの報告がある。また、ヒトで妊娠末期に投与された患者及びその新生児に出血異常があらわれたとの報告がある。さらに、妊娠末期のラットに投与した実験で、弱い

胎児の動脈管収縮が報告されている。】

- (2)妊婦(ただし、出産予定日12週以内の妊婦は除く)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の判断される場合にのみ投与すること。[動物実験(ラット)で催奇形性作用があらわれたとの報告がある。妊娠期間の延長、過期産につながるおそれがある。]
(3)授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。[母乳中へ移行することが報告されている。]

7. 小児等への投与

- (1)低出生体重児、新生児又は乳児では、錠剤である本剤の嚥下が不能であることから、投与しないこと。
(2)幼児には本剤の嚥下が可能なことを確認して、慎重に投与すること。
(3)小児等では、副作用があらわれやすいので、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。腎障害またはその既往歴のある川崎病の患者ならびに低出生体重児の川崎病の患者に注意すること。川崎病の治療において肝機能障害⁴⁾の報告があるので適宜肝機能検査を行い、注意すること。[[2.重要な基本的注意]の項参照]
(4)15歳未満の水痘、インフルエンザの患者に投与しないことを原則とするが、やむを得ず投与する場合には、慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。[[2.重要な基本的注意]の項参照]
(5)本剤投与中の15歳未満の川崎病の患者が水痘、インフルエンザを発症した場合には、投与を中断することを原則とするが、やむを得ず投与を継続する場合には、慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。[[2.重要な基本的注意]の項参照]

8. 過量投与

- (1)症状:悪心、嘔吐、口渴、下痢、頭痛、めまい、耳鳴り、難聴、興奮、痙攣、過呼吸、昏睡などの症状を示す。酸塩基平衡異常と電解質異常が生じることがあり、発熱と脱水を併発する。過呼吸のとき呼吸性アルカローシスを生じ、すぐに代謝性アシドーシスが生じる。
(2)機序:肝臓のサリチル酸代謝能に限界があるため、サリチル酸の血中濃度が高くなるとクリアランスが減少し、半減期が増加する。
(3)処置:催吐、胃洗浄を行い、その上で活性炭や下剤を投与することも有用。ブドウ糖輸液などにより体液と電解質のバランスの維持を図る。小児の高熱には、スponジ浴を行う。炭酸水素ナトリウムの静脈注射などによりアシドーシスを補正すると共に尿のアルカリ化を図る。重篤な場合、血液透析、腹膜灌流などを考慮する。

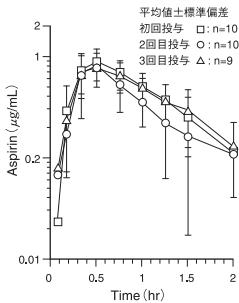
9. その他の注意

- (1)in vitroの試験において、アスピリン等のグルクロロン酸抱合により代謝される薬剤が抗ウイルス剤(ジドビシン)のグルクロロン酸抱合を阻害したとの報告がある⁵⁾。
(2)非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期間投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある。

【薬物動態】

1. 外国人データ

健常人男性に空腹時アスピリン80mgを含有する錠剤を、2週間おきに3回繰り返し経口投与した実験において、アスピリンの血漿中濃度は投与後速やかに上昇し、0.5時間目に約1μg/mLの最高血中濃度に達した後、約0.4時間の半減期で減少した。各実験の血漿中アスピリン濃度の推移及び初回投与時の薬物動態パラメータは下記の通りである⁶⁾。



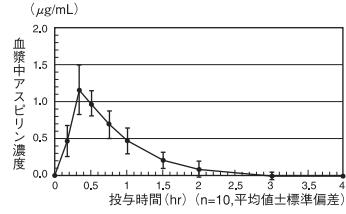
アスピリン80mg初回経口投与時の薬物動態パラメータ

Cmax (μg/mL)	Tmax (hr)	AUC _{0-∞} (μg·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
0.995 ± 0.239	0.5(中央値)	0.935 ± 0.153	0.4 ± 0.1

(n=10, 平均値土標準偏差)

