

# 重篤副作用疾患別対応マニュアル

非ステロイド性抗炎症薬による蕁麻疹/血管浮腫

平成 1 9 年 月

厚生労働省

本マニュアルの作成に当たっては、学術論文、各種ガイドライン、厚生労働科学研究事業報告書、独立行政法人医薬品医療機器総合機構の保健福祉事業報告書等を参考に、厚生労働省の委託により、関係学会においてマニュアル作成委員会を組織し、社団法人日本病院薬剤師会とともに議論を重ねて作成されたマニュアル案をもとに、重篤副作用総合対策検討会で検討され取りまとめられたものである。

#### ○社団法人日本アレルギー学会マニュアル作成委員会

- |       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 池澤 善郎 | 横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科教授         |
| 猪又 直子 | 横浜市立大学大学院医学研究科環境免疫病態皮膚科准教授        |
| 岡本 美孝 | 千葉大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学教授        |
| 谷口 正実 | 独立行政法人国立病院機構相模原病院臨床研究センターアレルギー科医長 |

(敬称略)

#### ○社団法人日本病院薬剤師会

- |       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 飯久保 尚 | 東邦大学医療センター大森病院薬剤部部長補佐         |
| 井尻 好雄 | 大阪薬科大学・臨床薬理学教室准教授             |
| 大嶋 繁  | 城西大学薬学部医薬品情報学教室准教授            |
| 小川 雅史 | 大阪大谷大学薬学部臨床薬学教育研修センター         |
| 大浜 修  | 医療法人医誠会都志見病院薬剤部長              |
| 笠原 英城 | 社会福祉法人恩賜財団済生会千葉県済生会習志野病院副薬剤部長 |
| 小池 香代 | 名古屋市立大学病院薬剤部主幹                |
| 後藤 伸之 | 名城大学薬学部医薬品情報学研究室教授            |
| 鈴木 義彦 | 国立国際医療センター薬剤部副薬剤部長            |
| 高柳 和伸 | 財団法人倉敷中央病院薬剤部長                |
| 濱 敏弘  | 癌研究会有明病院薬剤部長                  |
| 林 昌洋  | 国家公務員共済組合連合会虎の門病院薬剤部長         |

(敬称略)

○重篤副作用総合対策検討会

- |    |     |                             |                    |
|----|-----|-----------------------------|--------------------|
| 飯島 | 正文  | 昭和大学病院長・医学部皮膚科教授            |                    |
| 池田 | 康夫  | 慶應義塾大学医学部長                  |                    |
| 市川 | 高義  | 日本製薬工業協会医薬品評価委員会 PMS 部会運営幹事 |                    |
| 犬伏 | 由利子 | 消費科学連合会副会長                  |                    |
| 岩田 | 誠   | 東京女子医科大学病院神経内科主任教授・医学部長     |                    |
| 上田 | 志朗  | 千葉大学大学院薬学研究院医薬品情報学教授        |                    |
| 笠原 | 忠   | 共立薬科大学薬学部生化学講座教授            |                    |
| 栗山 | 喬之  | 千葉大学医学研究院加齢呼吸器病態制御学教授       |                    |
| 木下 | 勝之  | 社団法人日本医師会常任理事               |                    |
| 戸田 | 剛太郎 | 財団法人船員保険会せんぼ東京高輪病院院長        |                    |
| 山地 | 正克  | 財団法人日本医薬情報センター理事            |                    |
| 林  | 昌洋  | 国家公務員共済組合連合会虎の門病院薬剤部長       |                    |
| ※  | 松本  | 和則                          | 国際医療福祉大学教授         |
|    | 森田  | 寛                           | お茶の水女子大学保健管理センター所長 |

※座長 (敬称略)

## 本マニュアルについて

従来の安全対策は、個々の医薬品に着目し、医薬品毎に発生した副作用を収集・評価し、臨床現場に添付文書の改訂等により注意喚起する「警報発信型」、「事後対応型」が中心である。しかしながら、

- ① 副作用は、原疾患とは異なる臓器で発現することがあり得ること
- ② 重篤な副作用は一般に発生頻度が低く、臨床現場において医療関係者が遭遇する機会が少ないものもあること

などから、場合によっては副作用の発見が遅れ、重篤化することがある。

厚生労働省では、従来の安全対策に加え、医薬品の使用により発生する副作用疾患に着目した対策整備を行うとともに、副作用発生機序解明研究等を推進することにより、「予測・予防型」の安全対策への転換を図ることを目的として、平成17年度から「重篤副作用総合対策事業」をスタートしたところである。

本マニュアルは、本事業の第一段階「早期発見・早期対応の整備」（4年計画）として、重篤度等から判断して必要性の高いと考えられる副作用について、患者及び臨床現場の医師、薬剤師等が活用する治療法、判別法等を包括的にまとめたものである。

