

## 【4】 インシデント事例からの注意喚起

平成31年4月の院内インシデント報告事例の中から、医薬品を安全に使用するために注意すべき事例などを挙げています。

### アナフィラキシーを誘発する可能性のある薬剤について

アナフィラキシーとは、「アレルゲン等の侵入により、多臓器に渡る全身性のアレルギー症状を引き起こし、生命に危機を与える過敏反応」をいいます。アナフィラキシーの発生機序は、IgEが関与する免疫学的機序が主体とされていますが、薬剤性のアナフィラキシーは、非免疫学的機序（マスト細胞の直接活性化）も誘因のひとつと考えられています。

アナフィラキシーは、血圧低下や意識障害などの致命的な症状を引き起こす恐れもあるため、薬剤や食物を中心としたアレルギー歴を確認する事は非常に重要であると考えられています。今回、アナフィラキシーを誘発する可能性が高い薬剤として、抗菌薬、抗悪性腫瘍薬を中心に一覧表を作成しましたので、投与歴やアレルギー歴の有無を確認する際にご参照ください。

#### 1. 抗菌薬

βラクタム系抗菌薬（ペニシリン系、セフェム系）による発生頻度が最も多く、ニューキノロン系抗菌薬による発生報告もある。

##### 【採用品目一覧】

剤型	商品名	一般名	備考
内服薬	ピクシリンカプセル 250mg	アンピシリン	
	アモキシシリンカプセル 250mg「日医工」	アモキシシリン水和物	
	ワイドシリン細粒 20%	アモキシシリン水和物	
	オーグメンチン配合錠 250RS	アモキシシリン水和物・クラブラン酸カリウム	
	ユナシン細粒小児用 10%	トシル酸スルタミシリン	
	セファクローラカプセル 250mg「サワイ」	セファクローラ	
	セファクローラ細粒小児用 10%「サワイ」	セファクローラ	
	ケフレックスカプセル 250mg	セファレキシン	
	セフジトレンピボキシル錠 100mg「OK」	セフジトレンピボキシル	
	メイアクトMS小児用細粒 10%	セフジトレンピボキシル	
	セフカベンピボキシル塩酸塩錠 100mg「ファイザー」	セフカベンピボキシル塩酸塩	
	セフカベンピボキシル塩酸塩細粒小児用 10%「ファイザー」	セフカベンピボキシル塩酸塩	
	セフジニルカプセル 100mg「日医工」	セフジニル	
	セフジニル細粒 10%小児用「日医工」 100mg	セフジニル	
	カナマイシンカプセル 250mg「明治」	一硫酸カナマイシン	
	カナマイシンシロップ 5%「明治」	一硫酸カナマイシン	
	ホスミシンドライシロップ 20%	ホスホマイシンカルシウム	