2. 日本人データ

日本人の健常成人男子に本品1錠(アスピリンとして81mg)を経口投与したとき、血漿中アスピリン濃度は速やかに上昇し、0.39時間後に1.185μg/mLの最高血中濃度に達した。



血漿中アスピリン濃度の推移及び薬物動態パラメータは下記の通りである⁷⁾。

本品1錠経口投与時の薬物動態パラメータ

Cmax (μg/mL)	Tmax (hr)	AUC _{0-4hr} (μg·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
1.185 ± 0.303	0.39 ± 0.14	0.999 ± 0.234	0.40 ± 0.13

(n=10, 平均値土標準偏差)

【臨床成績】

主な学術雑誌に掲載された論文等の臨床成績は次のとおりである。

1. 狹心症

(1)慢性安定狭心症

スウェーデンで安定狭心症2,035名について、「プラセボ+ソタロール」を対照に「アスピリン(75mg/日)+ソタロール」の有効性が検討された結果、「心筋梗塞+突然死」が有意に減少した⁸⁾。

(2)不安定狭心症

アメリカで不安定狭心症1,266名についてアスピリン(324mg/日)の有効性が検討された結果、「死亡+心筋梗塞」や非致死的心筋梗塞がアスピリン群で有意に抑制された⁹⁾。スウェーデンで「不安定狭心症+non-Q心筋梗塞」796名についてアスピリン(75mg/日)の有効性が検討された結果、「死亡+心筋梗塞」が有意に抑制された¹⁰⁾。出血性の副作用はまれで軽度であったが、消化管障害は3ヵ月後に増加した。

2. 心筋梗塞

(1)心筋梗塞の再発防止

抗血小板薬の無作為化比較臨床試験のメタアナリシスは、アスピリンに代表される抗血小板薬が、高リスク患者の脳卒中、心筋梗塞及び血管死(以下、血管事故といふ)発生リスクを有意に減少することを示した。アスピリンの至適用量は75~325mg/日であった¹¹⁾。国内の急性心筋梗塞の患者723名を対象とした無作為化比較臨床試験では、心筋梗塞の再発がアスピリン81mg/日群で有意に抑制された。アスピリンの副作用は、消化管の不快症状4例、消化管出血1例及び出血異常2例であった¹²⁾。

(2) 急性心筋梗塞

急性心筋梗塞の17,187名を対象として、イギリスで実施された無作為化比較臨床試験(ISIS-2)では、アスピリン(162.5mg/日)を5週間投与した結果、アスピリン群の血管死、非致死的心筋梗塞及び非致死的脳梗塞が有意に減少した¹³⁾。

3. 虚血性脳血管障害(一過性脳虚血発作(TIA), 脳梗塞)

TIAあるいは軽度の虚血性脳卒中の患者1,360例について低用量のアスピリン(75mg/日)の有効性を検討したスウェーデンの大規模臨床試験(SALT)の結果、「脳卒中+死亡」は有意に減少し、脳卒中、TIA、心筋梗塞の発症も減少した¹⁴⁾。消化管出血の副作用はアスピリン群で有意に多かった。また、抗血小板薬の無作為化比較臨床試験のメタアナリシスは、アスピリンに代表される抗血小板薬が、高リスク患者の血管事故発生のリスクを有意に減少することを示した。アスピリンの至適用量は75~325mg/日であった¹¹⁾。

4. 冠動脈バイパス術(CABG)あるいは経皮経管冠動脈形成術(PTCA)施行後における血栓・塞栓形成の抑制

抗血小板薬の無作為化比較臨床試験のメタアナリシスは、アスピリンに代表される抗血小板薬がPTCA、CABGなどの心血管術後の血管事故発生リスクを有意に減少することを示した^{11, 15)}。

5. 健常人に対する一次予防を目的とした抗血小板療法

有効性は確立されていない。

6. 川崎病

川崎病患者306例を対象として、川崎病の急性期治療に対するアスピリン療法(50mg/kg, 分2), フルルビプロフェン療法及びプレドニゾロン+ジビリダモール療法の間で、冠動脈異常所見出現頻度を比較したプロスペクティブ研究の結果、30病日、60病日のいずれの時点でもアスピリン療法が他の療法より優れていた¹⁶⁾。副作用による投与中止は肝機能障害6例、汎血球減少症1例があった。さらに、60病日の時点で冠動脈後遺症を残していた症例を対象とした発病後1年及び2年の追跡調査成績でも、アスピリン群が他の2群に対して成績が優れる傾向にあった¹⁷⁾。