## 記載事項の説明

本マニュアルの基本的な項目の記載内容は以下のとおり。ただし、対象とする副作用疾患に応じて、マニュアルの記載項目は異なることに留意すること。

### 患者の皆様へ

- ・ 患者さんや患者の家族の方に知っておいて頂きたい副作用の概要、初期症状、早期発見・早期対応のポイントをできるだけわかりやすい言葉で記載した。

### 医療関係者の皆様へ

#### 【早期発見と早期対応のポイント】

- ・ 医師、薬剤師等の医療関係者による副作用の早期発見・早期対応に資するため、ポイントになる初期症状や好発時期、医療関係者の対応等について記載した。

#### 【副作用の概要】

- ・ 副作用の全体像について、症状、検査所見、病理組織所見、発生機序等の項目毎に整理し記載した。

#### 【副作用の判別基準（判別方法）】

- ・ 臨床現場で遭遇した症状が副作用かどうかを判別（鑑別）するための基準（方法）を記載した。

#### 【判別が必要な疾患と判別方法】

- ・ 当該副作用と類似の症状等を示す他の疾患や副作用の概要や判別（鑑別）方法について記載した。

#### 【治療法】

- ・ 副作用が発現した場合の対応として、主な治療方法を記載した。  
ただし、本マニュアルの記載内容に限らず、服薬を中止すべきか継続すべきかも含め治療法の選択については、個別事例において判断されるものである。

#### 【典型的症例】

- ・ 本マニュアルで紹介する副作用は、発生頻度が低く、臨床現場において経験のある医師、薬剤師は少ないと考えられることから、典型的な症例について、可能な限り時間経過がわかるように記載した。

#### 【引用文献・参考資料】

- ・ 当該副作用に関連する情報をさらに収集する場合の参考として、本マニュアル作成に用いた引用文献や当該副作用に関する参考文献を列記した。

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、このホームページにリンクしている独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することができます。

<http://www.info.pmda.go.jp/>

## 非ステロイド性抗炎症薬による蕁麻疹/血管浮腫

英語名 : NSAID (Non-steroidal Anti-inflammatory Drug) -induced  
Urticaria/Angioedema

### A. 患者の皆様へ



ここでご紹介している副作用は、まれなもので、必ず起こるというものではありません。ただ、副作用は気づかずに放置していると重くなり健康に影響を及ぼすことがあるので、早めに「気づいて」対処することが大切です。そこで、より安全な治療を行う上でも、本マニュアルを参考に、患者さんご自身、またはご家族に副作用の黄色信号として「副作用の初期症状」があることを知っていただき、気づいたら医師あるいは薬剤師に連絡してください。

じんま疹／<sup>けっかんせいふしゅ</sup>血管性浮腫は、皮ふが地図状に盛り上がり、かゆみをともなう、もしくは急に口びるやまぶた、顔面がふくらむなどの症状がみられる病態です。解熱消炎鎮痛薬を服用していて、特に次のような症状がみられた場合には、緊急に医師・薬剤師に連絡して、すみやかに受診してください。

**「急に、くちびる、まぶた、舌、口の中、顔、首が大きく腫れる」、「のどのつまり」、「息苦しい」、「話しぶらい」**

**※ 息苦しい場合は、救急車などを利用して直ちに受診してください。**

## 1. 解熱消炎鎮痛薬によるじんま疹/血管浮腫とは？

解熱消炎鎮痛薬を使用後、数分から半日して、地図状に盛り上がったかゆみをともなうじんま疹、もしくは口びるやまぶた、顔面がはれてしまう（血管浮腫<sup>けっかんふしゅ</sup>という）副作用があった場合、解熱消炎鎮痛薬によるじんま疹/血管浮腫の可能性が  
あります。

じんま疹/血管浮腫の原因はさまざまですが、医薬品が原因となる場合があります、なかでも解熱消炎鎮痛薬によるものが多いことが知られています。慢性じんま疹の患者さんの 20～35%は、解熱消炎鎮痛薬で悪化するとされていますが、普段まったく症状がなくて、解熱消炎鎮痛薬を使用した時だけ、じんま疹/血管浮腫が出る場合もあります。

一般には、効き目の強い解熱消炎鎮痛薬ほど、このような副作用がおきやすいことが知られています。じんま疹だけでなく、のどが狭くなったり、息苦しさ、せき、腹痛、アナフィラキシー症状（血圧低下など）なども現れることがあります。

## 2. 早期発見と早期診断のポイント

解熱消炎鎮痛薬を使用してから、数分から半日以内に、じんま疹、もしくはまぶた、口びる、顔、口内のはれ（血管浮腫）がおきた場合は、この副作用の可能性が十分あります。

「急に、くちびる、まぶた、舌、口の中、顔、首が大きくはれる」、「のどのつまり」、「息苦しい」、「話しづらい」など症状がみられる場合であって、医薬品を服用している場合には、緊急に医師・薬剤師に連絡して、すみやかに受診してください。

重い副作用の方ほど、原因医薬品の使用から副作用がでるまでの時間は短いことがわかっています。

じんま疹は通常、24～48 時間以内で消えることが多いので

すが、血管浮腫は、翌日にさらに悪化し、数日持続する場合があります。

皮膚の副作用以外に、咳、息苦しさ、腹痛、吐き気、のどの狭くなる感じがおきる場合があります、このような場合は、重い副作用（ショックなどのアナフィラキシー）につながりやすく、緊急に医療施設を受診してください。その際は、使用した医薬品と服用時間を医療関係者に必ず伝えてください。

