

環境健康科学研究教育センター公開セミナー 第9回			
開催日	2013年2月28日	講演時間	17時10分～18時10分
講演者(所属) 宮下ちひろ(環境健康科学研究教育センター)			
配布資料: パワーポイント資料			
出席者(敬称略)			
CEHS	岸玲子特任教授, 安住薫特任講師, 池野多美子特任講師, 土川陽子統括, 伊藤佐智子, 多島秀司, 小林祥子		
	安達真由美教授(文学研究科), 張(教育学研究院), 草薙恵美子教授(國學院大學北海道短大部), 金玉禮(教育学院教育福祉グループ)		

**1. 演題**  
妊婦と水銀  
ー環境と子どもの健康北海道スタディー

**2. 講演内容**

- 水銀の循環とメチル水銀の毒性
- メチル水銀の生体曝露指標
- 日本におけるメチル水銀の摂取量(先行研究より)
- 妊娠中の魚摂取のリスクとベネフィット
- メチル水銀の胎児期暴露と出生時体格に与える影響
- 質問票の紹介

**3. 質疑**

質問: 重回帰分析の結果について、 $\beta$ の向き、値など、結果に対応させ、表の見方も含めて解説がほしい(安達教授)

回答: アウトカム (Y) は1種類で、複数の要因をXに投入する多変量解析です。出生体重はY、水銀はX、調整変数はXです。 $\beta$ は水銀 (log10 変換) Xが1単位増加する毎の出生体重Yの変化量を示します。 $\beta$ が-153の場合は、水銀が10倍の濃度になる毎に、体重が153g減少することを示します。身長、頭囲、胸囲はそれぞれ別の重回帰分析が行われています。

質問: 水銀濃度を毛髪から図る場合、パーマ歴よりも染色歴の方が重要になるのではないかと(草薙教授)

回答: ありがとうございます。今後解析します。

質問: (解析はSPSSということなので) 水銀濃度がわかれば,SGA(small for gestational age)の要因となる他の変数に対する寄与などの分析が可能である。行ってみてはどうか?(安達教授)

回答: ありがとうございます。今後解析します。



質問：PCB など他の化学物質と、SGA との関連性は認められたのか？(安達教授)

回答：PCB と SGA の有意な関連は認められませんでした。他の物質は今後解析します。

質問：メチル水銀の半減期は？(多島)

回答：約 70 日です。

質問：メチル水銀の毒性に四肢末端の感覚障害や運動失調、中枢性機能障害とあるが、神経毒性があるように思える。メチル水銀の胎児期暴露の影響について、出生時体格に着目した理由は？(多島)

回答：先行研究の知見から。①出生時体格は総合的な胎児発育の指標である。②出生時体格が小さいと、その後の神経行動発達に負の関連がある。

質問：母親の異物代謝酵素の遺伝型と水銀濃度との相互作用効果は調べていないのですか？(草薙)

回答：また調べておりません。水銀に関連する薬物代謝酵素を調べた後、今後解析してみようと思います。

多数の質問ありがとうございました。