

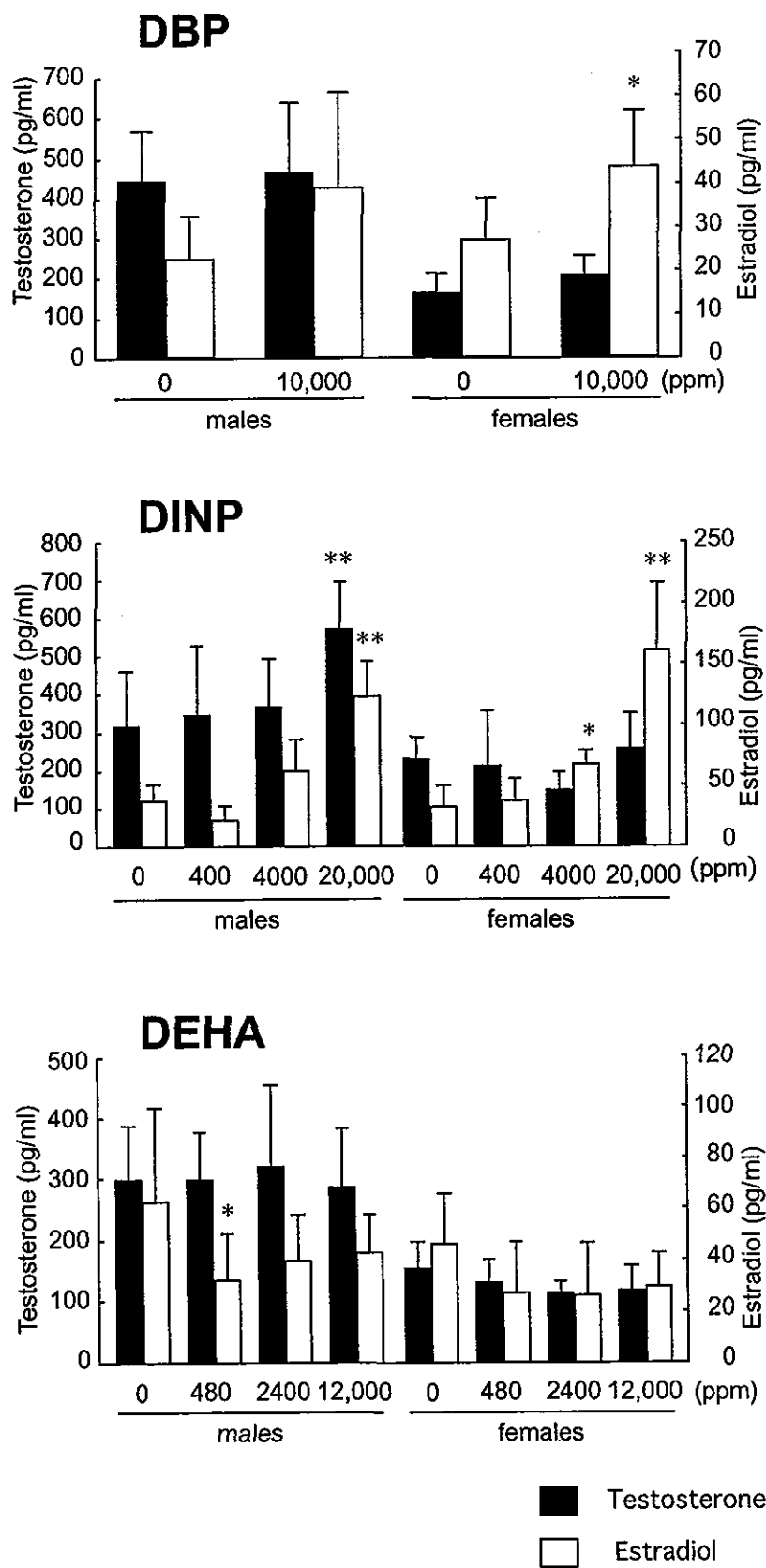


Fig. 1-13

Serum sex steroid levels in offspring exposed gestationally and lactationally to DBP, DINP, or DEHA.