以前、解熱消炎鎮痛薬でじんま疹/血管浮腫の経験がある方は、十分注意する必要があります。また、以前に湿布薬（解熱消炎鎮痛薬を通常含んでいます）で、かぶれたことのある患者さんは、同じ種類の解熱消炎鎮痛薬の飲み薬や坐剤でも副作用が出る可能性があります。



※ その他の医薬品による血管性浮腫については、「血管性浮腫」のマニュアルを参考にしてください。

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、このホームページにリンクしている独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することができます。

<http://www.info.pmda.go.jp/>



## B. 医療関係者の皆様へ

薬剤性のアナフィラキシー反応とは、医薬品（治療用アレルゲンなども含む）などに対する急性の過敏反応により、医薬品投与後通常5～30分以内で、じん麻疹などの皮膚症状、消化器症状、呼吸困難などの呼吸器症状が、同時あるいは急激に複数臓器に現れることをいう。さらに、血圧低下が急激に起こり意識障害等を呈することをアナフィラキシー・ショックと呼び、この状態は生命の維持上危険な状態である。

アレルギー領域のマニュアルは、「アナフィラキシー」、「NSAIDsによる蕁麻疹」、「喉頭浮腫」、「血管性浮腫」を取り上げ、個々の病態に関するマニュアルで構成されているが、同時に各々が相補的に機能するように構成されていることを理解して活用することが望ましい。

### 1. 早期発見と早期対応のポイント

- (1) 副作用の出現時間：解熱消炎鎮痛薬を使用してから、数分から半日以内に、全身の蕁麻疹もしくは血管浮腫が生じる。重篤な症例ほど、原因医薬品の使用から症状発現までの時間は短い。蕁麻疹は通常、24～48時間以内で消失することが多いが、血管浮腫は、翌日にさらに悪化し、数日持続する。
- (2) 患者側のリスク因子や素因：慢性蕁麻疹患者の20～35%は、NSAIDsの使用により増悪する。慢性蕁麻疹患者では、皮膚症状が不安定な患者ほど、誘発されやすい。一方、基礎疾患の無い患者でも強い蕁麻疹/血管浮腫を生じる場合もある。過労なども誘因になりやすいことが知られている。したがって、使用時の患者の体調により、副作用の発現程度が異なり、同じ原因医薬品や量で必ず誘発されるわけではない。その機序は、アレルギー機序に基づくのではなく、NSAIDsがプロスタグランジン合成酵素であるシクロオキシゲナーゼを阻害することにより生じる、いわゆるイントレランス（intolerance、不耐症）と

される。この NSAIDs 不耐症は、小児には少なく、成人に多い後天的過敏体質である。類似病態である IgE を介する NSAIDs アレルギーと異なり、原因 NSAIDs を初めて使用した場合でも起こりうる。遺伝的な体質は証明されていない。NSAIDs アレルギーでも全身皮疹やアナフィラキシーが生じることがあるが、症状からは両者の鑑別はむずかしく、救急対応にも大きな差はない。

### (3) 投薬上のリスク因子：

- ①薬剤による誘発力：NSAIDs 不耐症は、シクロオキシゲナーゼ阻害により生じる薬理学的変調現象であるため、原因 NSAIDs のもつシクロオキシゲナーゼ阻害力で誘発症状の強弱が決まる。すなわち解熱鎮痛効果の強い薬剤ほど、誘発されやすく、またその誘発症状も強い。
- ②原因薬の剤型：原因となる NSAIDs は、使用頻度に応じて、内服薬 > 坐剤 > 注射剤の順で原因になることが多い。坐剤や注射剤は急速な症状をきたしやすい。時に NSAIDs を含んだ貼付薬、まれに塗布剤や点眼剤でも生じるが、使用された皮膚局所に皮疹が出やすいわけではない。
- ③誘発症状の発現と持続：坐剤や注射剤は、薬剤の吸収が早いことから、誘発症状は、30 分以内に生じることが多いが、内服薬では、1-2 時間以内に生じやすい。一方、貼付剤では、数時間から半日後に症状が出現することが多い。ただし、軽度の皮疹の場合は、症状発現に気づくのが遅れる場合もある。効果が持続する薬剤（たとえば 1 日 1 回投与の NSAIDs）では、誘発症状も 1 日以上続く。

### (4) 患者もしくは家族などが早期に認識しうる症状：

- ①早期に認識しうる症状：主に顔面や頸部、四肢に軽度の蕁麻疹から始まることが多いが、口唇や眼瞼、顔面の軽度浮腫から始まるケースもある。
- ②重篤な症状に進行する可能性のある（前駆）症状：頸部狭窄感、

咳、息苦しさ、腹痛、嘔吐は、アナフィラキシー症状に先行して認めやすいため、早急な対応を要する。同様に、広範な蕁麻疹や急速な血管浮腫の出現も、全身症状を生じやすい。

