

## 「家族性および原発性高コレステロール血症患者におけるライソゾーム酸性リパーゼ活性の測定とその病態解析」の研究に参加された方へ

家族性または原発性高コレステロール血症と診断されている患者様の中にライソゾーム酸性リパーゼ欠損症という病気が含まれていると考えられています。ライソゾーム酸性リパーゼは酵素の一つで、肝臓で LDL コレステロールを分解しますが、このリパーゼがない、あるいは、少ないと LDL コレステロールを分解できなくなり、高コレステロール血症や肝疾患を発症すると考えられています。この病気は非常に稀な病気ですが、原因のはっきりしない高コレステロール血症患者さんの中に、この病気を持っている患者さんがいると報告されており、最近、ライソゾーム酸性リパーゼ活性を簡便に測定する方法が開発されたため、あなたの酵素活性を測定し、高コレステロール血症と診断されている原因がこの病気と関連しているかを検討したいと考え、本研究にご参加いただきました。

また、この病気は善玉コレステロールといわれる HDL コレステロールと関係あると考えています。HDL には血管の中にある動脈硬化の部分からコレステロールを引き抜いて肝臓に戻して分解してくれる「コレステロール引き抜き能」といった機能があります。最近では、血液中の HDL コレステロールの濃度（量）は低いのに質が良いために心臓病を起こさない人やその逆の人もいることがわかってきたため、HDL コレステロールの値（量）ではなく、その機能（質）がより重要であると考えられています。そこで、あなたの HDL の機能と、その良し悪しを決める因子となるタンパク質や脂質（あぶら）を測定し、ライソゾーム酸性リパーゼ活性との関係を検討してまいりました。

しかし、HDL の質を決めるタンパク質やあぶらのうちいくつかのものは当センターのみでは測定することができません。そこで、当センターに保存されている血液検体を他大学や企業に郵送して測定していただく共同研究を進めてまいりたいと考えております。この件に関しまして、あなたに新たな負担（採血量の増加や費用負担）が発生することはありません。

なお、今回新たに測定する HDL の質を決める因子につきましては、現在のところ医学的な評価が定まっていないことから、診療や健康管理に役立つものではありませんので、今回の測定結果を個々にお返しすることはございません。

この研究は、厚生労働省の「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を守り、倫理委員会の承認のうえ実施され、対象となる皆様の個人情報を匿名化し、厳重に保護した上で、測定および解析を実施致します。共同研究先である他大学や企業には血液検体試料のみが送付され、その他のデータなどの個人情報は提供されません。集計結果が学術論文や学会、新聞等で公表されることがありますが、個人が特定される形で情報が公表されることはあ

りません。

本研究に関して同意され、採血を受けられた方が、今回の研究対象となります。該当する方で、この研究についてご質問がある場合やご自身の血液検体が他施設へ提供されることを含め、共同研究先において研究の対象者となることを拒否される場合には、お手数ですが、下記までご連絡下さいますようお願い申し上げます。ご了承いただけない場合には研究対象としませんし、この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様にご不利益が生じることはありませんのでどうぞご安心ください。

#### **問い合わせ・連絡先**

国立研究開発法人 国立循環器病研究センター研究所  
病態代謝部 脂質代謝研究室長 小倉 正恒  
〒564-8565 大阪府吹田市岸部新町 6-1  
電話：06-6170-1070 （内線：60042）