

乙 第 号

松本 伸哉 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙第号	氏名	松本 伸哉
論文審査担当者	委員長	教授	緒方奈保子
	副委員長	教授	浅田 秀夫
	委員	教授	吉栖 正典
	委員	准教授	赤羽 学
	委員	教授	今村 知明
	(指導教員)		

主論文

Individuals' half-lives for 2,3,4,7,8-penta-chlorodibenzofuran (PeCDF) in blood: Correlation with clinical manifestation and laboratory results in subjects with Yusho

血中の2,3,4,7,8-五塩化ダイベンゾフラン (PeCDF) の個人の半減期：油症患者における臨床症状並びに検診結果との関係

Matsumoto S, Akahane M, Kanagawa Y, Kajiwara J, Todaka T,
Yasukawa F, Uchi H, Furue M, Imamura T.

Chemosphere

第92巻7号、772-777頁

2013年8月 発行

論文審査の要旨

本研究で学位申請者らは、油症の主な原因として知られる 2,3,4,7,8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF) の個人の半減期を測定し、それに影響する生体側の要因を生化学的検査および症状などから明らかにした。

個人の半減期では、以前より報告されていた生体内の半減期 7-10 年に対し、半減期が無限大に近く長い症例が多数存在することを見つけている。また個人の半減期は赤血球数、マイボーム線からの分泌増加、スギ花粉アレルギー、黒色面皰と関係のあることを明らかにした。マイボーム線からの分泌やタンの排出に伴って PeCDF の排出が促される可能性が示唆された。

油症患者の疫学的コホート研究は世界的にも稀であり、本研究は生体内に長く残存して悪影響を及ぼすダイオキシン類の排泄機構を考える上において重要な研究と評価され、学位に値すると思われる。

参 考 論 文

1. Mass distributed clustering: a new algorithm for repeated measurements in gene expression data.

Matsumoto S, Aisaki K, Kanno J.

Genome Inform. 2005;16(2):183-94.

2. A technique for identifying three diagnostic findings using association analysis.

Imamura T, Matsumoto S, Kanagawa Y, Tajima B, Matsuya S, Furue M, Oyama H.

Med Biol Eng Comput. 2007 Jan;45(1):51-9.

3. Association analysis of food allergens.

Kanagawa Y, Matsumoto S, Koike S, Imamura T.

Pediatr Allergy Immunol. 2009 Jun;20(4):347-52.

4. Variation in half-life of penta-chlorodibenzofuran (PeCDF) blood level among Yusho patients.

Matsumoto S, Akahane M, Kanagawa Y, Koike S, Yoshimura T, Mitoma C, Shibata S, Uchi H, Furue M, Imamura T.

Chemosphere. 2009 Oct;77(5):658-62.

5. Physician-scientists in Japan: attrition, retention, and implications for the future.

Koike S, Ide H, Kodama T, Matsumoto S, Yasunaga H, Imamura T.

Acad Med. 2012 May;87(5):662-7.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 3 月 6 日

学位審査委員長

視覚統合医学

教 授 緒方 奈保子

学位審査副委員長

皮膚病態医学

教 授 浅田 秀夫

学位審査委員

情報伝達薬理学

教 授 吉栖 正典

学位審査委員

健康政策医学

准教授 赤羽 学

学位審査委員（指導教員）

健康政策医学

教 授 今村 知明