#### (5) NSAIDs 蕁麻疹/血管浮腫の予防と早期診断に必要な問診方法

##### ①既往歴の問診：

- NSAIDs 不耐症のハイリスクグループである慢性蕁麻疹と喘息がないか。さらに運動誘発アナフィラキシーなどのような NSAIDs が誘因となる疾患の既往がないか。
- 過去の NSAIDs 使用歴とその際の副作用の経験について問診する。NSAIDs は総合感冒薬ではなく、効果の強い NSAIDs を具体名を挙げてたずねる（たとえばバファリンなど）。ただし NSAIDs 不耐症は、初回使用例に認めるだけでなく、過去に NSAIDs を安全に使用できた例でもおきうる（後天的過敏体質のため）。

##### ②早期診断に必要な問診：

NSAIDs 不耐蕁麻疹/血管浮腫の診断：患者が、NSAIDs 使用と蕁麻疹/血管浮腫出現の関連を自覚している場合は、NSAIDs 使用時間と皮疹出現のタイミングが副作用として矛盾しないかを判断する。時に NSAIDs 蕁麻疹/血管浮腫は、時間が遅れて症状に気づくことがあり、前日も含めた NSAIDs 使用を確認する。また患者は、貼付剤や塗布剤も原因となりうることを自覚していないことが多く、その使用の有無は必ず確認する。

- (6) 原因医薬品の確認：NSAIDs 不耐症と確定できない場合や、NSAIDs アレルギーとの鑑別が困難なケースは、専門医を紹介する。原因と推定された医薬品は記録を残し、NSAIDs 蕁麻疹/血管浮腫と診断された場合は、今後の誤使用を避けるための指導を行う。

#### 【参考】NSAIDs 過敏症に対する指導法

独立行政法人国立病院機構相模原病院ホームページ（予定）等を参照。

### 3. 副作用の概要

#### (1) 概要

原因となる NSAIDs 使用后、数分から数時間を経て、頸部、顔面、四肢などに蕁麻疹が出現する。血管浮腫は、口唇と眼瞼に生じやすく、蕁麻疹よりも通常遅れて出現し、数日持続する。広範囲な皮疹、ならびに気道症状や消化器症状は、重篤な症状の始まりであることが多く、早急な処置が必要である。原因となる NSAIDs は内服薬や坐剤が多いが、全ての剤型（注射剤、貼付剤、塗布剤）で起こりうる。NSAIDs 不耐症は、NSAIDs のもつ COX1 阻害作用（≒解熱鎮痛効果）に応じて生じる非アレルギー学的過敏症状であるため、その構造を問わず、COX1 阻害作用を有する全ての NSAIDs が原因となりうる。いまだその機序や診断法は無いため、適切な問診と（専門施設で行う）負荷試験で診断するしかない。

#### (2) 自覚症状

原因となる NSAIDs 使用后、数分から数時間を経て、頸部、顔面、四肢などに蕁麻疹が出現する。血管浮腫は、蕁麻疹を伴う場合と、単独の場合があるが、蕁麻疹よりも通常遅れて出現し、数日持続する。薬剤使用から、症状発現までの時間が短いケースほど、症状は強いことが多い。広範囲な皮疹、ならびに皮膚以外の症状（頸部の狭窄感、咳、息苦しさ、腹痛、嘔気など）は、重篤な症状やアナフィラキシーの始まりであることが多いので、緊急な処置が必要である。

#### (3) 他覚症状

典型的な蕁麻疹/血管浮腫であり、NSAIDs 不耐症に特有の皮疹や部位はない。典型的な蕁麻疹が、頸部や顔面、四肢などに認めやすい。血管浮腫は口唇と眼瞼に認めやすい。蕁麻疹と血管浮腫は、それぞれ単独の場合も、併発する場合もある。喘鳴、喉頭浮腫症状、血圧低下傾向は、アナフィラキシーの前駆症状としてとらえる。時に NSAIDs 過敏喘息/鼻炎症状を併発する場合がある。

#### (4) 臨床検査所見

急性期：血圧と酸素飽和度の確認は必須であるが、診断に有用な検査法はない。肥満細胞の活性化によりシスティニルロイコトリエン（Cys-LTs）とヒスタミンの過剰産生が生じるため、研究室レベルでは、それらの活性化マーカーや尿中代謝産物の増加を確認することができる。

原因診断法：通常のアレルギー学的検査は、皮膚テストを含め全て陰性である。IgE 抗体やヒスタミン遊離テストも陰性で、問診と負荷試験による診断しかない。

#### (5) 発症機序

NSAIDs 不耐症は、厳密な意味ではアレルギー反応ではなく、イントレランスとされ、NSAIDs のもつシクロオキシゲナーゼ（COX）阻害作用により、内因性のプロスタグランジン（PG）E<sub>2</sub> が減少し、過敏症状が生じる薬理学的な変調体質である。近年この COX には、定常的に発現している COX1 と、炎症時に誘導される COX2 が存在することが判明しているが、NSAIDs 不耐症患者は、この COX1 阻害に強く反応する。したがって、COX1 阻害作用の強い NSAIDs、具体的にはアスピリン、インドメタシンなどに対し過敏反応が強く現れ、アセトアミノフェンや近年開発された選択的 COX2 阻害剤（セレコキシブ）では、副作用が生じにくい。この過敏体質は、成人後に後天的に獲得され、家族内発症はほとんどなく、不耐症獲得の機序は不明である。試験管内の特異的反応は見つかっておらず、動物モデルもない。