内服薬	アクロマイシン V カプセル 250mg	テトラサイクリン	
	ミノサイクリン塩酸塩錠 50mg 「サワイ」	塩酸ミノサイクリン	
	ミノサイクリン塩酸塩顆粒 2% 「サワイ」	塩酸ミノサイクリン	
	ダラシンカプセル 150mg	塩酸クリンダマイシン	
	オゼックス錠 150mg	トシル酸トスフロキサシン	
	レボフロキサシン錠 250mg 「DSEP」	レボフロキサシン	
	アベロックス錠 400mg	塩酸モキシフロキサシン	
	ジェニナック錠 200mg	メシル酸ガレノキサシン	
	グレースビット錠 50mg	シタフロキサシン	
	クラバモックス小児用配合ドライシロップ 0.505g/包	クラブラン酸カリウム/アモキシシリン	
	クラバモックス小児用配合ドライシロップ 1.01g/包	クラブラン酸カリウム/アモキシシリン	
	ジスロマック錠 250mg	アジスロマイシン水和物	
	ジスロマック錠 600mg	アジスロマイシン水和物	
	ジスロマック細粒小児用 10%	アジスロマイシン水和物	
	ジスロマック SR 成人用ドライシロップ 2g	アジスロマイシン水和物	
	エリスロシン錠 200mg	エリスロマイシン	
	エリスロシンドライシロップ 10%	エリスロマイシン	
	クラリスロマイシン錠 50 小児用 「MEEK」	クラリスロマイシン	
	クラリスロマイシン錠 200 「MEEK」	クラリスロマイシン	
	クラリスロマイシン DS10% 「MEEK」	クラリスロマイシン	
	ルリッド錠 150mg	ロキシスロマイシン	
	バンコマイシン塩酸塩散 0.5g 「MEEK」	バンコマイシン塩酸塩	
	ザイボックス錠 600mg	リネゾリド	
	シベクトロ錠 200mg	テジゾリド	
ダフクリア錠 200mg	フィダキソマイシン		
フラジール内服錠 250mg	メトロニダゾール		
注射薬	注射用ペニシリン G カリウム 100 万 U	ベンジルペニシリンカリウム	
	ピペラシリンナトリウム注射用 1g 「日医工」	ピペラシリンナトリウム	
	ピクシリン注射用 0.5g	アンピシリン	欠品（オーダ停止中）
	セファゾリンナトリウム注射用 1g 「日医工」	セファゾリンナトリウム	欠品（オーダ停止中）
	セフォチアム塩酸塩静注用 1g 「NPJ」	セフォチアム塩酸塩	出荷調整中
	セフメタゾン静注 0.5g	セフメタゾールナトリウム	
	セフメタゾール Na 静注用 1g 「NPJ」	セフメタゾールナトリウム	欠品（オーダ停止中）
	セフトアジジム静注用 1g 「マイラン」	セフトアジジム	出荷調整中
	セフトリアキソンナトリウム静注用 1g 「日医工」	セフトリアキソンナトリウム	
	クラフォラン注射用 1g	セフォタキシムナトリウム	
	ファーストシン静注用 1g	セフォゾبران塩酸塩	
	セフェピム塩酸塩静注用 1g 「CMX」	セフェピム塩酸塩	
	フルマリン静注用 0.5g	フロモキシセフナトリウム	

	フルマリン静注用 1g	フロモキシセフナトリウム	出荷調整中 (CEZ の代替)
	シオマリン静注用 1g	ラタモキシセフナトリウム	
	アザクタム注 1g	アズトリオナム	
	チエクール点滴用 0.5g	イミペネム/シラスタチンナトリウム	
	カルベニン点滴用 0.5g	パニペネム/ベタミブロン	欠品 (オーダ停止中)
	メロベン点滴用 0.5g	メロペネム三水和物	
	フィニバックス点滴静注用 0.5g	ドリペネム水和物	
	スルバシリン静注用 1.5g	スルバクタムナトリウム/アンピシリンナトリウム	出荷調整あり
	ワイスタール配合静注用 1g	セフォペラゾンナトリウム/スルバクタムナトリウム	
	タゾピベ配合静注用 4.5g 「明治」	タゾバクタムナトリウム/ピペラシリンナトリウム	
	ゲンタマイシン硫酸塩注射液 10mg 「F」	ゲンタマイシン硫酸塩	
	ゲンタマイシン硫酸塩注射液 40mg 「F」	ゲンタマイシン硫酸塩	
	アミカマイシン注射液 200mg	硫酸アミカシン	
注 射 薬	ハベカシン注射液 200mg	アルベカシン硫酸塩	
	ホスミシン S 静注用 0.5g	ホスホマイシンナトリウム	
	ホスミシン S 静注用 2g	ホスホマイシンナトリウム	
	ミノサイクリン塩酸塩点滴静注用 100mg	ミノサイクリン塩酸塩	
	硫酸ストレプトマイシン注射液 1g 「明治」	ストレプトマイシン硫酸塩	
	クリンダマイシンリン酸エステル注射液 600mg 「NP」	リン酸クリンダマイシン	欠品 (オーダ停止中)
	シプロフロキサシン点滴静注 400mg/200mL 「明治」	シプロフロキサシン	
	パシル点滴静注液 500mg	メシル酸バズフロキサシン	
	クラビット点滴静注バッグ 500mg/100mL	レボフロキサシン	
	ジスロマック点滴静注用 500mg	アジスロマイシン水和物	
	バンコマイシン塩酸塩点滴静注用 0.5g 「MEEK」	バンコマイシン塩酸塩	
	テイコブラニン点滴静注用 400mg 「日医工」	テイコブラニン	
	ザイボックス注射液 600mg	リネゾリド	
	シベクトロ点滴静注用 200mg	テジゾリド	
	キューピシン静注用 350mg	ダプトマイシン	
	アネメトロ点滴静注液 500mg	メトロニダゾール	