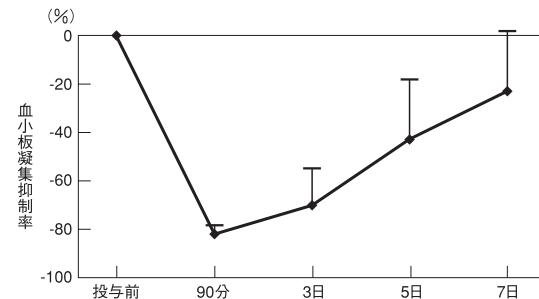
【薬効薬理】

1. 血小板凝集抑制作用

低用量アスピリンの経口投与は、虚血性脳疾患患者¹⁸⁾、虚血性心疾患患者¹⁹⁾及び川崎病患者²⁰⁾においてADP、コラーゲン等による血小板凝集を抑制する。高用量のアスピリンは、解熱、鎮痛、抗炎症作用を示す²¹⁾。

(1)作用機序：アスピリンは、そのアセチル基によって血小板シクロオキシゲナーゼを不可逆的に阻害して血小板のトロンボキサンA₂(TXA₂)の産生を抑制することにより、血小板凝集を抑制し血小板血栓の形成を阻止する²¹⁾。一方、アスピリンの主代謝物であるサリチル酸は、抗炎症効果はアスピリンと同程度の効力を示すものの、血小板凝集抑制作用は示さない²²⁾。アスピリンは、血管内皮細胞のシクロオキシゲナーゼも阻害してプロスタサイクリン(PGI₂)の生成も抑制し、その結果、血小板凝集抑制作用が減弱される可能性が指摘されてきた(アスピリンジレンマ)。そのため低用量アスピリン(75mg/日~325mg/日)の経口投与が推奨されている。

(2)作用持続時間：アスピリンの経口投与後、アスピリンの血中濃度半減期は短いにもかかわらず、TXA₂産生抑制作用や血小板凝集抑制作用は血小板の寿命期間(7~10日)継続する。これは、アスピリンのアセチル基によるシクロオキシゲナーゼ阻害作用は不可逆的であり、かつ血小板はシクロオキシゲナーゼの合成能を有しないためと考えられている²¹⁾。



日本人の健常成人男子に本品1錠(アスピリンとして81mg)を経口投与した場合のコラーゲン1μg/mL刺激による血小板凝集に対する抑制率の経日変化²³⁾
(平均値±SD, n=8)

2. 川崎病

川崎病の急性期において、アスピリンは高用量投与による抗炎症作用²¹⁾により血管や心筋の炎症を抑えて心血管後遺症の発生を抑制するとともに、発熱などの臨床症状を改善することを目的として使用される。そして、解熱後から慢性期においては、低用量投与による血栓形成抑制作用により血栓形成を抑制することを目的として使用される²⁾。

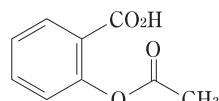
【有効成分に関する理化学的知見】

1. アスピリン

一般名：アスピリン(Aspirin)

化学名：2-Acetoxybenzoic acid

構造式：



分子式：C₉H₈O₄

分子量：180.16

融点：約136°C (あらかじめ溶液を130°Cに加熱しておく)。

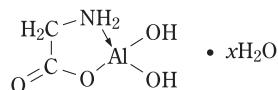
性状：白色の結晶、粒又は粉末で、においはなく、わずかに酸味がある。エタノール(95)又はアセトンに溶けやすく、ジエチルエーテルにやや溶けやすく、水に溶けにくい。水酸化ナトリウム試液又は炭酸ナトリウム試液に溶ける。湿った空気中で徐々に加水分解してサリチル酸及び酢酸になる。

2. ジヒドロキシャルミニウム アミノアセテート

一般名：アルミニウム グリシネート(Aluminum Glycinate)

