

図1 肺胞洗浄液中のIL-1 β 産生量
 (a)低濃度ホルムアルデヒド曝露群、(b)OVA免疫と低濃度ホルムアルデヒド曝露群。
 * P<0.05

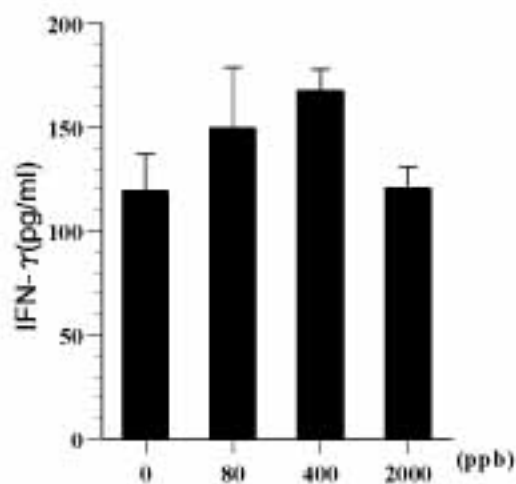


図2 脾臓細胞培養上清中の抗原刺激によるIFN- γ 産生量

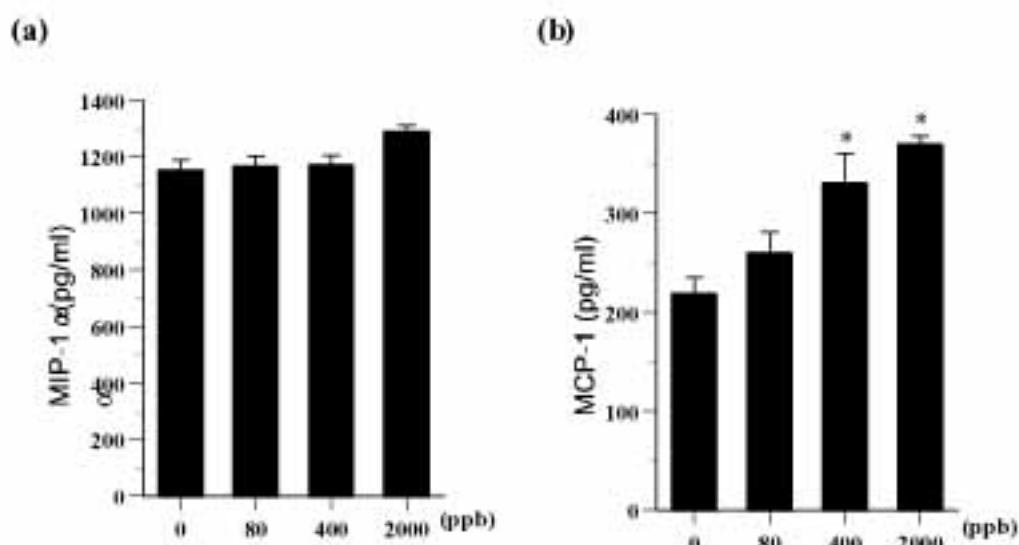


図3 脾臓細胞培養24時間での上清中の抗原刺激によるケモカイン産生量

(a)MIP-1α, (b)MCP-1. * P<0.05

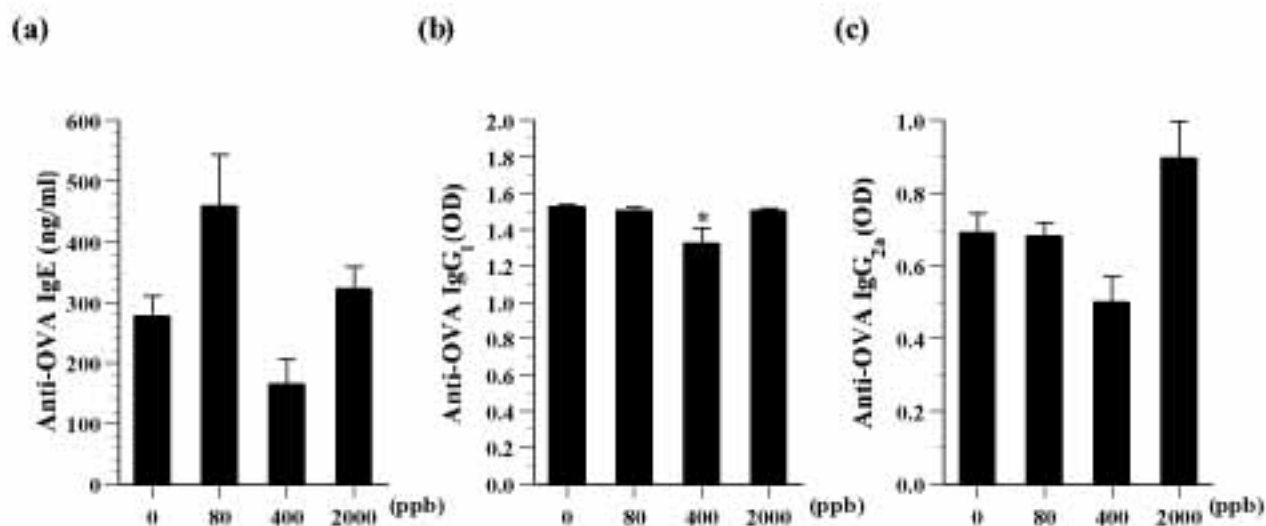


図4 血漿中抗原特異的抗体値の変動

* P<0.05

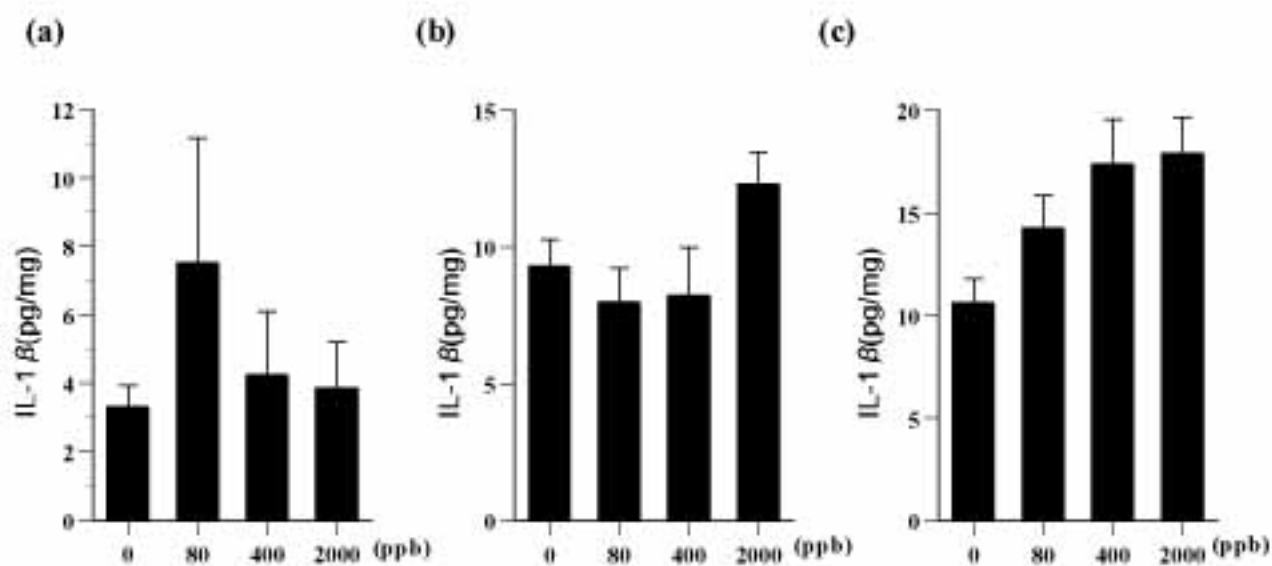


図5 ホルムアルデヒド曝露したマウスの下垂体(a), 海馬(b), 線条体(c)におけるIL-1 β 産生量

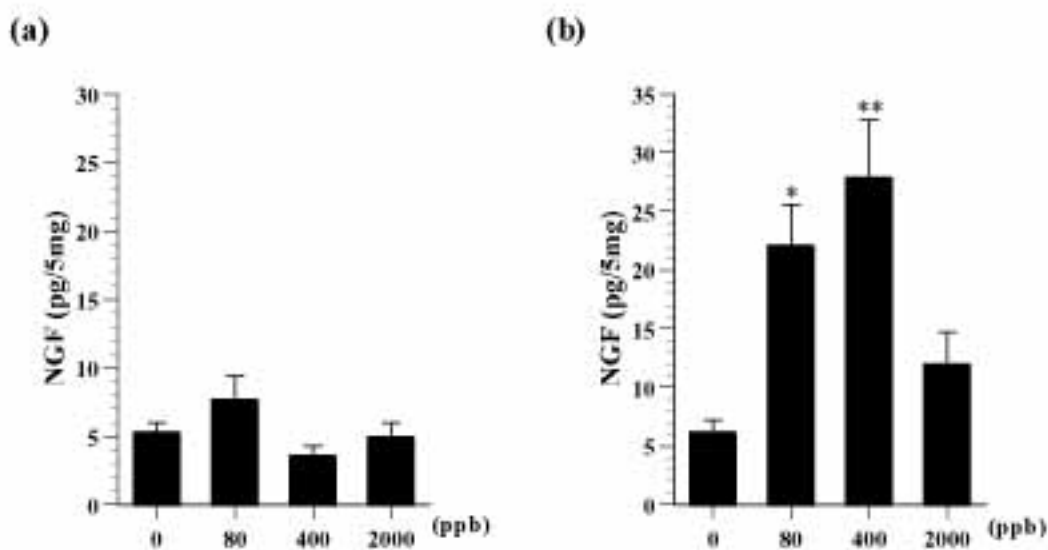


図6 脳内のNGF量

