

遺伝学的検査に基づく健診の共同研究開始について

—国内初の健診施設での前向きコホート研究—

概要

京都大学医学部附属病院（以下、「京大病院」）、関西電力病院（以下、「関電病院」）、および株式会社関西メディカルネット（以下、「メディカルネット」）は、遺伝性のがんの発見とそのフォローアップを目的とした共同研究についての契約を締結しました。

がんの中には、生来の遺伝子変異により起こるものがあります（遺伝性のがん）。近年、医学の進歩により、遺伝性のがんは予防したり、早期発見したりできるようになってきました。今回、関西エリアを地盤とし会員制健康管理クラブを運営するメディカルネットの会員（メディカルネット会員）※1 でご希望される方に対して、共同研究の枠組みのなかで遺伝学的検査※2 を行い、生涯リスクの把握と、リスクに応じて予防や早期発見を目指すプランを提供できるようになりました。このように、遺伝学的検査後の生涯サポート体制を整えた共同研究は、国内で初めての取り組みとなります。

三者は、本研究の枠組みを通じて、国内の遺伝学的検査の普及拡大の礎を築き、これからも患者さんの健康で豊かな生活に貢献してまいります。

がんになる患者さんを一人でも減らせるような社会を目指します



問診



遺伝子の情報



がんの発症リスク

結果をお知らせ



あなただけの健診プランを生涯提供



株式会社
関西メディカルネット
関西電力グループ power with heart



1. 背景

●がんの中には、生来の遺伝子変異により起こるものがあります（遺伝性のがん）。遺伝子診断の技術が進んだ現在、様々な遺伝子の変化、病気を発症するリスク要因となりうる病的な遺伝子変異（病的バリエントと呼びます）を生まれながらにして持っているかどうかは血液を用いて調べることができます。まだがんを発症していない方に検査をすることで、遺伝性のがんの予防や早期発見ができるようになってきました。

●本邦では、ヘルスケア領域での遺伝子検査は現状自費ですが、今後社会としてどのように用いていくのかを考えていく必要があります。そのためには、モデルケースでシステムを作り、どのような課題やメリットがあるのかを明らかにする必要があります。

●本研究では、遺伝学的パネル検査の導入を予定する会員制の健診施設を運営するメディカルネットにおいて、本邦での今後のヘルスケア領域でのゲノム情報に基づいた健診を安全に、効果的に行うために、アンケート及び疫学調査による前向き観察研究を行います。