化学名：Dihydroxyaluminum Aminoacetate

構造式：



分子式：C₂H₆AlNO₄·xH₂O

分子量：135.05(無水物)

性状：白色の粉末又は粒で、においはなく、味はわずかに甘い。水又はエタノールにはほとんど溶けない。希塩酸又は水酸化ナトリウム試液に大部分溶ける。

3. 炭酸マグネシウム

一般名：炭酸マグネシウム(Magnesium Carbonate)

化学名：Magnesium Carbonate

分子式：MgCO₃

分子量：84.31

性状：白色のもろい塊又は粉末で、においはない。

水、エタノール(95)、1-プロパノール又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。希塩酸に泡立って溶ける。飽和水溶液はアルカリ性である。

【取扱い上の注意】

本剤は吸湿により分解されますので、アルミシートで包装された状態のままで患者に渡してください。

【包 製】

バファリン配合錠A81 100錠(sp包装)
600錠(sp包装)
1000錠(sp包装)

【主要文献】

文献請求番号

- 1) ACC/AHA Guidelines for the Management of Patients With Acute Myocardial Infarction: J. Am. Coll. Cardiol., 28(5), 1328~1419(1996) BF-0001
- 2) 日本小児循環器学会, 川崎病急性期治療のガイドライン(2003) BF-0225
- 3) 日本循環器学会, 日本心臓病学会, 日本小児科学会, 日本小児循環器学会, 日本胸部外科学会合同研究班, 川崎病心臓血管後遺症の診断と治療に関するガイドライン:Circ. J. 67 Suppl. IV: 1111~1152(2003) BF-0002
- 4) 赤木頼治ら:総合臨床 44(10), 2410~2413(1995) BF-0003
- 5) Sim, S.M. et al.:Br. J. Clin. Pharmac., 32(1), 17~21(1991) BF-0004
- 6) Benedek, I.H. et al.:J. Clin. Pharmacol., 35, 1181~1186(1995) BF-0005
- 7) 抗血小板薬(AP-1)の血中薬物動態試験報告書(ライオン株式会社
社内資料) BF-0223
- 8) SAPAT:Lancet, 340(8833), 1421~1424(1992) BF-0006
- 9) Lewis, H.D. Jr. et al.:N. Engl. J. Med., 309(7), 396~403(1983) BF-0007
- 10) The RISC Group:Lancet, 336(8719), 827~830(1990) BF-0008
- 11) Antiplatelet Trialists' Collaboration:Br. Med. J., 308(6921), 81~106(1994) BF-0009
- 12) Yasue, H. et al.:Am. J. Cardiol., 83(9), 1308~1313(1999) BF-0010
- 13) ISIS-2 Collaborative Group:Lancet, 2 (8607), 349~360(1988) BF-0011
- 14) The SALT Collaborative Group:Lancet, 338(8779), 1345~1349(1991) BF-0012
- 15) Antiplatelet Trialists' Collaboration:Br. Med. J., 308(6922), 159~168(1994) BF-0013
- 16) 草川三治ら:日本小児科学会雑誌 87(12), 2486~2491(1983) BF-0014
- 17) 浅井利夫ら:小児科 26(9), 995~1004(1985) BF-0015
- 18) Tohgi, H. et al.:Stroke 23(10), 1400~1403(1992) BF-0016
- 19) 谷口直樹ら:日本老年医学会誌 18(6), 463~468(1981) BF-0017
- 20) 白幡 聰ら:日本小児科学会雑誌 89(10), 2207~2214(1985) BF-0018
- 21) グッドマン・ギルマン薬理書, 第9版, 監訳:高折修二ら,
825~882, 1789~1790, 廣川書店(1999) BF-0226
- 22) 鶴見介登ら:炎症 11(1), 33~42(1991) BF-0019
- 23) 星 恵子ら:臨床薬理 32(5), 223~230(2001) BF-0020

【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

エーザイ株式会社 hhcホットライン

フリーダイヤル 0120-419-497

製造販売元

ライオン株式会社
〒130-8644 東京都墨田区本所1-3-7

販 売 元



エーザイ株式会社
東京都文京区小石川4-6-10

CODE DI-T-BF203

0114