

## ～臨床情報・検体の研究利用に関するお知らせ～

『研究課題名 未治療 2 型糖尿病患者におけるインスリン抵抗性およびインスリン分泌能に影響する因子の検討』

研究機関名 東邦大学医療センター大橋病院

研究責任者 糖尿病・代謝・内分泌内科 職位・氏名 准教授・大平 征宏

### 【試料・情報の利用目的】

取得した試料・情報は糖尿病にとって重要な病態であるインスリン抵抗性およびインスリン分泌能に影響する新たな因子を見付けることを目的とした研究に利用します。対象となる患者さんは、2021 年 3 月から 2023 年 2 月までに東邦大学医療センター大橋病院糖尿病・代謝・内分泌内科を受診した未治療の 2 型糖尿病の方になります。おおよそ 120 名存在すると考えています。

糖尿病は血糖値が過度に上昇する病気です。血糖値を下げる物質は身体の中には膵臓から放出されるインスリンしかありません。インスリン抵抗性は「インスリンの効きが悪い状態」のことであり、インスリン分泌能は「身体がどのくらい膵臓からインスリンを出せているか」という意味になります。どちらも糖尿病に強く影響します。インスリンの効きを良くする薬、インスリンの出を良くする薬はすでに何種類かありますが、糖尿病の治療目標に達成している患者さんは半分ぐらいしかいません。したがって、インスリン抵抗性、インスリン分泌能に関連する因子にはまだまだ未解明なものが存在します。今回の研究でこの 2 つの状態と関連する新たな因子を発見しようと考えています。

この研究で得られる成果は、インスリン抵抗性およびインスリン分泌能に影響を及ぼす新しい因子がわかることで糖尿病の病態がさらに解明されることになり、糖尿病治療の成績向上につながります。

### 【他機関への提供】

他機関への提供は行いません。

### 【研究に用いられる試料・情報】

情報：年齢、性別、血液検査結果

研究に利用する情報は、患者さんのお名前、住所など、個人を特定できる情報は削除して管理します。また、今回の研究で得られた成果を、医学的な専門学会や専門雑誌等で報告することがありますが、個人を特定できる情報を報告・公開することはありません。

### 【試料・情報の利用または提供を開始する予定日】

2023 年 12 月 11 日より利用を開始します。

### 【試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名】

該当せず

### 【試料・情報の取得方法】

対象者:2021年3月～2023年2月までに東邦大学医療センター大橋病院

糖尿病・代謝・内分泌内科を受診した未治療の2型糖尿病の方、おおよそ120名。

方法:診療録(カルテ)から抽出したデータを解析します。抽出するデータは年齢、性別、身長、体重、体格指数(BMI:身長と体重から計算します)、血圧、糖尿病罹病歴(何年前に糖尿病を指摘されたか)、血液検査結果のうち肝臓機能検査(AST, ALT)、腎臓機能検査(UN, Cr, eGFR)、コレステロール検査(血中脂質検査:TC, TG, HDL-C, LDL-C)、血糖値(Glu)、HbA1c、血液中のインスリン量(IRI, C ペプチド)、糖尿病に影響を及ぼすことがあるために調べている副腎機能検査(レニン活性、アルドステロン、ACTH、コルチゾール)です。また、この結果の中から血糖値と IRI, C ペプチドを計算式にあてはめてインスリンの効きが悪いかどうかをみる指標(HOMA2-IR)とインスリンの出具合をみる指標(HOMA2-%B)を計算します。これらのデータを解析して、インスリン抵抗性、インスリン分泌能に関連する新たな因子があるかどうかを検討します。

#### 【研究組織】

代表施設名: 東邦大学医療センター大橋病院 研究代表者: 大平 征宏 役職:准教授

#### 【利用する者の範囲】

東邦大学医療センター大橋病院 糖尿病・代謝・内分泌内科 大平征宏

#### 【試料・情報の管理について責任を有する者の名称】

東邦大学医療センター大橋病院 糖尿病・代謝・内分泌内科 大平征宏

本研究に関してご質問のある方、情報を研究に利用することを承諾されない方は、2024年1月31日までに下記へご連絡下さい。また、認知症のある方、未成年の方、精神疾患のある方、研究期間内に受診され条件を満たす患者様で亡くなられた方、これらに該当する方のご家族、ご親族についても同様に本研究に関してご質問のある場合、情報を研究に利用することを承諾されない場合は、2024年1月31日までに下記へご連絡下さい。申し出のあった方の情報は、利用や他の研究機関への提供を行いません。その場合でも、患者様に不利益になることはありません。

#### 【連絡先および担当者】

東邦大学医療センター大橋病院 糖尿病・代謝・内分泌内科

職位・氏名 准教授・大平 征宏

電話 03-3468-1251 内線 7520