#### (6) 薬剤ごとの特徴：

- ① NSAIDs の COX1 阻害作用の強さに応じて誘発症状の強度が影響される。この COX 阻害作用は、おおむね解熱消炎鎮痛効果と相関するため、強い NSAIDs（アスピリンやインドメタシンなど）はより危険である。アセトアミノフェンは COX1 阻害作用をほとんど有さないため、原因となりにくいが、高用量（1回 500mg）で誘発する場合がある。
- ② 剤型により、過敏症状発現のタイミングが異なる。すなわち、坐剤

や注射剤では、数分から数 10 分以内に過敏症状が現れ、内服薬では、数 10 分から数時間後に、貼付剤では、数時間後からゆっくり現れる。ただし、内服薬でも、腸溶剤の場合は、その発現は数時間以降になりやすい。過敏症状の持続時間は、その医薬品がもつ解熱消炎鎮痛効果の持続時間とおおむね相関する。

#### 4. 副作用の判別基準（判別方法）

急速に生じた典型的な蕁麻疹/血管浮腫を認めた場合、原因となりうる NSAIDs の使用の有無を確認する。その際、数時間以内に使用した NSAIDs の可能性が高いが、前日に使用した NSAIDs も否定できない。

#### 5. 鑑別が必要な疾患と鑑別方法

急性の蕁麻疹/血管浮腫

↓（＋）

NSAIDs 使用あり

↓（＋）

使用した NSAIDs と誘発症状との時間的関連あり

↓（＋）

FDEIA（運動や原因食物の摂取、若年者、アトピー体質）や NSAID アレルギー（原因 NSAID の頻回使用歴、アトピー体質など）との鑑別

↓

既往歴で判断できなければ、後日、専門施設における負荷試験で確定

#### 6. 治療方法

（通常の蕁麻疹/血管浮腫と同様の対応法であるが、急速な浮腫が生じるため、早期にアドレナリンを用いる）

（1）軽症例：通常の蕁麻疹/血管浮腫と同様の対応。ただし、翌日に悪化する可能性あり

- (2) 中等症：抗ヒスタミン薬と全身ステロイド。抗ロイコトリエンを考慮（ただし適応なし）。
- (3) 重症例、気道もしくは消化器症状合併例：2次救急施設へ搬送するのを原則とする。血圧低下に対し、下肢を挙上するセミファーラ一体位をとらせる。搬送する前に、できるだけ酸素とアドレナリン筋肉注射（0.1-0.3ml）は、開始しておく。さらに抗ヒスタミン薬と全身ステロイドの点滴投与を開始する。急速な進行例ではアドレナリンの筋肉注射だけでなく、点滴静注も考慮する。

## 7. 典型例の経過

**【症例】** 30歳代、女性。

既往：生来健康。アレルギー疾患や薬剤アレルギーの既往なし。2年前、頭痛の際に、市販のアスピリンを初めて内服し、3時間後に口唇の腫れに気づくも、2~3日で自然消失。その2ヵ月後に、同じアスピリンを内服し、口唇と眼瞼の浮腫、頸部の蕁麻疹、および軽度の咳が出現したが、自然消失。以後、アスピリンなどの内服は避けていた。今回、感冒様症状で近医を受診した際、ロキソプロフェンと抗菌薬の処方を受けた。内服30分後から、蕁麻疹と口唇浮腫に気づき、さらに1時間後に全身蕁麻疹、血管浮腫、呼吸困難、嘔気をきたしたため、救急車で搬送される。

来院時の理学所見：意識清明。体格中等度。SpO<sub>2</sub> 295%、血圧 76/38、脈拍 112/分、整。心音：純。口唇、眼瞼に特に強い血管浮腫と全身の広範囲な蕁麻疹を認める。喉頭の発赤と腫脹あり。胸部では、軽度の喘鳴を聴取。

経過：NSAIDs 不耐症による蕁麻疹/血管浮腫、アナフィラキシーと判断し、経鼻酸素 2L 開始し、下肢挙上の後、アドレナリン 0.2 mL (0.2 mg) 筋肉内注射施行。その後、末梢ルートの確保に時間を要したため、マレイン酸クロルフェニラミン 5 mg を先に筋肉内注射した。これにより、血圧は 96/50 まで上昇し、呼吸困難と喘鳴、皮疹は改善した。次に、ベタメタゾン 10 mg

+アミノフィリン 250 mg+マレイン酸クロルフェニラミン 5 mg+H2 阻害薬を乳酸加リンゲル液 500 mL に溶解し、2 時間で点滴静注。その後、再び息苦しさや血管浮腫が増悪したため、2 回目のアドレナリン 0.2 mg を投与し、奏効した。再燃や遷延化のリスクがあるため、その後は病棟で、穂液を続けながら、経過観察としたが、血管浮腫、蕁麻疹はゆっくり消退し、全身状態も安定したため、NSAIDs 不耐症の説明を十分に行い、患者カードを携帯させ翌日退院となった。