## 2. 抗悪性腫瘍薬

白金製剤やタキサン系抗悪性腫瘍剤（特に溶解剤としてポリオキシエチレンヒマシ油を含む薬剤）などを原因とするアナフィラキシーの発生頻度が多い。

### 【採用品目一覧（注射薬のみ）】

商品名	一般名
アブラキサン点滴静注用 100mg	パクリタキセル（アルブミン懸濁型）
パクリタキセル点滴静注用 30mg「ホスピーラ」	パクリタキセル
パクリタキセル点滴静注用 100mg「ホスピーラ」	パクリタキセル
ドセタキセル点滴静注用「20mg/2mL」 「ホスピーラ」	ドセタキセル水和物
ドセタキセル点滴静注用「80mg/8mL」 「ホスピーラ」	ドセタキセル水和物
ドセタキセル点滴静注用「120mg/12mL」 「ホスピーラ」	ドセタキセル水和物
シスプラチン点滴静注用「10mg」 20mL「ファイザー」	シスプラチン
シスプラチン点滴静注用「25mg」 50mL「ファイザー」	シスプラチン
シスプラチン点滴静注用「50mg」 100mL「ファイザー」	シスプラチン
シスプラチン点滴静注 10mg「マルコ」	シスプラチン
シスプラチン点滴静注 50mg「マルコ」	シスプラチン
動注用アイエーコール 100mg	シスプラチン
カルボプラチン注射液 150mg「日医工」	カルボプラチン
カルボプラチン注射液 450mg「日医工」	カルボプラチン
エルプラット点滴静注用 50mg	オキサリプラチン
エルプラット点滴静注用 100mg	オキサリプラチン
オキサリプラチン点滴静注用「50mg/10mL」 「ホスピーラ」	オキサリプラチン
オキサリプラチン点滴静注用「100mg/20mL」 「ホスピーラ」	オキサリプラチン
メソトレキセート点滴静注用「1000mg」 40mL	メソトレキセート
メソトレキセート注 5mg	メソトレキセート
メソトレキセート注 50mg	メソトレキセート
メソトレキセート点滴静注用「200mg」 8mL	メソトレキセート
キロサイド注 20mg	シタラビン
キロサイド注 200mg	シタラビン
シタラビン点滴静注液 1g「テバ」	シタラビン
シタラビン点滴静注液 400mg「テバ」	シタラビン
エトボシド点滴静注用 100mg「サンド」 5mL	エトボシド
エンドキサン注 100mg	シクロホスファミド水和物
エンドキサン注 500mg	シクロホスファミド水和物
アルケラン静注用 50mg	メルファラン
ブレオ注射用 5mg	ブレオマイシン塩酸塩
ドキシル注 20mg	ドキシソルビシン塩酸塩
ドキシソルビシン塩酸塩注射用 10mg「NK」	ドキシソルビシン塩酸塩
ドキシソルビシン塩酸塩注射用 50mg「NK」	ドキシソルビシン塩酸塩

