論文タイトル: Dietary patterns and abnormal glucose tolerance among Japanese: findings from the National Health and Nutrition Survey, 2012.

論文著者: Okada E. 他

論文掲載誌: Public Health Nutr 22: 2460-2468

日本人における食事パターンと糖代謝異常との関連:2012年国民健康・栄養調査

日本も含めた世界の国々において、糖尿病患者数の増加および糖尿病が原因による死亡者数が増加しており、大きな課題となっています。欧米の研究において、健康的な食事パターンは糖尿病のリスクを低下させることが報告されていますが、欧米諸国と食習慣が異なる日本の研究では、食事パターンと糖尿病のリスクとの関連について一貫した結果が得られていません。この研究は、日本の代表的なデータである国民健康・栄養調査のデータを用いて、日本人の食事パターンと糖代謝異常との関連を横断的に検討することを目的とした研究です。

対象者は、2012年の国民健康・栄養調査に参加した40歳以上の男女9,550名です。 (今回の対象者には、糖尿病と診断されたことがある者、インスリン注射もしくは経口血糖 降下薬を服薬中の者は含んでいません。)食品の摂取量は、1日間の食事記録から算出し、 25の食品群に分類しました。分類した25の食品群から食事パターンを算出し、食事パターンと糖尿病の1つの基準であるHbA1cが6.5%以上であるかどうかの関連を検討しました。

日本人の食事パターンは、①「パンが多く、米が少ないパターン」、②「肉が多く、魚が少ないパターン」、③「野菜が多いパターン」の3つが特定されました。また、その3つのパターンと食品・栄養素摂取量、HbA1c6.5%以上との間に見られた関係は、表のとおりです

	1	2	3
各パターンの	パン、緑黄色野菜、果物	肉、パン、麵類、アルコー	野菜、いも、大豆および
傾向が強い人	牛乳・乳製品、バター・	ル飲料、コーヒー・ココア	大豆製品、果物、きの
ほど摂取量が	マーガリン、菓子類、		こ、藻類、紅茶、
多い食品・栄	コーヒー・ココア、		一部の栄養素を除くたん
養素	一部の栄養素を除くたん		ぱく質、脂質、食物繊
	ぱく質、脂質、食物繊		維、ミネラル類、ビタミ
	維、ミネラル類、ビタミ		ン類
	ン類		

各パターンの	米、肉、卵、アルコール	魚、米、漬物、果物、藻類	パン、アルコール飲料、
傾向が強い人	飲料	紅茶、	コーヒー・ココア、
ほど摂取量が		脂質、脂肪酸を除くほとん	
少ない食品・		どの栄養素	
栄養素			
各パターンと	パターンが強くなるほど	関連なし	パターンが強くなるほど
HbA1c≧6.5	わずかに減少		減少
の人の割合と			
の関連			

今回の研究で特定された 3 つの食事パターンの中で、③「野菜が多いパターン」の傾向が強いほど、HbA1c 高値のリスク低下と関連があるという結果が出ました。この理由として、③野菜が多い食事パターンで摂取が多かった野菜、きのこ、大豆および大豆製品、果物には、糖代謝異常を予防する可能性がある食物繊維、カロテノイド、マグネシウム、葉酸などが豊富に含まれていることが考えられます。また、①「パンが多く、米が少ないパターン」の傾向が強いほど、HbA1c 高値のリスク低下とわずかに関連があるという結果が得られました。これは、①「パンが多く、米が少ないパターン」の人たちにおいて、糖尿病リスクを予防する不溶性食物繊維などが少ない白米の摂取量が少なく、2 型糖尿病のリスクを低下させる果物の摂取量が多いことが理由かもしれません。

今回の結果から、日本人において、野菜、きのこ、大豆および大豆製品の摂取量が多いことが特徴である「野菜が多いパターン」の食事をしていることは、糖代謝異常を示す HbA1c 高値のリスク低下と関連がある可能性が示唆されました。