解説：30 歳代にアスピリン内服で発症した典型的 NSAIDs 不耐症（皮疹型）である。このようなケースは、アスピリンのみに対するアレルギーと誤解されやすいが、頻度からいっても、NSAIDs 不耐症のほうが多く、使用歴がなくてアスピリンで蕁麻疹/血管浮腫を生じていることは、強く NSAIDs 不耐症を疑う。したがって、NSAIDs 全般が禁忌となる。誘発症状は、アナフィラキシーまでいたっており、アドレナリンが第 1 選択薬であり、奏効する。静注ステロイドは、NSAIDs 過敏喘息例で、コハク酸エステル型ステロイドの急速投与で、悪化することが確認されており、NSAIDs 過敏皮疹でも、悪化の可能性を考え、リン酸エステル型ステロイドを点滴で用いることが望ましい。遷延化症例も多いため、1 日は経過観察入院が必要であり、今後の NSAIDs 誤使用を防ぐための、指導と患者カードも大切である。



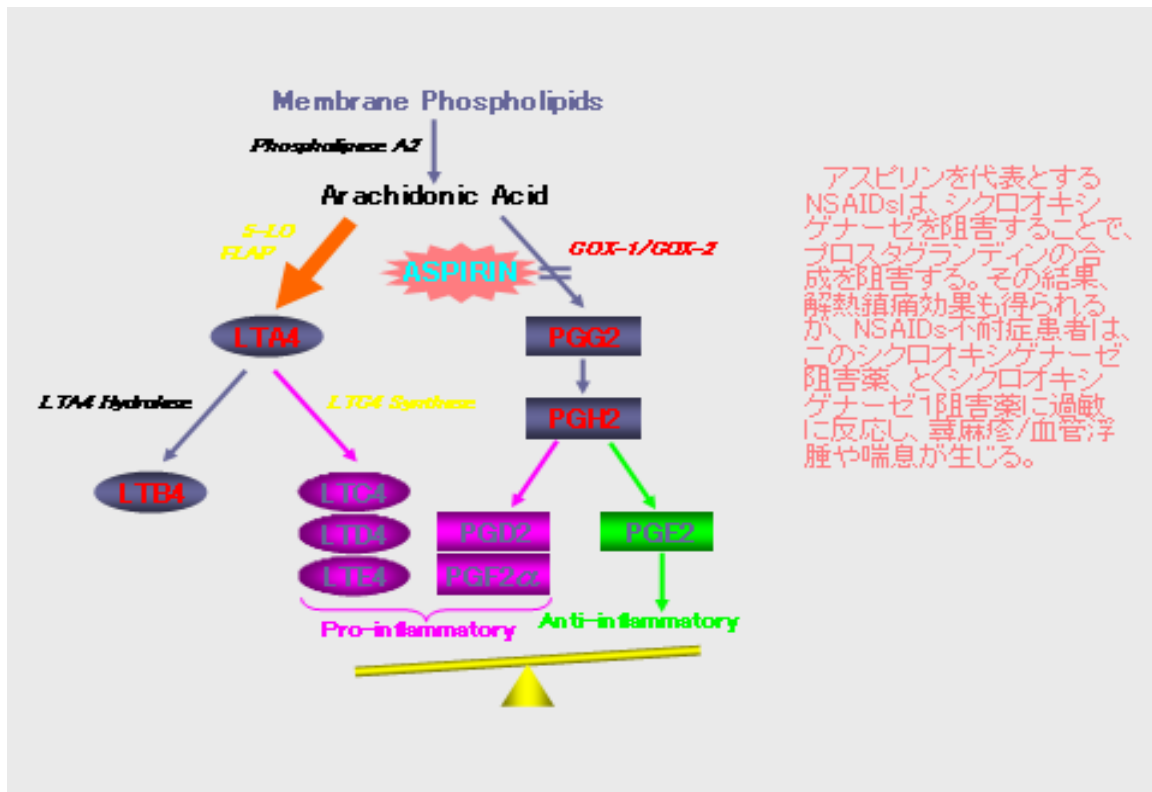
## 8. その他早期発見・早期対応に関連する事項

表 NSAIDs 不耐症患者（皮疹、喘息型）における各種 NSAIDs 類似薬の危険度

| 危険度                          |   |
|------------------------------|---|
| ● 危険                         | COX I 阻害作用の強い NSAIDs 全般（内服薬、坐剤、注射剤が主体、ただし貼付剤も要注意） |
| ● やや危険                       | アセトアミノフェン、1回 500 mg 以上                            |
|                              | NSAIDs 塗布薬、点眼薬も時に危険                               |
| ● ほぼ安全<br>（COX1 阻害作用がほとんど無い） | アセトアミノフェン、1回 300 mg 以下*                           |
|                              | 塩基性消炎剤（チアラミド塩酸塩など）                                |
|                              | COX2 阻害の選択性の高い NSAIDs（エトドラク、セレコキシブ、ナブメトン、メロキシカム）  |
|                              | 総合感冒薬（アセトアミノフェンを含有するもの）                           |
| ● 安全<br>（COX 1 阻害作用が全く無い）    | 葛根湯、地竜  |
|                              | ペンタゾシン、モルヒネ                                       |

