

食物アレルギー 尿検査で確認

卵や牛乳、小麦など特定の食品を食べるどんましんなどを発症する食物アレルギーで、患者の尿に含まれる物質の量から、診断したり治療効果を確かめられたりすることを見つけたと、東京大などの研究チームがアレルギーや免疫学の複数の国際専門誌で発表した。尿を用いることで、検査での負担軽減や、客観的指標として活用できることが期待される。

食物アレルギーは、乳児期に荒れた肌から原因物質を体内に取り込むことなどによって発症する。検査は「経口負荷試験」と呼ばれ、原因の食材長期間体内に残ることが

卵や牛乳、小麦など特定の食品を食べるどんましんなどを発症する食物アレルギーで、患者の尿に含まれる物質の量から、診断したり治療効果を確かめられたりすることを見つけたと、東京大などの研究チームがアレルギーや免疫学の複数の国際専門誌で発表した。尿を用いることで、検査での負担軽減や、客観的指標として活用できることが期待される。

卵や牛乳、小麦など特定の食品を食べるどんましんなどを発症する食物アレルギーで、患者の尿に含まれる物質の量から、診断したり治療効果を確かめられたりすることを見つけたと、東京大などの研究チームがアレルギーや免疫学の複数の国際専門誌で発表した。尿を用いることで、検査での負担軽減や、客観的指標として活用できることが期待される。

採血難しい子どもの負担軽減に

東大、成育医療研究センター発表

知られる。国立成育医療研究センター（東京都世田谷区）で2018年11月～20年9月に、食物アレルギーが疑われるため診察を受けた男女39人（5～20歳）を対象に調査を実施した。経口負荷試験の前後に採取した尿（1ミリ㍑当たり1～5ナノMol/mlを使い、質量分析装置でPGDMの量を測定した）。その結果、症状が出た人は、検査後のPGDMの量が検査前に比べて2倍以上上昇したのに対し、症状が無かった人は変化がなかった。量の増え方が大きいほど、症状が強い傾向も明らかになつたという。

そこで研究チームは、アレルギー症状を引き起す際、免疫細胞が放出する「プロスタグラジンD2」が体内で代謝されると、その後に尿に含まれる物質「PGDM」に着目した。この物質は、比較的大な男女24人を対象に、7月に同センターで経口免疫療法を受けたうち18歳の男女24人を対象に、7月に同センターで経口免疫療法を受けたうち18歳の男女24人を対象に、販の検査キットのような形での普及を目指したい。経口免疫療法では、与える食材の量を間違え、重度の症状が出る事故も起きている。この手法での結果、検査が陰性で治療効果のあった人は、「安全に治療の管理ができる」と強調する。またチームの山本貴和子・国立成育医療研究センター総合アレルギー科医長は「海外では血液を測ったのに、陽性だった人は平均で同2・5ナノMol/ml（ナは10億分の1）だった」と明らかな差がある。治療中に尿に含まれるPGDMの量を調べるPGDMの量を調べるこことで、治療効果の予測や、与える量の調整ができる可能性がある。

この情報は同センターの研究成果の掲載論文などを、今後、病院や自宅などで手軽に計測できるようウェブサイト（www.ncchd.go.jp/press/2021/210908.html）に掲載されている。

大准教授（免疫学）は「市