ロイナーゼ注用 5000	L-アスパラギナーゼ
トーリセル点滴静注液 25mg	テムシロリムス
ハーセプチン注射用 150 (希釈液なし)	トラスツズマブ(遺伝子組換え)
カドサイラ点滴静注 100mg	トラスツズマブ エムタンシン (遺伝子組換え)
カドサイラ点滴静注 160mg	トラスツズマブ エムタンシン (遺伝子組換え)
マイロターグ点滴静注用 5mg	ゲムツズマブオゾガマイシン(遺伝子組換え)
リツキシマブ BS 点滴静注「KHK」 100mg/10mL	リツキシマブ(遺伝子組換え)
リツキシマブ BS 点滴静注「KHK」 500mg/50mL	リツキシマブ(遺伝子組換え)
リツキサン点滴静注 100mg	リツキシマブ(遺伝子組換え)
リツキサン点滴静注 500mg	リツキシマブ(遺伝子組換え)
サイラムザ点滴静注液 100mg	ラムシルマブ (遺伝子組換え)
サイラムザ点滴静注液 500mg	ラムシルマブ (遺伝子組換え)
ポテリジオ点滴静注 20mg	モガムリズマブ (遺伝子組換え)
アービタックス注射液 100mg	セツキシマブ(遺伝子組換え)
アバスチン点滴静注用 400mg	ベバシズマブ(遺伝子組換え)
アバスチン点滴静注用 100mg	ベバシズマブ(遺伝子組換え)
注射用レザフィリン 100mg	タラボルフィンナトリウム
アクラシノン注 20mg	アクラルピシン塩酸塩
アルケラン静注用 50mg	メルファラン
アクブラ静注用 10mg	ネダブラチン
アクブラ静注用 50mg	ネダブラチン
アドセトリス点滴静注用 50mg	ブレンツキシマブベドチン(遺伝子組換え)
アリムタ注射用 100mg	ペメトレキセドナトリウム水和物
アリムタ注射用 500mg	ペメトレキセドナトリウム水和物
イダマイシン静注用 5mg	イダルピシン塩酸塩
イホマイド注 1g	イホスファミド
イリノテカン塩酸塩点滴静注液 40mg「ホスピーラ」 2mL	イリノテカン塩酸塩水和物
イリノテカン塩酸塩点滴静注液 100mg「ホスピーラ」 5mL	イリノテカン塩酸塩水和物
アラノンジ―静注用 250mg/50mL	ネララビン
イミフィンジ点滴静注 120mg	デュルバルマブ(遺伝子組換え)
イミフィンジ点滴静注 500mg	デュルバルマブ(遺伝子組換え)
エピルピシン塩酸塩注射液 10mg「NK」	エピルピシン塩酸塩
エピルピシン塩酸塩注射液 50mg「NK」	エピルピシン塩酸塩
イストダックス点滴静注用 10mg	ロミデプシン
エクザール注射用 10mg	ピンブラスチン硫酸塩
オンコビン注射用 1mg	ピンクリスチン硫酸塩
オブジーボ点滴静注 20mg	ニボルマブ(遺伝子組換え)
オブジーボ点滴静注 240mg	ニボルマブ(遺伝子組換え)
カイプロリス点滴静注 10mg	カルフィルソミブ

