

# 家塵ダニアレルゲンの性状と標準化

*Characteristics and standardization of house dust mite allergens*

高井 敏朗

*Toshiro Takai*

順天堂大学大学院医学研究科アトピー疾患研究センター准教授

## Summary

家塵ダニ (house dust mite ; 以下, ダニ) はさまざまなアレルギー疾患に共通して重要な原因生物であり, 多種類のアレルゲン分子を産生する。ダニアレルギーに対するアレルゲン免疫療法においては, ダニ抽出物がアレルゲンワクチンとして投与される。ダニ抽出物の品質は製造業者や製造方法の違いによって異なるため, 一定の基準に基づいて「標準化」を行うことが望ましい。本稿では, まずダニに由来するアレルゲンコンポーネントに関する知見について, 次にダニアレルゲンワクチン標準化について概説し, 日本アレルギー学会タスクフォースによって最近行われたわが国における標準化について紹介する。

## Key words

アレルゲンコンポーネント, アレルゲン免疫療法, アレルゲンワクチン, アレルゲン標準化, 皮内反応試験, 代替 *in vitro* 試験, 主要アレルゲン含量

## はじめに

「アレルゲン」という単語は, ハウスダスト (室内塵), ダニ, 花粉, 食物など「アレルゲン分子を含有するもの, あるいは産生する生物」(allergen source) を指す場合と, 「抗原分子」(アレルゲン分子。アレルゲンコンポーネントまたはコンポーネントとも呼ばれる) のことを指す場合がある<sup>1)2)</sup>。アレルギー患者の血液中にどのアレルゲンを認識するIgE抗体が存在するのかを突き止めて回避策をとることで, 一定の症状改善効果を期待できる。また, アレルゲン抽出物 (エキス) を繰り返し投与 (現状では, 注射または舌下) することによって耐性を誘導する, 唯一の根治療法であるアレルゲン (特異的) 免疫療法が行われている<sup>3)</sup>。エキスの品質は製造業者や製造方法などの違いによって異なるため, 一定の基準に基づいて「標準化」を行うことが望ましい。

家塵ダニ (house dust mite ; 以下, ダニ) はさまざまなアレルギー疾患に共通して重要な原因生物である。本稿では, まずダニに由来するアレルゲンコンポーネントなどに関する知見を概説す