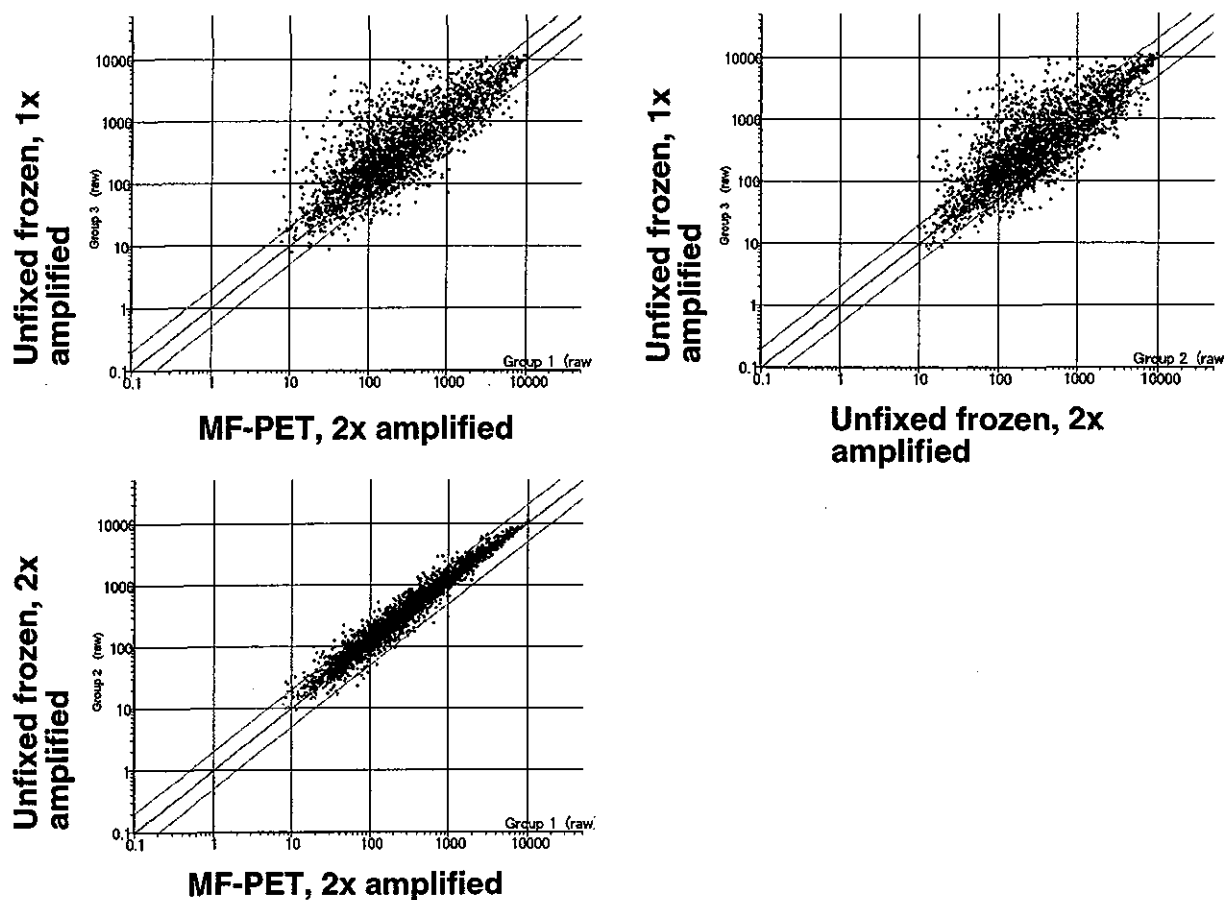


Fig. 1-14

Correlation analysis of gene expression data between unfixed-frozen tissue and methacarn-fixed PET

