49,139-142

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Regulation of Expression of the Aryl Hydrocarbon Receptor by TCDD in a Dioxin-Resistance Model

<Japanese title>

ダイオキシン耐性モデルにおけるTCDDによるアリルハイドロカーボンレセプターの発現 調節

<authors>

Franc M-A, Pohjanvirta R, Tuomisto J & Okey AB

<Key words>

Acute Lethality, Semi-Quantitative Immunoblotting, Semi-Quantitative RT-PCR, AHR mRNA

<Japanese key words>

感受性の異なる3系統ラット、リガンド結合能、受容体・トランスロケータたんぱくの発現レベル、mRNA発現レベル

<Captions>

一日目,系統,用量/LD50,結合,たんぱく,mRNA

十日目

<Translator>

49,143-146

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Synergistic Activation of Receptor-Dependent Gene Expression by Activators of Protein Kinase C

<Japanese title>

プロテインキナーゼCアクチベータによるAhレセプター遺伝子発現の相乗的活性化

<authors>

Khan EM, & Dension MS

<Key words>

Protein Kinase C, Phorbol-12-Myristate-13-Acetate, Cross-Talk, Secomd Messenger Signaling

Pathways

<Japanese key words>

クロストーク、セカンドメッセンジャー、Ahレセプターの天然リガンド

<Captions>

- 図1 TCDDによるダイオキシンレスポンシブエレメント誘導遺伝子の発現への1mMの 8-ブルモ < AMP 5 μ mゲニスティン , 8/nMフォルボールエステルの影響 ルシフェラーゼ活性
- 図2 TCDDによるダイオキシレスポンシブエレメント誘導遺伝子発現への8/nnフォルボールエステル, 4 μ M Chelerythrine Chlorideの影響
- 図3 TCDDと -ナフトフラボンの用量反応関係への81nMフォルボールエステルの 影響

<Translator>

49,147-150

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Involvement of Ah Receptor on Developmental Toxicity of Dioxin in Mouse Fetuses : Sensitivity in

AhR-Mutant Heterozygotes

<Japanese title>

マウス胎児におけるダイオキシンによる発生毒性へのAhレセプターの関与 - AhR変異 ヘテロ接合体における感受性

<authors>

Yamashita K, Takagi TN, Yamashita T, Yamasaki S, Okamura S, Fujii-Kuriyama Y, & Yasuda M

<Key words>

Cleft Palate, Hydronephrosis, Teratogenic Response

<Japanese key words>

蓋裂、水腎症、用量 反応関係

<Captions>

- 表1 Ahr(+/+)とヘテロ変異体胎仔におけるTCDDによる着床数と胎仔死亡数の結果と 試験
 - A) Ahr+/+胎仔の結果,B) Ahr+/-胎仔の結果 胎仔の死亡数,生存胎仔数,胎仔のAhr遺伝子型,TCDD用量,母の数, 着床数,早期,後期
 - (a) Ahr+/+胎仔はC57BL/6J雌雄の、Ahr+/-胎仔はAhr-/-雄とC57BL/6J雌の支配である
 - (b) TCDDは妊娠12.5日にO-80 μ g/kgでマウス n より経口投与し、妊娠18.5日に胎仔をえた。
 - (c)胎盤形成前の死亡
 - (d)胎盤形成後の死亡
 - (e)対照
 - (f)実施せず
- 図1 Ahr(+/+)とヘテロ接合変異体(Ahr+/-) 胎仔におけるTCDDによる口蓋裂と水腎症 の誘発の用量-反応関係 胎仔あたりの頻度%

<Translator>

49,151-154

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Effect of TCDD on Telomerase Activity of Spontaneously Immortalized Keratinocytes

<Japanese title>

自然突然変異により不死化したケラチノサイトのテロメラーゼ活性へのTCDDの影響 <authors>

Rea MA, & Rice RH

<Key words>

Tumor Promoter, Senesce, Senescence, Epidermal Growth Factor(EGF), Telomerase Activity

<Japanese key words>

老化、腫瘍プロモータ、上皮成長因子

<Captions>

図1 4種の自然不死化ケラチノサイトにおける上皮成長因子とTCDDによるテロメラーゼの修飾

(A)ヒト正常上皮組織

(B,C,D,E)継代。細胞は10mg/mlのEGFまたは10nMTCDD,あるいはその両方で最初の培地交換時に処理され10-14日間培養した。テロメラーゼ活性はテロメア繰り返し、増幅プロトコルを用いて測定。テロメラーゼ活性は対照(EGF,TCDD処理をし)により較正して示した。

<Translator>

49,155-158

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

TCDD Responsiveness of a Nonmalignant Human Lung Peripheral Epithelial Cell Line

<Japanese title>

正常ヒト末梢上皮細胞株のTCDD反応性

<authors>

Martinez J, Masuda A, Takahashi T & Walker N

<Key words>

Alveolar/Bronchiolar Epithelium, Atypical Adenomatous Hyperplasia, TGF 1,

AhR/ARNT Signal Transduction Pathway

<Japanese key words>

成長因子、Ahレセプター応答遺伝子、肺がん

<Captions>

図1 リアルタイムRT-PCRによるCYP1A1、CYP1B1、AhR、AhRRの定量。3回くり 返し2連の試料を用いて測定。アステリスクはTukey-Kramer検定で5%棄却限界 で統計は有意差が見られたこととします。