(a)低濃度ホルムアルデヒド曝露群、(b)OVA免疫と低濃度ホルムアルデヒド曝露群

* P<0.05, ** P<0.01

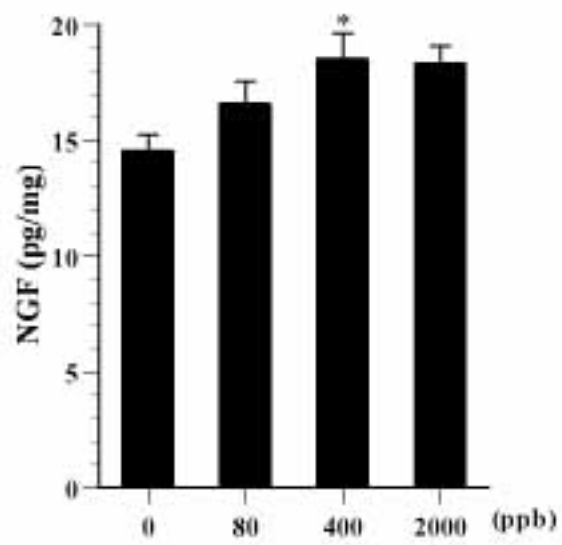


図7 抗原感作とホルムアルデヒド曝露したマウスの海馬におけるNGF産生 * P<0.05

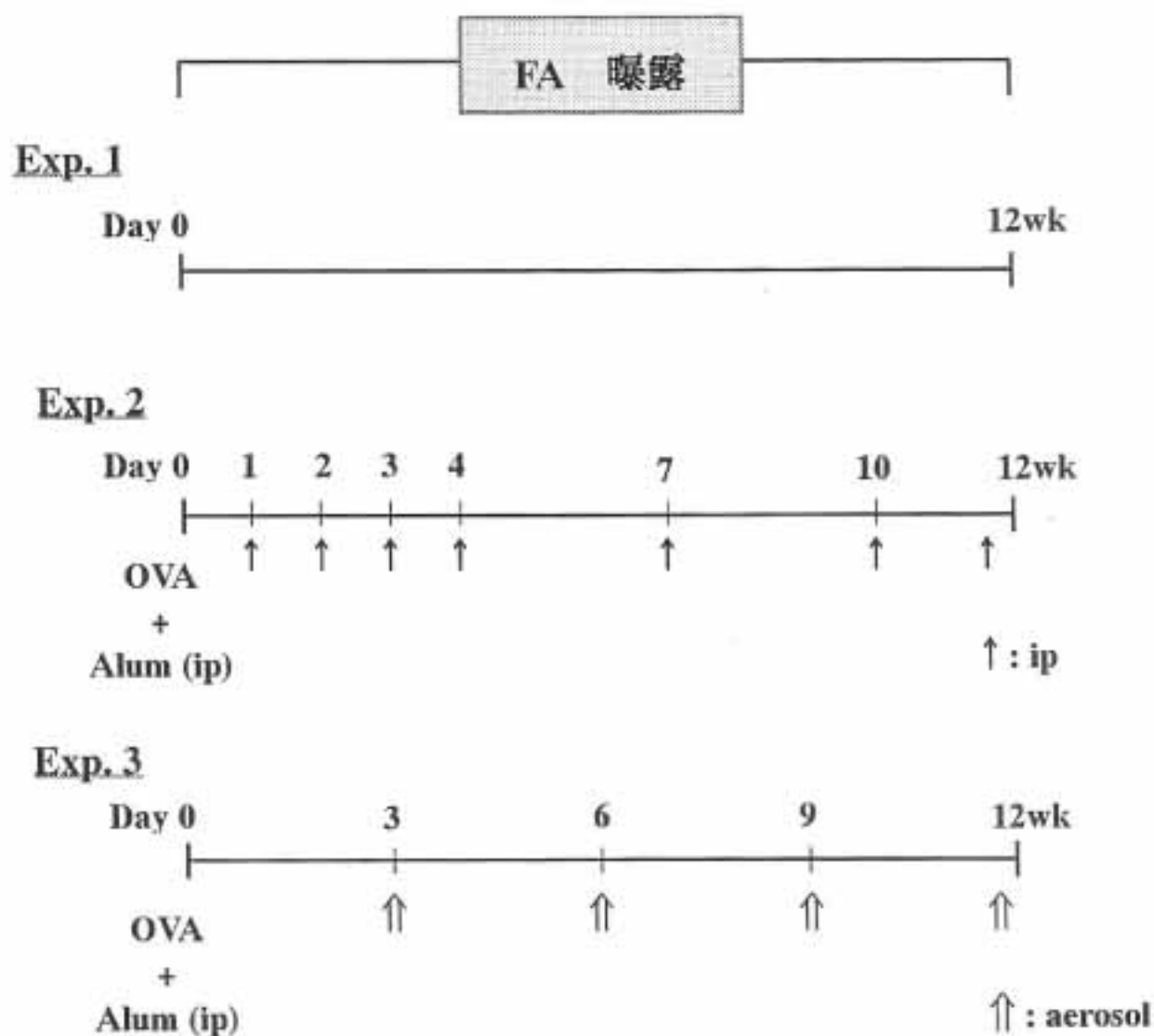


表 1 ホルムアルデヒド (FA) 曝露と免疫

表2 ホルムアルデヒド曝露の胸腺(Thy), 脾臓(Sp)重量の変動

Group (ppb)	Ag	BW (g)	Thy wt (mg)	T/B	Sp wt (mg)	S/B
0	-	28.0 ± 1.2	27.9 ± 1.7	0.99 ± 0.03	152.5 ± 11.4	5.44 ± 0.27
	+	28.2 ± 1.0	28.9 ± 1.1	1.03 ± 0.04	159.2 ± 15.5	5.60 ± 0.35
80	-	27.4 ± 0.6	28.4 ± 1.3	1.03 ± 0.03	128.3 ± 4.6	4.69 ± 0.15 [*]
