東ス	化大学東北	とメディカル	・メガバンク機構 コホ	ート事業による試料・情報利用研究			
研究番号	2013-0003		利用するもの		試料(DNA)・情報(ゲノム情報;47疾患の 罹患情報;基本的な属性)		
			・イド医療の実現プロク ・学研究所・東京大学)		究 東北メディカル・メガバンク計画 (東北大学・岩手医科大学)		
研究題目	ル・メガノ	バンク計画	の実現プログラムと東 ・日本多施設共同研究 トが連携して実施する	コーホート	研究期間	平成25年11月29日~ 平成26年3月31日 (延長あり)	
実施責任者	久保 充明(理化学研究所 統合生命医科学研究センター 副センター長) 山本 雅之(東北大学 東北メディカルメガバンク機構 機構長)						
研究目的と 意義	個人間遺伝子多型を基礎とした遺伝的背景のわずかな違いが疾患感受性・薬剤有効性や副作用発現の違いに影響を与えていることがわかっています。本研究では、体系的・網羅的に全ゲノム上の遺伝子多型(特に1塩基多型: SNPs)と疾患感受性、薬剤応答副作用発現の関連を解明することによって、個々の患者さんの状況をより詳細に診断して、個々の患者さんに最適な治療を提供すること(オーダーメイド医療)を目指します。						
研究計画 概要	「BBJ」)に 伝のパタ型(ののわれますが) BBJにで DNAを理り には、がのという 4)BBJにで 5)上ます。 たします。	収集された、 のパタ上 のパタ上 をいて、 にいて、 ののとは、 にいて、 ののでは、 にいて、 ののでは、 にいて、 ののでは、 にいて、 ののでは、 にいて、 にいて、 にいて、 にいて、 にいて、 にいて、 にいて、 にいて	ーメイド医療の実現化プロ、47のリストの中の疾患、47のリストの中の疾患、、年齢性別を可能な限ります。理化学研究所におい機はます。でいない健常者集団につメガバンクはボンクはが、みびメガがした。 者さん、及びががつけばがいいままり、メガバンクはがいたがでから、なびメガがいいままさん。 を含さん、及解析を行いまた。 でいなが、なびメガがいまた。 を含くないない。 を含されたといる。 をのようには、バンクには、バンクには、バンクには、バンクには、	に一て に一て に一致実 に一致実 に で で で で で で で で で で で で で	者さんのゲが東北子多型 東北子子多型 検体の選出。 マイピングがいます)のみいた。 ・提供」常人の ・提供は受性、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・とは、 ・機・といる。	ノムDNAのSNPs等の遺収集する健常者集団 収集する健常者集団 と匿名化を実施し、症例 析を実施します。この中収集する健常者集団のを行います)。 のゲノムDNAを用いて、 どに関連するSNPsを同	
期待される成果	析により、 可能性が 確に個人 の設定が ンクにおし	疾患感受' あります。 の病態を担 可能となり	なとした、広範にわたる性、薬剤応答および副これら疾患感受性など型症し、患者個人に適し、多くの国民の健康増られたSNPs情報を活用す。	作用発現に に関連する た、より効 進につなが	関連する遺 遺伝子型情 率的な薬剤 ると期待さ	量伝子が同定できる 情報を知ることで、正 の選択、用量・用法 れます。一方でメガバ	
審査等経過	・理化学研究所横浜事業所研究倫理委員会より、本研究計画が承認されました(平成25年10月、研究課題名「オーダーメイド医療開発プロジェクト」) ・東北大学大学院医学系研究科倫理審査委員会により、本研究計画が承認されました(平成25年11月)。 ・本研究における試料・情報の授受に関する合意書が理化学研究所と東北大学間で取り交わされました(平成25年11月)。 ・本共同研究における、メガバンクからの試料や情報の提供の詳細について、「試料・情報分譲審査委員会」にて、審査・承認されました(平成25年12月)。						
審査過程 での主な議 論	オーダーメイド医療の実現化プログラムも東北メディカル・メガバンク計画も、ともに個別化予防、個別化医療を目指した国家プロジェクトであり、「東北メディカル・メガバンク計画 全体計画」に記載されているとおり、両者が連携することで、成果の相乗効果が期待されることが議論されました。						
その他特 記事項	・オーダーメイド医療の実現化プログラムそのものについてのあゆみと経緯は、BBJのホームページ内の紹介 http://biobankip.org/plan/pi history.html をご参照ください。						
. 八里口	0010/5	108 105					

*公開日 2013年 12月 18日

* 東北大学東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限って試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。 東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 地域住民コホート室: 022-718-5161