※：アセトアミノフェンについて、小児用量では特に問題ないと考えられる。

図 アラキドンカスケードと NSAIDs によるシクロオキシゲナーゼ阻害



## 8. 引用文献・参考資料

- 1) 猪又直子, 池澤善郎: 蕁麻疹とその治療 薬剤と蕁麻疹・血管性浮腫 特にアスピリン(NSAIDs)誘発蕁麻疹・血管性浮腫について *Minophagen Medical Review* 51(3):143-53 (2006)
- 2) 丹羽真理子, 永仮邦彦, 高須昭彦, 水口一衛, 佐々廣巳: Enalaprilによる血管神経性浮腫によって上気道閉塞を生じた1例 *内科* 73(5): 954-957 (1994)
- 3) 篠田京香: Angiotensin converting enzyme阻害剤(ACE-I)による血管性浮腫 *皮膚科の臨床* 46(4): 615-618 (2004)
- 4) Rudolf J, Grond M, Schmulling S, et al.: Orolingual angioneurotic edema following therapy of acute ischemic stroke with alteplase. *Neurology* 22; 55(4): 599-600 (2000)
- 5) Agostoni A, Cicardi M.: Drug-induced angioedema without urticaria. *Drug Saf.* 24(8):599-606.(2001)
- 6) 山田伸夫: 血管性浮腫.最新皮膚科学大系 3. 湿疹, 痒疹, 癢痒症, 紅皮症, 蕁麻疹 (玉置邦彦, 飯塚一, 清水宏ほか編) 中山書店, 東京, P247-256 (2002)
- 7) 猪又直子, 池澤善郎: 血管性浮腫.最新皮膚科学大系特別巻 2. 湿疹, 痒疹, 癢痒症,

- 紅皮症,蕁麻疹 (玉置邦彦, 飯塚一, 清水宏ほか編) 中山書店, 東京, P160-161 (2004)
- 8) Greaves M, Lawlor F.: Angioedema: manifestations and management. *J Am Acad Dermatol.* 25(1 Pt 2):155-61 (1991)
  - 9) Stevenson DD, Lewis RA. Proposed mechanisms of aspirin sensitivity reactions. *J Allergy Clin Immunol.* 80(6): 788-90. (1987)
  - 10) Messerli FH, Nussberger J.: Vasopeptidase inhibition and angio-oedema. *Lancet.* 19(356):608-9 (2000)
  - 11) Howes LG, Tran D.: Can angiotensin receptor antagonists be used safely in patients with previous ACE inhibitor-induced angioedema? *Drug Saf.* 25(2):73-6. (2002)
  - 12) Diehl KL, Wernze H.: Angioneurotic edema caused by angiotensin-converting enzyme inhibitors. *Dtsch Med Wochenschr.* 117(19):727-32. (1992)
  - 13) 吉澤潤治, 中井高洋, 竹下由紀代, 鈴木浩司, 中野順一, 野口茂: 原満良医学と薬学. 45(5): 815-826 (2001)
  - 14) Karim MY, Masood A.: Fresh-frozen plasma as a treatment for life-threatening ACE-inhibitor angioedema. *J Allergy Clin Immunol.* 109(2):370-1. (2002)
  - 15) Rosen FS, Alper CA, Pensky J, et al.: Genetically determined heterogeneity of the C1 esterase inhibitor in patients with hereditary angioneurotic edema. *J Clin Invest.* 50(10): 2143-9. (1971)
  - 16) Bork K, Barnstedt SE, Koch P, et al.: Hereditary angioedema with normal C1-inhibitor activity in women. *Lancet.* 356(9225):213-7. (2000)
  - 17) Agostoni A, Cicardi M.: Hereditary and acquired C1-inhibitor deficiency: Biological and characteristics in 235 patients. *Medicine (Baltimore)* 71: 206-15. (1992)
  - 18) Asherson RA, D'Cruz D, Stephens CJ, et al.: Urticarial vasculitis in a connective tissue disease clinic: patterns, presentations, and treatment. *Semin Arthritis Rheum.* 20(5):285-96.(1991)
  - 19) Wells JV, Buckley RH, Schanfield MS, et al.: Anaphylactic reactions to plasma infusions in patients with hypogammaglobulinemia and anti-IgA antibodies. *Clin Immunol Immunopathol.* 8(2):265-71. (1977)
  - 20) Vyas GN, Fudenberg HH.: Isoimmune anti-IgA causing anaphylactoid transfusion reactions. *N Engl J Med.* 280(19):1073-4. (1969)
  - 21) Settipane RA, Schrank PJ, Simon RA, et al. : Prevalence of cross-sensitivity with acetaminophen in aspirin-sensitive asthmatic subjects. *J Allergy Clin Immunol.* 96(4):480-5. (1995)

