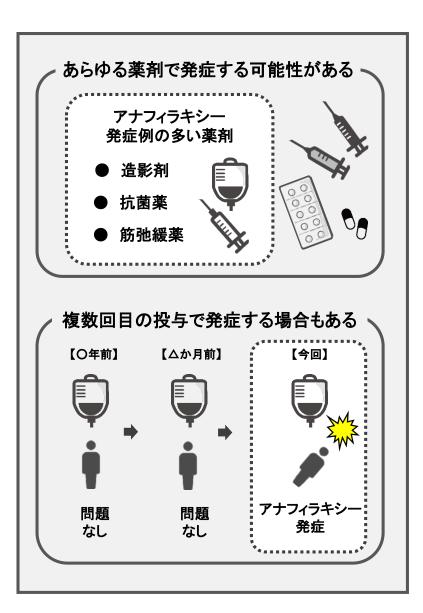
# 注射剤によるアナフィラキシーに係る死亡事例の分析

# 提言の概要

本資料は、医療事故調査・支援センターが公表した医療事故の再発防止に向けた提言第3号 「注射剤によるアナフィラキシーに係る死亡事例の分析」の中より、ポイントとなる内容を抽出 し作成しています。医療機関での研修等の資料としてご活用いただき、広く周知いただきます ようお願いいたします。

> 医療事故調査・支援センター 一般社団法人 日本医療安全調査機構

# 提言1 あらゆる薬剤、複数回安全に使用できた薬剤でも発症し得る



- ▶アナフィラキシーはあらゆる薬剤で発症の 可能性がある。
- ▶注射剤、特に、造影剤・抗菌薬・筋弛緩薬等での発症例が多い。
- 過去に複数回、安全に使用できた薬剤でも、致死的なアナフィラキシーショックに陥ることがある。
  - ※分析対象とした12例中、造影剤を使用した4例は、いずれも 過去に同じ造影剤の使用経験がありました。

### **POINT**

• 過去に複数回、安全に使用でき、薬剤の特 異抗体が陰性であった薬剤も含め、あらゆ る薬剤で発症し得ると認識することが重要 です。

# 参考

#### アナフィラキシーの診断基準

1. 皮膚症状(全身の発疹、瘙痒または紅潮)、または粘膜症状(口唇・舌・口蓋垂の腫脹など)のいずれかが存在し、急速に(数分~数時間以内)発現する症状で、かつ下記a、bの少なくとも1つを伴う。



皮膚・粘膜症状

さらに、少なくとも 右の1つを伴う



a. 呼吸器症状 (呼吸困難、気道狭窄、 喘鳴、低酸素血症)



b. 循環器症状 (血圧低下、意識障害)

2. 一般的にアレルゲンとなりうるものへの曝露の後、急速に(数分~数時間以内)発現する以下 の症状のうち、2つ以上を伴う。



a. 皮膚・粘膜症状 (全身の発疹、瘙痒、 紅潮、浮腫)



b. 呼吸器症状 (呼吸困難、気道狭窄、 喘鳴、低酸素血症)



C. 循環器症状 (血圧低下、意識障害)



d. 持続する消化器症状 (腹部疝痛、嘔吐)

3. 当該患者におけるアレルゲンへの曝露後の急速な(数分~数時間以内)血圧低下。



収縮期血圧低下の定義:平常時血圧の70%未満または下記

生後1ヵ月~11ヵ月 < 70mmHg 1~10歳 < 70mmHg

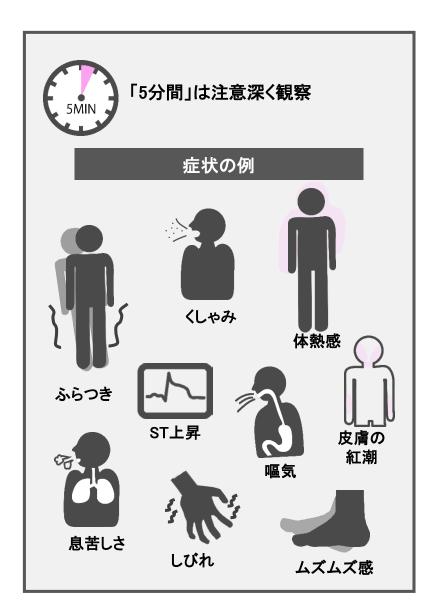
11歳~成人 < 90m

血圧低下

< 70mmHg + (2×年齢) < 90mmHg

- ●食物も含め様々な原因に よるアナフィラキシーを対象 とした診断基準です。
- ●診断基準では、左の3項目 のうちいずれかに該当すれ ばアナフィラキシーと診断 されます。
- ●注射剤によるアナフィラキ シーでは<u>5分以内</u>に症状が 出現することが多い点に 特に留意します。

### 提言2 発症の危険性が高い薬剤使用時は注意深い観察を



- ▶ アナフィラキシー発症の危険性が高い薬剤(造影剤、抗菌薬、筋弛緩薬等)を静脈内注射で使用する際は、投与開始から「5分間」は注意深く観察する。
  - ※分析の対象事例では薬剤投与中もしくは薬剤投与開始から5分以内に 症状が確認されています。