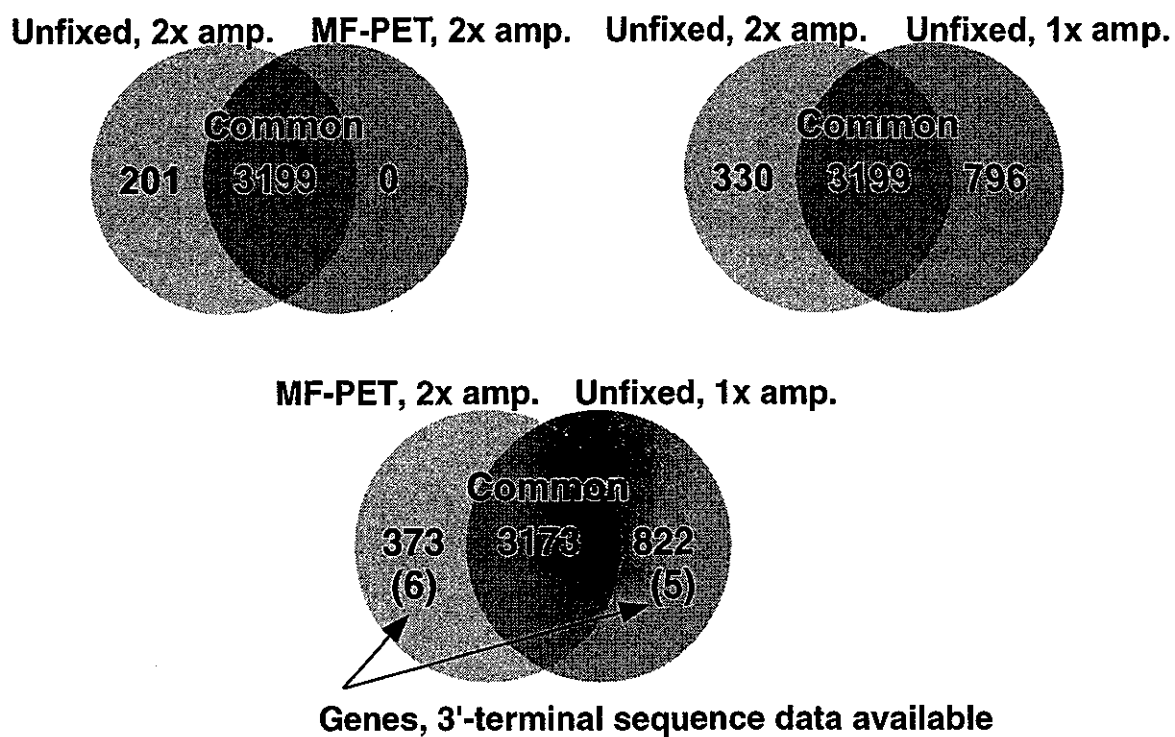
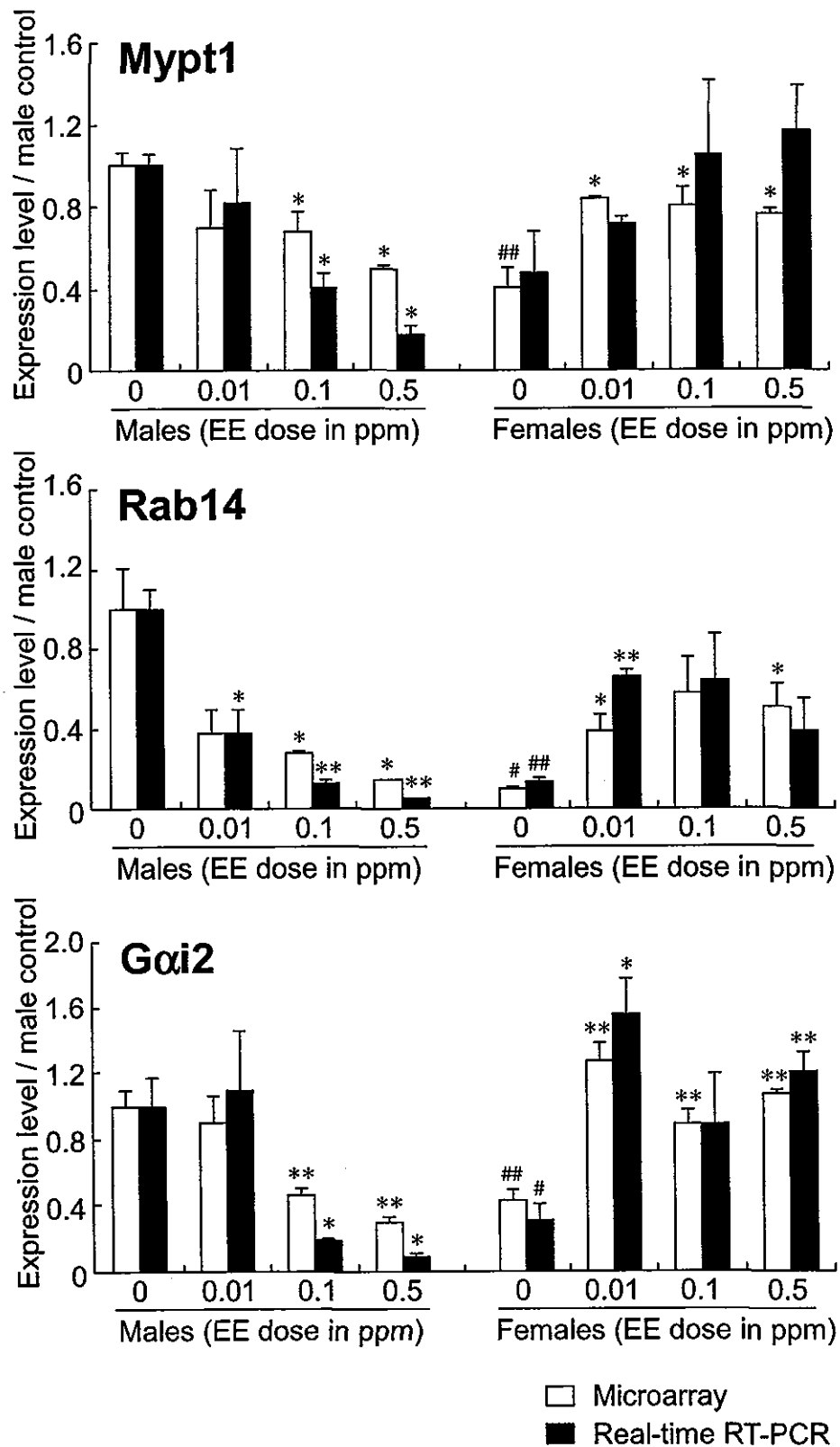