	+	28.2 ± 0.7	29.5 ± 1.6	1.05 ± 0.04	137.6 ± 4.8	4.89 ± 0.16
400	-	27.7 ± 0.8	25.9 ± 1.2	0.94 ± 0.04	117.8 ± 3.4 [*]	4.25 ± 0.07 [*]
	+	27.5 ± 0.9	31.9 ± 1.4	1.17 ± 0.07	168.6 ± 32.3	6.07 ± 1.04
2000	-	27.6 ± 0.6	26.2 ± 1.1	0.95 ± 0.05	121.0 ± 3.1 [*]	4.39 ± 0.08 [*]
	+	28.2 ± 0.8	27.0 ± 1.7	0.96 ± 0.05	153.2 ± 6.7	5.43 ± 0.15

vs control * P<0.05

表3 ホルムアルデヒド曝露による肺胞洗浄液中の炎症性細胞の変動

Group (ppb)	Ag	No. of BAL cells (×10 ⁴)	Mφ	Ne	Ly	Eo
0	-	2.84 ± 0.16	2.74 ± 0.11	0.02 ± 0.01	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.01
	+	6.73 ± 0.37	5.13 ± 0.32	0.22 ± 0.08	0.28 ± 0.05	1.07 ± 0.18
80	-	2.64 ± 0.24	2.58 ± 0.17	0.01 ± 0.01	0.03 ± 0.01	0.01 ± 0.00
	+	6.45 ± 0.28	4.85 ± 0.17	0.09 ± 0.03	0.34 ± 0.03	1.15 ± 0.14
400	-	2.90 ± 0.15	2.81 ± 0.10	0.03 ± 0.01	0.02 ± 0.00	0.02 ± 0.00
	+	7.13 ± 0.20	5.93 ± 0.09	0.10 ± 0.03	0.27 ± 0.06	0.80 ± 0.11
2000	-	2.96 ± 0.16	2.87 ± 0.10	0.01 ± 0.01	0.03 ± 0.01	0.03 ± 0.01
	+	9.65 ± 0.14 [*]	7.22 ± 0.32 [*]	0.07 ± 0.02	0.33 ± 0.05	2.00 ± 0.35 [*]

vs control * P < 0.05