2. 研究手法

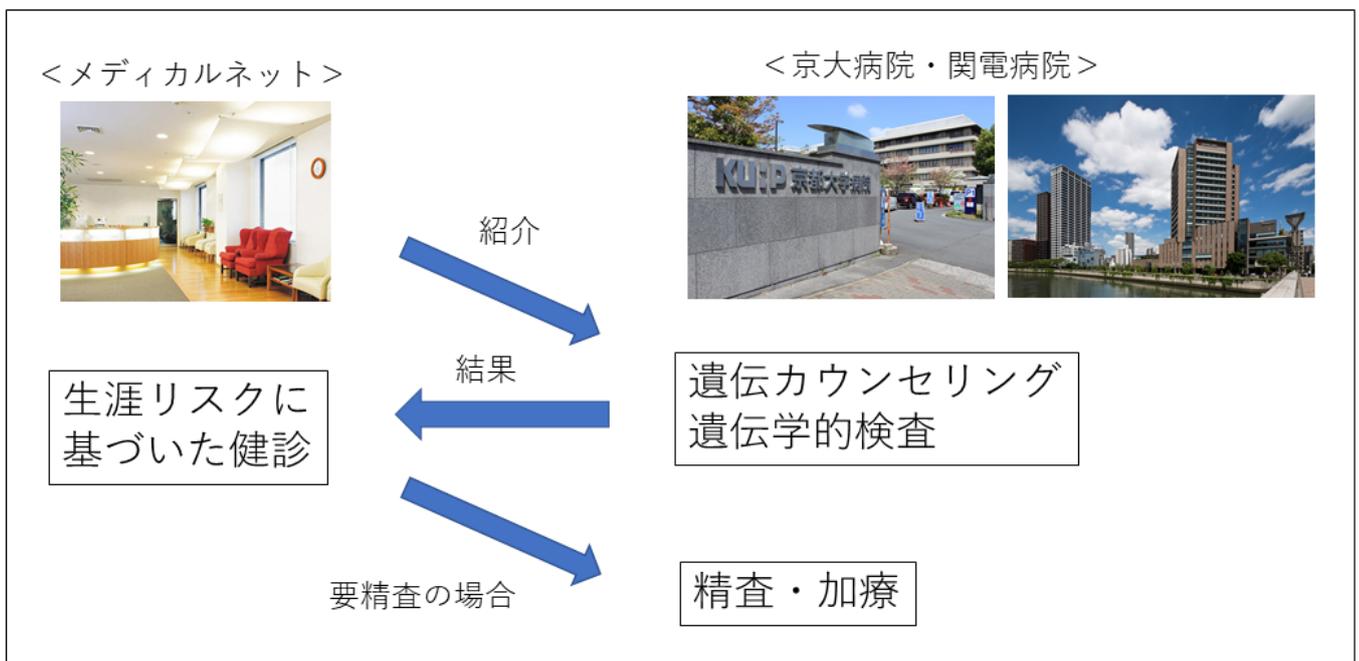
●メディカルネット会員を対象とします。

●メディカルネット会員に対し、本研究のご案内を行い、希望された方に参加いただきます。

●メディカルネットは問診、毎年の生涯リスクに基づいた健診を担当し、京大病院と関電病院は遺伝カウンセリングと遺伝学的検査、要精査の場合の対応を行います。

●遺伝学的検査（CancerNext36※3）については、コニカミノルタREALM株式会社※4への検査委託を予定しております。

●参加された会員の皆様にはアンケートをお願いします。



3. 波及効果、今後の予定

●課題やメリットを明らかにすることで、将来的に遺伝カウンセリングおよび遺伝学的検査を受ける環境が整備され、それぞれのリスクにあった健診の提供が可能となることが期待されます。

●がんになる患者さんを一人でも減らせるような社会を目指しています。

4. 研究プロジェクトについて

●京大病院、関電病院、メディカルネットが共同で行います。

<研究者のコメント>

●京都大学大学院医学研究科 臨床情報腫瘍学講座・特定助教 川口展子

がんを予防することは個人だけでなく社会にも重要になってきています。急速な技術の進歩のおかげで、遺伝性腫瘍では予防や早期発見の取り組みができるようになりました。遺伝性乳がんの一部の診療が保険適用になったことで、社会にも遺伝診療が浸透してきました。この新しい技術に基づいた取り組みを広く健診施設にも広げ、がんになる患者さんを一人でも減らせるような社会を皆様と作っていきたいと考えております。

<用語解説>

※1 メディカルネット会員

・・・MSS（メディカルサポートシステム）会員。年間を通じて、総合健診、健康サポート、医療連携のサービスを提供。会員数約 2,000 人。

※2 遺伝学的検査

・・・原則的に生涯変化しない、その個体が生来的に保有する遺伝学的情報を明らかにする検査。複数の遺伝子をセットで解析する場合は遺伝学的パネル検査ともいう。

※3CancerNext36

・・・コニカミノルタREALM株式会社で提供している遺伝学的パネル検査。がんに関連する 36 個の遺伝子について解析する。

※4 コニカミノルタREALM株式会社

・・・コニカミノルタ株式会社のグループ会社で、バイオマーカー開発や、遺伝子検査、タンパク質等の分子診断サービス商品等を扱う。今回の遺伝学的検査は、2017 年にコニカミノルタ株式会社のグループ傘下に入った世界トップクラスの遺伝子解析技術を持つ AmbryGenetics 社にて実施。