



<ひみ てつお>

1953年生まれの51歳。札幌医科大学医学部卒。86年米国ベイラー医科大学留学、96年札医大医学部耳鼻咽喉科学講座助教授、99年7月より現職。パラニー学会正会員、日本耳鼻咽喉科免役アレルギー学会理事。

札幌医科大学医学部
耳鼻咽喉科学講座
氷見徹夫 教授



<ふくだ さとし>

1951年生まれの54歳。北海道大学医学部卒。85年米国カリフォルニア大学サンディエゴ校留学、96年北大医学部耳鼻咽喉科助教授、01年7月より現職。日本耳鼻咽喉科学会理事。

北海道大学大学院医学研究科
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野
福田 謙 教授

風に乗ってくる大陸からの大気汚染因子が霧の中に含まれ漂い、これが気道障害を起こし喘息の引き金となることが調査の結果判明している。

同大では遺伝子解析も合わせて研究しており、最近では同じ環境下でも症状を起こさない人に「抑制因子」があることもわかつてきている。

旭医大内科学第一講座では2年前から慢性的に咳が

旭医大内科学第一講座では2年前から慢性的に咳が

液検査でタンパク質を測定することにより、咳喘息とアトピー性の咳を区別できるようになるメリットは大きい」と大崎講師は語る。その他、鼻アレルギーと喘息発作についても研究中だ。

出る人の遺伝子解析研究を行っている。今年からは「DNA-アレイ」という手法を用いて、発現遺伝子の分類作業を進めている。「これが解明できれば、血

液検査でタンパク質を測定することにより、咳喘息とアトピー性の咳を区別できるようになるメリットは大きい」と大崎講師は語る。その他、鼻アレルギーと喘息発作についても研究中だ。

シラカンバ花粉症の患者の特徴は、果物による口腔アレルギーを併せやすいことだ。これはシラカンバ花粉症の原因物質と果物（特にバラ科）の物質が似ているため、リンゴやモモ等の果物を食べると口の中がピリピリしたり、かゆくなることがある。アナフィラキシー・ショック（即時型過敏反応）が起ころないとも限らないので要注意だ。

また、シラカンバ花粉症に罹患しているくとも、この段階として感作が起きていたり可能性もあるので、シラカンバ花粉症を疑つてみる。札幌医科大学耳鼻咽喉科学講座の氷見徹夫教授は「特に『Bet v 2』については適応範囲が広いため、QOLが損なわれやすく、現在、根本的な免疫療法を検討している」と語る。

また、シラカンバ花粉症に罹患しているくとも、この段階として感作が起きていたり可能性もあるので、シラカンバ花粉症を疑つてみる。札幌医科大学耳鼻咽喉科学講座の氷見徹夫教授は「特に『Bet v 2』については適応範囲が広いため、QOLが損なわれやすく、現在、根本的な免疫療法を検討している」と語る。

北海道における花粉症の発症時期



（はらぶち やすあき）
1956年生まれの48歳。旭川医科大学医学部卒。89年7月札幌鉄道病院耳鼻咽喉科医長、91年12月ニューヨーク州立大学バッファロー校医学部小児科学講座Research Instructor。93年7月札幌医科大学耳鼻咽喉科学講座講師、98年11月より現職。日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会理事等。

旭川医科大学医学部
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座

原渕保明 教授



北海道大学大学院医学研究科・耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野の福田論教授は「今年実施したヘラオオバコ花粉の誘発試験により花粉症にヘラオオバコが関係していることが証明できた」と語る。

また鼻の粘膜の研究も進んでおり、「アレルゲンは粘膜に触れるだけでなく、すり抜けてからアレルギー反応が起こる。細胞と細胞の隙間の科学の研究も始めている」と、札幌医科大学医学部耳鼻咽喉科学講座の水見徹夫教授は話す。

●各大学の研究

本道における花粉症の発症時期は前ページの別表の通りだが、最近はこの時期の合間や、これらをまたぐようにして花粉症の症状を訴える患者も多い。その原因のひとつとして考えられているのが、「ヘラオオバコ」だ。

これは北海道から沖縄まで広く分布し、道路わきなどでよく見かける植物だが、

北大耳鼻咽喉科学講座では、血清MIF（マクロファージ遊走阻止因子）の濃度と、鼻アレルギー重症度との相関性を研究している。アレルギー性炎症の局所においてMIFが炎症湿潤細胞に発現しており、そ

の多くが好酸球であることが分かった。鼻水がひどい等の重症度別に分類するIgEも優位に増加している。シラカンバ花粉症については資源適合仮説による飛散予測を進行中。一方、「MMP-9」とアレルギー性鼻炎との関連についての研究も進めている。昨年10月に開催された啓蒙活動の一環である北海道医学会市民公開シンポジウム「急増するアレルギー疾患」では北大耳鼻科が幹事を担当。北大耳鼻科が幹事を担当。「広くアレルギーについて理解を深めてもらうことができた」と福田教授は語る。

札幌大耳鼻咽喉科学講座では、前述した花粉症における「Bet v 2」に対する研究をやまと耳鼻咽喉科（札幌）との共同研究で進めている。またロイコトリエンとトロンボキサンA

体内にあるIgE抗体が鼻炎と脂質メディエーターの関連についての研究も行っている。この研究については白崎英明講師が今年9月に「日本鼻科学会賞」を受賞した。その他、ダニ等の抗原が細胞間のタイト結合を広げて侵入するメカニズムを解明することで、アレルギー反応の抑制（ロック）に応用する試みもおこなわれている。

旭医大耳鼻咽喉科学講座では、道内に多いシラカンバ花粉症に対応するワクチン療法の確立を目指している。通年性のアレルギーである研究をやまと耳鼻咽喉科（札幌）との共同研究で進めている。アレルギーの原因となるアレルギーの原因となるア