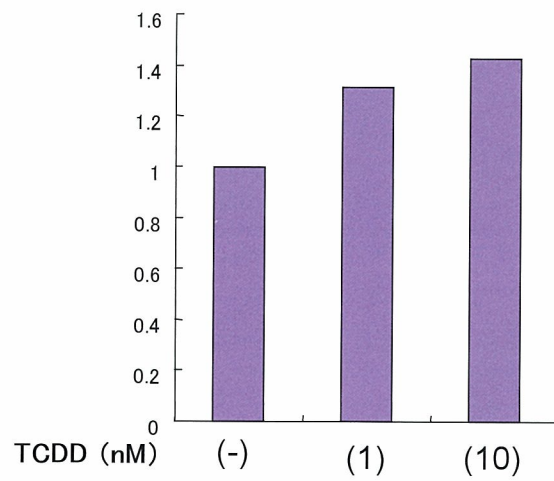


た。また組織学的にも気道炎症などの所見は認めなかった。投与量、期間などの問題があると考えられた。今後は組織の TCDD 濃度の測定などを行い、投与量の調節を行い、酸化ストレス、気道の炎症について再評価する必要があると考えられた。

参考文献

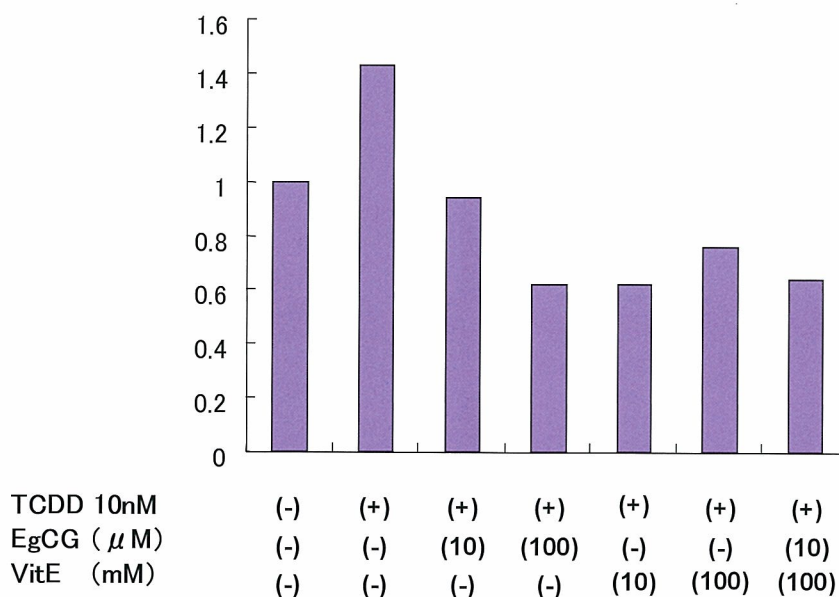
(1) Hossoun E et al. Induction of Oxidative stress in brain tissue of mice after subchronic exposure to 2,3,7,8-TCDD. *Toxicol Sci.* 42, 23-27, 1998

図1.



TCDDを各濃度でA549細胞に曝露し、酸化ストレスを計測した。Controlの蛍光強度を1としたダイオキシン類を曝露することにより酸化ストレスが発生した

図2.



抗酸化作用をもつEgCG、Vitamine Eの効果を検討した。両物質によりTCDDによる酸化ストレスの発生が抑制された。

表1.

Dose of TCDD	Cyt C reduction (nmoles cyt c reduced/min/mg Protein)
control	0.190±0.04
0.001 μ g/kg/day	0.183±0.043
0.01 μ g/kg/day	0.173±0.032
0.1 μ g/kg/day	0.186±0.021

各量を7日間連日腹腔内投与した後にCyt C reduction assayにて組織の酸化ストレスを検討した。今回の検討では差が認められなかった。n=3

研究成果の刊行に関する一覧表

(2006 年度分)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
上ノ土武、柴田智子、古江増隆	ダイオキシン類と皮膚疾患	玉置邦彦	最新皮膚科学体系 2006-2007	中山書店	東京都, 日本	2006	293-302

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tomoaki Imamura , Shinya Matsumoto, Yoshiyuki Kanagawa , Bunichi Tajima, Shiro Matsuya, Masutaka Furue and Hiroshi Oyama	A technique for identifying three diagnostic findings using association analysis	Medical and Biological Engineering and Computing	DOI:10.1 007/s115 17-006-0 121-6		in press (2006)
Takao Iida, Takashi Todaka, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Kazuhiro Tobiishi, Takahiko Matsueda, Shaw Watanabe, Taketo Yamada	Concentration and distribution of dioxins and related compounds in human tissues	chemosphere			in press
Todaka T, Hirakawa H, Kajiwara J, Hori T, Tobiishi K, Iida T, Yoshimura T and Furue M	Follow-up survey of dioxins concentrations in the blood of Yusho patients in 2002-2005	Organohalogen compounds	68	1605-1607	2006
Takashi Todaka, Hironori Hirakawa, Tsuguhide Hori, Kazuhiro Tobiishi, Takao Iida, Masutaka Furue	Concentration of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and non-ortho and mono-ortho polychlorinated biphenyls in blood of Yusho patients.	Chemosphere	66	1983-1989	2007
太田千穂, 原口浩一, 尾崎真理, 杣岡樹子, 古賀信幸	2,2',3,4,4',5,5',6- 七塩素化ビフェニル (CB187)の主代謝物の合成	中村学園大学・中村 学園大学短期大学 部研究紀要	38	197-201	2006
Ohta C, Haraguchi K, Kato Y, Ozaki M, Koga N	In vitro metabolism of 2,2',3,4,4',5,5',6-h eptachlorobiphenyl (CB1 83) with liver microsomes from rats, guinea pigs and hamsters	Organohalogen compounds	68	1733-1736	2006
上ノ土武、柴田智子	ダイオキシン類が人体に 及ぼす影響油症を通じて 明らかになったこと	日皮会誌	116(13)	2174-2177	2006
柴田智子、上ノ土武、 古江増隆	環境ホルモンと皮膚疾患 —油症をモデルにして—	皮膚アレルギーフ ロンティア	4(3)	163-167	2006