

臨床研究へのご協力をお願い
心血管疾患に関する疫学的研究

1. 研究の目的および方法

急増するメタボリックシンドロームは本邦の死因の約3分の1を占める心血管系疾患の危険因子です。心血管疾患は癌と並ぶ主要な死因でありその克服が急がれています。

本研究では京都医療センター健診センターを受診された方の内、明らかな疾患を有しない（定期的に通院されたりお薬を飲まれたりされていない）方から、健診で使用した血液のわずかな残り（および少量の唾液）を採取させて頂いて、メタボリックシンドロームに関連する生理活性物質（別紙参照）を測定して、年齢、性別、喫煙の有無、他の検査データとの関係を調べ、将来の心血管疾患予防に役立てることを目的としています。

2. これまでの研究の状況

2008年4月28日から2011年11月14日までにのべ575名の方にご参加いただき、当初の目的とする生理活性物質を測定した後、余った凍結血清を保管しております。

3. 保存血液を用いた測定項目追加のお願い

本研究を開始した時点ではまだよく分かっていませんでしたが、医学の進歩は目覚しく、別紙の赤字で記載した生理活性物質が、心血管病の重症度、発症と関係している可能性が新たに分かってきました。そこで、本研究のために採取して保存してある血清の余りを利用して、これらの生理活性物質を測定し将来の予防、早期診断に役立てることを、京都医療センター倫理審査委員会に申請し、審査を受け承認されました。この測定項目の追加により患者さまへの負担や費用は生じません。

4. 本研究へのご協力方法について

特にお申し出が無い場合は、本研究の趣旨をご理解いただいたものと判断して研究を進めさせていただきます。

もし、上記の測定項目追加についてご同意いただけない場合は、下記に記載した研究代表者にお申し出ください（不同意申請書をお送りしますので署名、押印の上、ご提出をお願いいたします）。 追跡調査延長あるいは測定項目追加のいずれか、もしくは両方にご同意いただけても、これからの治療に差し支えることは全くありません。

令和4年4月18日更新

研究代表者

国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター 和田 啓道

連絡先：075-641-9161（代表）

対象とする生理活性物質等

レプチン	脂肪細胞により分泌される。摂食・肥満に関連するホルモン。
アディポネクチン	脂肪組織より特異的に分泌される蛋白質。抗動脈硬化作用を有する。
レジスチン	脂肪から分泌される蛋白でインスリンの作用を低下させる。
BNP/NT-proBNP	心不全患者では重症度に応じて著明に増加するペプチドとその断片。
高感度CRP	鋭敏な炎症のマーカー。
高感度トロポニン	心筋梗塞やその他の心筋障害で増える。
DHEA	デヒドロエピアンドロステロンというホルモン。副腎から分泌。
VEGF	血管内皮増殖因子。血管新生に中心的な役割を果たし内皮機能維持にも関与。
VEGF-B	VEGFの仲間。血管新生や血管内皮の代謝に関与する。
VEGF-C	VEGFのホモログ。血管新生・リンパ管新生に重要な役割を果たす。
VEGF-D	VEGFのホモログ。血管新生・リンパ管新生に重要な役割を果たす。
PlGF	胎盤由来増殖因子。VEGFのホモログ。sFlt-1に結合する。
VEGF165b	VEGFの一部。血管新生に抑制的に働きます。
GDF-15	糖尿病、肥満、心不全、動脈硬化、内皮機能障害などで増える。
Galectin-3	様々な疾患の炎症、線維化、血管新生等に関与する。
ANGPTL4	脂質代謝、血管新生、炎症等に関与する。
可溶性VEGF受容体1	内因性のVEGF阻害因子。VEGFの他、VEGF-B、PlGFとも結合する。
可溶性VEGF受容体2	内因性のVEGF阻害因子。VEGFに特異的に結合する。
可溶性VEGF受容体3	内因性のVEGF阻害因子。VEGF-Cに特異的に結合する。
Angiopoietin-1, 2	内皮特異的な増殖因子で血管新生に重要な役割を果たす。
可溶性Angiopoietin受容体	内因性のAngiopoietin阻害物質。
酸化ストレスマーカー	8-OHdG, 8-iso-PGF2 α 。生活習慣病において動脈硬化の進展と関連する。
酸化LDLマーカー	変性悪玉コレステロール。動脈硬化に関連する。SAA-LDL複合体, AT-LDL複合体。
可溶性LOX-1	レクチン様酸化LDL受容体。変性LDL(悪玉コレステロール)受容体。動脈硬化に関連する。
Lp-PLA2	リポ蛋白質関連ホスホリパーゼA2。炎症誘発性の酵素。
脂質分画(sLDL等)	sLDLはLDLの小さい分画で酸化LDLになりやすく、動脈硬化を惹起しやすい。
脂肪酸分画(EPA/AA比)	EPA/AA比は動脈硬化と逆相関する。
レムナントリポ蛋白	TG-richリポ蛋白の中間代謝産物で動脈硬化を惹起しやすい。
TNF α	脂肪細胞・マクロファージなどから産生される炎症性サイトカイン。
PAI-1	肝、平滑筋、内皮細胞などより産生され、動脈硬化症の進展に関与する。
MCP-1	単球の特異的な遊走活性化因子であり、動脈硬化の発生・進展に関与する。
VCAM-1, ICAM-1	血管内の接着分子で動脈硬化に関与する。
NCAM	神経細胞に発現する細胞接着分子。神経細胞の分化促進、神経回路網の形成に関係する。
TLRファミリー	自然免疫に中心的役割を有し単球に発現する。
PPARファミリー	脂肪細胞、単球に発現し、インスリン抵抗性や動脈硬化に関連する。
エンケファリン	オピオイド(内在性アヘン類縁物質)のひとつ。メタボリックシンドロームに関連する。
セロトニン	モノアミン神経伝達物質のひとつ。メタボリックシンドロームに関連する。
コルチゾール	副腎皮質から分泌される糖質ステロイド。ストレスに関連する。
α アミラーゼ	唾液や唾液に含まれる消化酵素。
コチニン	ニコチンが体内で代謝された代謝産物の一つ。
PHQ-9/SDSテスト	気分の落ち込み具合を点数化する自記式テスト。
口臭スコア	歯周病を反映する。
呼気一酸化炭素濃度	能動および受動喫煙などを反映する。
血液流動性	Micro Channel Array Flow Analyzerを使用。
インスリン	血中グルコースの増加に伴い膵臓 β 細胞より分泌され、糖取込みを促進する。
Cystatin C	男女差や筋肉量の影響を受けない腎機能、糸球体濾過量の指標。
NGAL	急性腎障害など様々な腎疾患の初期の指標。