

Ekong EB, et al. 2006

Lead-related nephrotoxicity: A review of the epidemiologic evidence

Kidney International 70, 2074-2484, 2006

疫学調査についての総説

Medline Key words: lead x (occup., environ. Or exp.) X (kidney, renal, nephrotox.) + Embase search

英語, 1985年1月1日-2005年12月31日

一般住民 17報 (Ref. No., 17, 28-43)、産業労働者 4報、患者 9報

一般住民主要所見

一般住民11報(Ref. 38-43 欠)

文献著者	調査地域	血中鉛 AM±ASD etc. ($\mu\text{g}/100\text{ ml}$)	GM ^a	β -係数 ^b 等の主要所見
Munster et al.	2005 アメリカ	1.64 (GM)	1.64	Pb-B上位1/4 ^c で慢性腎疾患有意に増加
Munster et al.	2003 アメリカ	正常血圧群 3.30±0.10	3.3 ^a	正常血圧群 OR 上昇せず
Munster et al.	2003 アメリカ	高血圧群 4.21±0.14	4.2 ^a	高血圧群 OR 上昇
De Burbure et al.	2003 フランス	女 4.2 (GM)	4.2	Pb-B vs. Cr-S 相関せず
Wu et al.	2003 アメリカ	6.2±4.1 [5.2]	5.2 ^a	Pb-B vs. Cr-S 相関せず
Tsaih et al.	2004 アメリカ	6.5±4.2	5.5 ^a	In Pb-B vs. Cr-S 0.149 (0.041, 0.257)
De Burbure et al.	2003 フランス	男 7.1 (GM)	7.1	Pb-B vs. Cr-S 相関せず
Payton et al.	1994 アメリカ	8.1±3.9	7.3 ^a	In Pb-B vs. Ccr -0.04 (-0.08, -0.001)
Staessen et al.	1992 ベルギー	女 7.5 (GM)	7.5	log Pb-B vs. Ccr -12.6 (-20.3, -0.54)
Kim et al.	1996 アメリカ	9.9±6.1	8.4 ^a	log Pb-B vs. Cr-S 0.02 (-0.004, 0.044)
Mortada et al.	2004 エジプト	非喫煙 10.2±3.1	9.8 ^a	Pb-B vs. Cr-S 相関せず
Staessen et al.	1992 ベルギー	男 11.4 (GM)	11.4	log Pb-B vs. Ccr -9.5 (-18.1, -0.91)
Mortada et al.	2004 エジプト	喫煙 14.4±3.4	14.0 ^a	Pb-B vs. Cr-S 相関せず
Akesson et al.	2005 スウェーデン	中央値 58	58	GFR -2.0 (-3.2, -0.9)
Pocock et al.	1984 イギリス	報告ナシ		Pb-B vs. log Cr-S 0.00 (0.1, -0.08)

^a Moment 法によるGM 推定値

^b Pb-B; 血中鉛 CR-S; 血清クレアチニン Ccr; クレアチニンクリアランス GFR; 糸球体濾過率

^c Pb-B の記述についてなお検索を要する。

著者らの結論

1. 血中鉛は $5\ \mu\text{g}/100\text{ ml}$ 以下でもなお腎障害発生率の上昇に寄与している。
2. 高血圧症・糖尿病・慢性腎疾患・低社会階層はハイリスク要因。

コメント

1. Ref. 17, は大切と思われるが著者らは詳細には触れていない。
2. Ref. 38-43については全く記述していない。