## 参考1 薬事法第77条の4の2に基づく副作用報告件数（医薬品別）

### ○注意事項

1) 薬事法第77条の4の2の規定に基づき報告があったもののうち、報告の多い推定原因医薬品（原則として上位10位）を列記したもの。

注)「件数」とは、報告された副作用の延べ数を集計したもの。例えば、1症例で肝障害及び肺障害が報告された場合には、肝障害1件・肺障害1件として集計。また、複数の報告があった場合などでは、重複してカウントしている場合があることから、件数がそのまま症例数にあたらぬことに留意。

2) 薬事法に基づく副作用報告は、医薬品の副作用によるものと疑われる症例を報告するものであるが、医薬品との因果関係が認められないものや情報不足等により評価できないものも幅広く報告されている。

3) 報告件数の順位については、各医薬品の販売量が異なること、また使用法、使用頻度、併用医薬品、原疾患、合併症等が症例により異なるため、単純に比較できないことに留意すること。

4) 副作用名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版（MedDRA/J）ver. 10.0 に記載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。

| 年度                    | 副作用名    | 医薬品名          | 件数 |
|-----------------------|---------|---------------|----|
| 平成16年度<br>(平成17年7月集計) | 蕁麻疹     | ジクロフェナクナトリウム  | 4  |
|                       |         | アスピリン         | 3  |
|                       |         | ロキソプロフェンナトリウム | 1  |
|                       |         | イブプロフェン       | 1  |
|                       |         | アセトアミノフェン     | 1  |
|                       |         | 合計            | 10 |
|                       | 血管神経性浮腫 | アスピリン         | 2  |
|                       |         | ザルトプロフェン      | 1  |
|                       |         | 合計            | 3  |

| 年度 | 副作用名    | 医薬品名           | 件数 |
|----|---------|----------------|----|
|    |         | ジクロフェナクナトリウム   | 4  |
|    |         | アスピリン          | 3  |
|    |         | ケトプロフェン        | 2  |
|    |         | メフェナム酸         | 1  |
|    |         | ロキソプロフェンナトリウム  | 1  |
|    |         | アスピリン・ダイアルミネート | 1  |
|    |         | イブプロフェン        | 1  |
|    |         | 合計             | 13 |
|    | 血管神経性浮腫 | ロキソプロフェンナトリウム  | 1  |
|    |         | 合計             | 1  |

※ 「蕁麻疹」及び「血管神経性浮腫」として報告があった医薬品のうち、主なNSAIDs（非ステロイド性抗炎症薬）に該当する医薬品を記載している。

※ 一部、一般用医薬品も含んで集計している。

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、このホームページにリンクしている独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することができます。

<http://www.info.pmda.go.jp/>

## 参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver.10.1 における主な関連用語一覧

日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) において検討され、取りまとめられた「ICH 国際医薬用語集 (MedDRA)」は、医薬品規制等に使用される医学用語 (副作用、効能・使用目的、医学的状态等) についての標準化を図ることを目的としたものであり、平成 16 年 3 月 25 日付薬食安発第 0325001 号・薬食審査発第 0325032 号厚生労働省医薬食品局安全対策課長・審査管理課長通知「「ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J)」の使用について」により、薬事法に基づく副作用等報告において、その使用を推奨しているところである。

下記には蕁麻疹の表記をもつ MedDRA 用語の示すが、該当数が多いため基本語 (PT) のみを示す。なお、MedDRA では原則として薬剤名を組み合わせた用語は収載対象でないため「NSAIDs」を直接表現する用語はない。また、高位語 (HLT) としての蕁麻疹があるので、これを用いて検索することができる。

なお、近頃開発され提供が開始されている MedDRA 標準検索式 (SMQ) ではこの対象を含むものとしては「血管浮腫 (SMQ)」がある。これを用いると MedDRA でコーディングされたデータから包括的に該当する症例を検索することができる。

| 名称                       | 英語名                        |
|--------------------------|----------------------------|
| ○PT：基本語 (Preferred Term) |                            |
| カテーテル留置部位蕁麻疹             | Catheter site urticaria    |
| コリン性蕁麻疹                  | Urticaria cholinergic      |
| 圧迫性蕁麻疹                   | Urticaria pressure         |
| 温熱蕁麻疹                    | Urticaria thermal          |
| 丘疹状蕁麻疹                   | Urticaria papular          |
| 出血性蕁麻疹                   | Haemorrhagic urticaria     |
| 小水疱性蕁麻疹                  | Urticaria vesiculosa       |
| 色素性蕁麻疹                   | Urticaria pigmentosa       |
| 振動性蕁麻疹                   | Urticaria vibratory        |
| 水性蕁麻疹                    | Urticaria aquagenic        |
| 接触蕁麻疹                    | Urticaria contact          |
| 注射部位蕁麻疹                  | Injection site urticaria   |
| 注入部位蕁麻疹                  | Infusion site urticaria    |
| 適用部位蕁麻疹                  | Application site urticaria |
| 特発性蕁麻疹                   | Idiopathic urticaria       |
| 日光蕁麻疹                    | Solar urticaria            |
| 物理的蕁麻疹                   | Urticaria physical         |
| 埋込み部位蕁麻疹                 | Implant site urticaria     |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| 慢性蕁麻疹<br>蕁麻疹 | Urticaria chronic<br>Urticaria |
|--------------|--------------------------------|