#### 【症状の例】

ふらつき 喉の痒み しびれ ムズムズ感 嘔気 息苦しさ くしゃみ 体熱感 皮膚の紅潮 眼球上転 痙攣 急速な換気困難 心電図のST上昇 等

### POINT

- 薬剤投与開始から5分間は、アナフィラキシーに 関連した症状の出現に備えた観察が必要です。
- アナフィラキシーの診断において皮膚症状は必須ではありません。

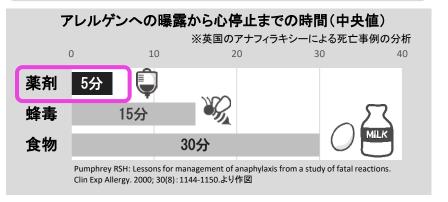
# 提言3 症状が出現したら薬剤投与を中止しアドレナリン準備を



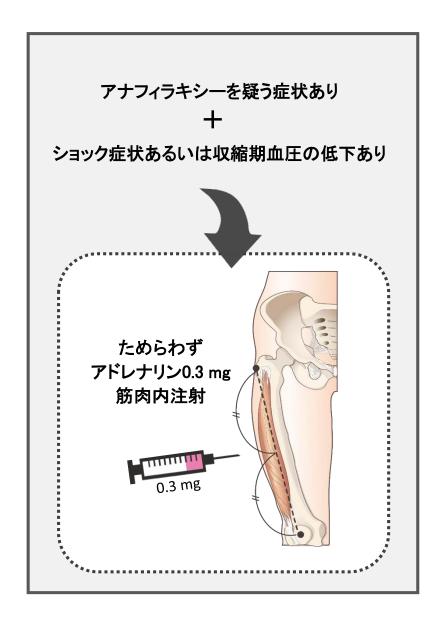
- ▶薬剤投与開始から5分以内に、皮膚症状の出現に限らず症状が出現した場合はアナフィラキシーを疑う。
- ▶対応
  - ●アナフィラキシーを疑ったら薬剤の 投与を中止する。
  - ②助けを呼び、バイタルサインを測定することと並行して、アドレナリンの筋肉内注射を準備する。

### POINT

• 薬剤によるアナフィラキシーを疑ったら迅速に 初期対応を開始します。



### 提言4 疑いがあればためらわずにアドレナリンの筋肉内注射を



▶アナフィラキシーを疑う症状を認め、 ショック症状あるいは収縮期血圧の低下 がみられる場合には、成人の場合、直ち にアドレナリン0.3 mgを大腿前外側部に 筋肉内注射する。

※収縮期血圧の低下:目安として90 mmHg 未満あるいは 通常血圧よりも明らかな低下

▶アドレナリン0.3 mgの筋肉内注射であれば、有害事象が起きる可能性は非常に低い。

### **POINT**

- アナフィラキシーの初期対応では、速やかな 大腿前外側部への筋肉内注射が有効です。
- 抗ヒスタミン薬、副腎皮質ホルモン薬は あくまで第2選択薬であり、救命に寄与する とのエビデンスは存在しません。

## 提言5 速やかなアドレナリン筋肉内注射が可能な体制の整備を

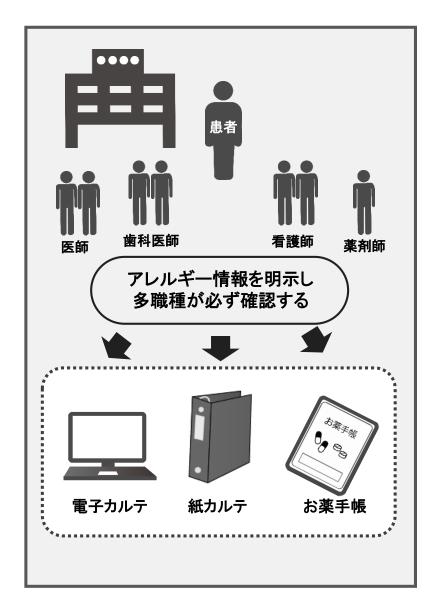


- ▶アナフィラキシーを生じやすいといわれる造影剤、抗菌薬、筋弛緩薬等を使用する場所には、いつでもアドレナリンを投与できるよう配備する。
  - ※アドレナリンの配備の場所には、アナフィラキシーでは0.3 mgを用いる ことを明記するなど、蘇生を目的とした1 mgの使用と混同しないように 配備します。
- ▶注射剤使用開始後に気になる症状が 出現した場合は、速やかに医師に連絡 ができるように院内の指示・連絡体制 を整備しておく。

### **POINT**

• アドレナリン0.3mgをすぐに用意できるよう 救急カート等の定位置に常備します(医療機 関の状況に応じて、エピペン®注射液0.3 mgと することも可)。

# 提言6 患者の薬剤アレルギー情報を把握し共有できるシステムを



- ▶ 患者のアレルギー情報を事前に把握することが、可能な限りアナフィラキシーの発症を予防することにつながる。
- ▶ 患者のアレルギー情報は多職種間で共有を徹底することが重要である。

### POINT

- アレルギー情報を患者に関わるすべてのスタッフが共有するため、電子カルテの運用などのルールを明示しておきましょう。
- 同一の成分であっても名称が異なることもあります(先発医薬品と後発医薬品)。同一成分であることがわかるようにする工夫が必要です。