対照と比べて誘導の程度(倍数)

<Translator>

49,159-161

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

2,3,7,8-Tertrachlorodibenzo-p-dioxin Alters the Expression of Functiona-Regulatory Gene Clusters in

Human Microvusvular Endothelial Cells

<Japanese title>

2,3,7,8- TCDDはヒト毛細血管内皮細胞の機能調節遺伝子クラスターの発現を変える <authors>

Heck DE, Davison L, Zhou P, Gordon M, & Laskin JD

<Key words>

Defective Angiogenesis, Human Endothelium, Microarrays

<Japanese key words>

mRNA発現、溶質と栄養の輸送、脂質代謝、マイクロアレイ

<Captions>

<Translator>

49,162-165

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Metallothionein as a Marker of TCDD-Induced Oxidative Stress in the Rat

<Japanese title>

TCDDによるラットの酸化ストレス誘導のマーカーとしてのメタロチオネイン

<authors>

Nishimura N, Miyabara Y, Suzuki J, Sato M, Yonemoto J, Sato M, Aoki Y & Tohyama C < Key words>

Metallothionein, Enhancement of 8-OHdG, Decrease in Hepatic GSH, Induction of Heme

Oxygenase-1

<Japanese key words>

肝のメタロチオネイン/鉄イオン/ヘムオキシゲナーゼ/8-ハイドロキシデオキシグアニンの

誘導、肝グルタチオンレベルの低下

<Captions>

<Translator>

49,166-169

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Alterations in Brain Proteinkinase C Isoforms Following Developmental Exposure to a PCB Mixture

<Japanese title>

PCB混合物への発生段階曝露による脳プロテインキナーゼCアイソフォームの変化 <authors>

Yang JH, Derr-Yellin EC, & Kodavanti PRS

<Key words>

CalciumHomeostasis, Changes in Protein KinaseC(PKC), Modulation of Motor Behavior, Learning and Memory, Significanthypothyroxinemia <Japanese key words>

学習能力・運動機能の障害、カルシウムホメオスタシス、サイロキシンレベル低下 <Captions>

図1 発生期間中のアロクロール1254ばくろによる生後14日目の脳のPKCアイソフォームの細胞下分布の変化。3回の独立の試験の平均±標準偏差。 対照との相対比(%),小脳,海馬 *P<0.05で対照と有意差あり。対照の変動は著しく10%以下。

<Translator>

49,170-173

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Inhibition of Apotosis in Rat Hepatocytes Treated with Polychlorinated Biphenyls (PCBs)

<Japanese title>

PCB処理によるラット肝細胞のアポトーシスの阻害

<authors>

Bohnenberger S, Grun A, Wagner B, Schmitz H-J, Zankel H & Schrenk D <Key words>

CYP2B1/2B2, Phenobarbital-Inducible Genes, Enhanced Rate of Apoptosis <Japanese key words>

UV照射、フェノバルビタール、EROD/PROD、CYP2B1/2B2

<Captions>

図1 UV-(90J/m2)照射12時間後のラット肝初代培養におけるアポートシスへのPCB 影響。シンボルは3回の独立の試験の平均と標準偏差を示す。 *はDOMSO対照よりP<0.05で有意差あり。UV照射(上方)と非照射(下方) 培養でのアポトーシスの偏差範囲を帯状示した。

表1 ラット肝初代培養でのPhenobarbital, PCB28, 101, 138, 187 処理48時間後の PROD-EROD-活性誘導のEC50値

<Translator>

49,174-178

<section>

TOXICOLOGY 1

<English title>

Relative Potencies of Individual Polycyclic Aromatic Hydrocarbons to Induce Dioxin-like and

Estrogenic Responses in Three Different Cell Lines

<Japanese title>

個々の多環芳香族炭化水素による3種の細胞株に対するダイオキシン様、およびエストロゲン活性誘導の相対強度

<authors>

Kihm JS, Kannan K, Villeneuve DL, Kang J, Koh CH & Giesy JP

<Key words>

Aryl Hydrocarbon Receptor, Rat Hepatoma Cells, Dioxin-Like Potency of PAHs <Japanese key words>

アリルハイドロカーボンレセプター ヒト乳がん細胞、魚肝腫瘍細胞、ラット肝腫瘍細胞 < Captions>

- 表1 PLH、H4 Eluc、MVLN in vitroバイオアッセイで調べた各PAHの最大濃度と 相対活性強度推定値
 - a.相対活性は20-80%TCDD-maxよりの反応範囲の多数推定値より得られた範囲としています
 - b.50%TCDD-maxの反応の点推定からえられたダイオキシン等量
 - c.REPを計算するデータなし
- 図1 酸処理と無処理PAHによるH4 E細胞におけるルシフェラーゼ誘導。

3130pM TCDD標準への最大反応の百分率としてしめす。

洗浄とは酸処理後ナノ純度の水で洗浄したこととします。非洗浄は、このような洗浄を行っていないことを示す。

無処理,1時間酸処理洗浄,10時間酸処理洗浄,1時間酸処理無洗,10時間酸処理無洗浄

<Translator>