カイプロリス点滴静注 40mg	カルフィルゾミブ
ガザイバ点滴静注 1000mg	オビヌツズマブ(遺伝子組換え)
カルセド注射用 20mg	アムルピシン塩酸塩
キイトルーダ点滴静注 20mg	ペムプロリズマブ(遺伝子組換え)
キイトルーダ点滴静注 100mg	ペムプロリズマブ(遺伝子組換え)
ゲムシタビン点滴静注液 200mg/5.3mL「ホスピーラ」	ゲムシタビン塩酸塩
ゲムシタビン点滴静注液 1g/26.3mL「ホスピーラ」	ゲムシタビン塩酸塩
コスメゲン静注用 0.5mg	アクチノマイシン D
サイメリン注 50mg	ラニムスチン
ザノサー点滴静注用 1g	ストレプトゾシン
ジェブタナ点滴静注 60mg	カバジタキセルアセトン付加物
ダウノマイシン静注用 20mg	ダウノルピシン塩酸塩
ダカルバジン注用 100	ダカルバジン
ダラザレックス点滴静注 100mg	ダラツムマブ(遺伝子組換え)
ダラザレックス点滴静注 400mg	ダラツムマブ(遺伝子組換え)
テセントリク点滴静注 1200mg	アテソリズマブ(遺伝子組換え)
テモダール点滴静注用 100mg	テモソロモド
トリセノックス注 10mg	三酸化ヒ素
トリアキシン点滴静注用 100mg	ベンダムスチン塩酸塩
ニドラン注 50mg	ニムスチン塩酸塩
ノバントロン注 20mg	ミトキサントロン塩酸塩
ハイカムチン注射用 1.1mg	ノギテカン塩酸塩
パージェタ点滴静注 420mg/14mL	ペルツズマブ(遺伝子組換え)
ハラヴェン静注 1mg	エリブリンメシル酸塩
ピノルピン注射用 10mg	ピラルピシン塩酸塩
ピノルピン注射用 20mg	ピラルピシン塩酸塩
ビーリンサイト点滴静注用 35µg	ブリナツモマブ(遺伝子組換え)
フルオロウラシル注 250mg/5mL「トーフ」	フルオロウラシル
フルオロウラシル注 1000mg/20mL「トーフ」	フルオロウラシル
フィルデシン注 1mg	ビンデシン硫酸塩
ベルケイド注射用 3mg	ポルテゾミブ
フルダラ静注用 50mg	フルダラビンリン酸エステル
ブスルフェクス点滴静注用バイアル 60mg	ブスルファン
ベクティビックス点滴静注 100mg 5mL	パニツムマブ(遺伝子組換え)
ベクティビックス点滴静注 400mg 20mL	パニツムマブ(遺伝子組換え)
ビダーザ注射用 100mg	アザシチジン
マイトマイシン注用 2mg	マイトマイシン C
ヤーボイ点滴静注液 50mg	イピリムマブ(遺伝子組換え)
ヨンデリス点滴静注用 1mg	トラベクテジン

ロイスタチン注 8mg	クラドリピン
ロゼウス静注液 10mg	ビノレルピン酒石酸塩
ロゼウス静注液 40mg	ビノレルピン酒石酸塩

### 3. その他

- **局所麻酔薬**：主成分だけでなく局所麻酔薬中に含まれる保存剤や血管収縮薬が原因であることもある。
- **筋弛緩薬**：全身麻酔管理中に発生したアナフィラキシーの原因として最も多い（50-70%程度）  
(Merts PM, et al. J Allergy Clin Immunol 2011;128:366-73.)
- **造影剤**：比較的高頻度で発現すると考えられているが、非イオン性、低浸透圧性造影剤は重篤なアナフィラキシーの発生頻度は低いとされる。  
(Katayama H, et al. Radiology 1990;175:621-8.)
- **解熱鎮痛薬 (NSAIDs等)**
- **生物学的製剤**：投与直後から数時間後に発現することが多いが、薬剤によっては 24 時間以降に発現することもある。また、初回投与でも複数回投与後でも発現する可能性がある。
- **輸血等**：アナフィラキシーショックは、血小板製剤が 8500 例に 1 例、血漿製剤が 14000 例に 1 例、赤血球製剤が 87000 例に 1 例程度であると報告されている。発熱や稀に急性肺障害を来すこともある。

#### <参考文献>

アナフィラキシーガイドライン 2017（一般社団法人 日本アレルギー学会）