

○「糖代謝異常がメチル水銀の生体内動態に及ぼす影響」
(2018年1月9日承認)

研究課題名：

糖代謝異常がメチル水銀の生体内動態に及ぼす影響

研究の目的と方法：

目的：妊娠糖尿病、妊娠中の明らかな糖尿病および糖尿病合併妊娠の罹患者、非罹患者における毛髪、血球、血漿中の水銀濃度を比較測定することにより、妊娠期における糖代謝異常がメチル水銀および他の重金属や微量元素の生体内動態へ及ぼす影響の一端を明らかにする。必要に応じて食生活の改善等を行うことにより、メチル水銀曝露に伴う健康影響の軽減につなげる。

方法：産業医科大学における受診者から試料（毛髪・母体血・臍帯・臍帯血・胎盤）を採取する。魚食を中心とした食事・栄養アンケート調査を実施する。採取した試料（毛髪・母体血・臍帯血・臍帯・胎盤）における総水銀分析を行う。採取した試料（母体血・臍帯血）における重金属・微量元素分析を行う。HbA1c、グリコアルブミンの測定を行う。得られた各データ間の関連について統計解析を行う。

研究の対象者及び対象期間：

2018年1月10日～2027年3月31日

研究に利用する試料・情報：

産業医科大学（北九州市）における受診者（(a)妊娠糖尿病、(b)妊娠中の明らかな糖尿病、(c)糖尿病合併妊娠の妊婦、(d)正常妊娠の妊婦）の毛髪・母体血・臍帯血・臍帯・胎盤、及び食事調査票、血液検査項目（HbA1c、グリコアルブミン等）。

共同研究機関および共同研究者：

- ・産業医科大学産婦人科学（責任者：吉野 潔）
- ・獨協医科大学総合周産期母子医療センター（責任者：柴田英治）
- ・鹿児島大学大学院医歯学総合研究科疫学・予防医学（責任者：郡山千早）

研究全体の管理責任者：

国立水俣病総合研究センター 環境・保健研究部 山元 恵

お問い合わせ先：

〒867-0008 熊本県水俣市浜 4058-18

国立水俣病総合研究センター

山元 恵

TEL (0966) 63-3111 FAX (0966) 61-1145