Fig. 1-15



*, **: Significantly different from the corresponding controls (* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$).
#, ##: Significantly different from male values (# $p < 0.05$, ## $p < 0.01$).

Fig. 1-16

Confirmation of microarray data by real-time RT-PCR in the EE study.

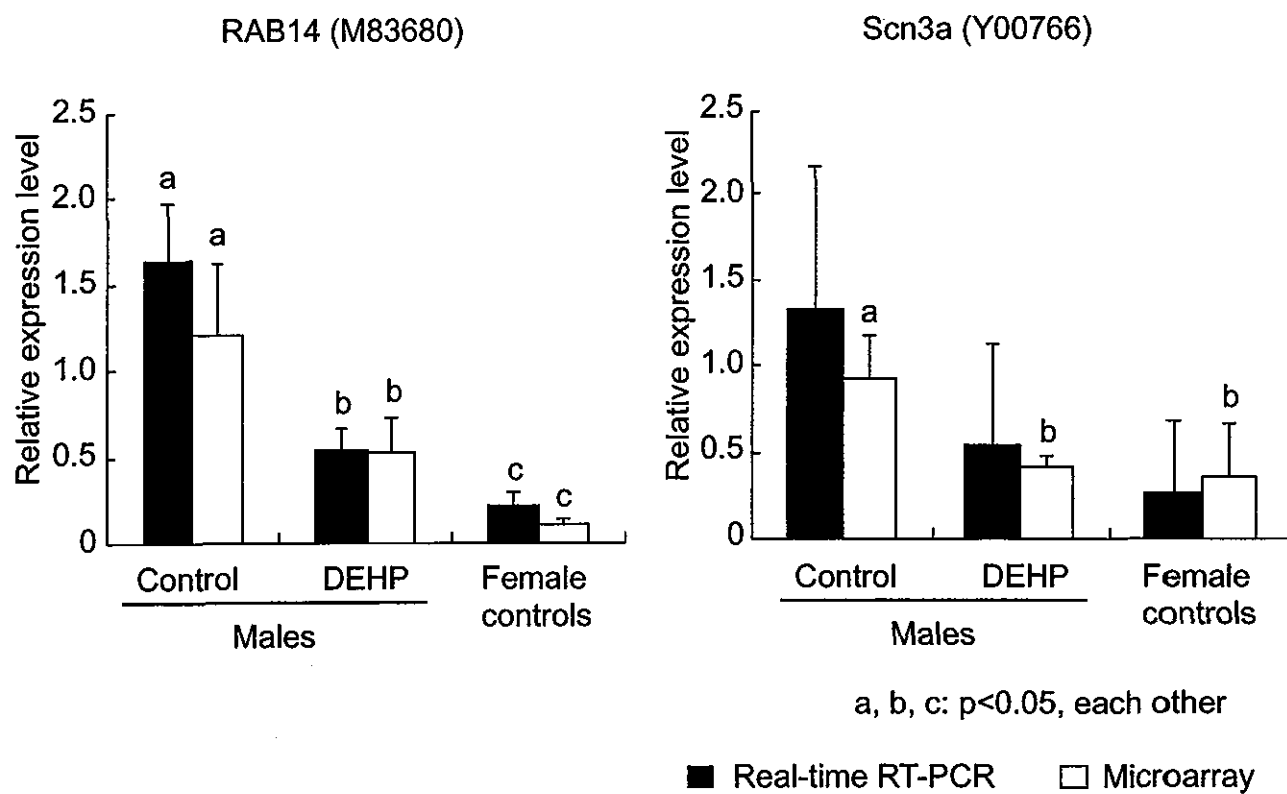


Fig. 1-17

Confirmation of microarray data by real-time RT-PCR in the DEHP study.

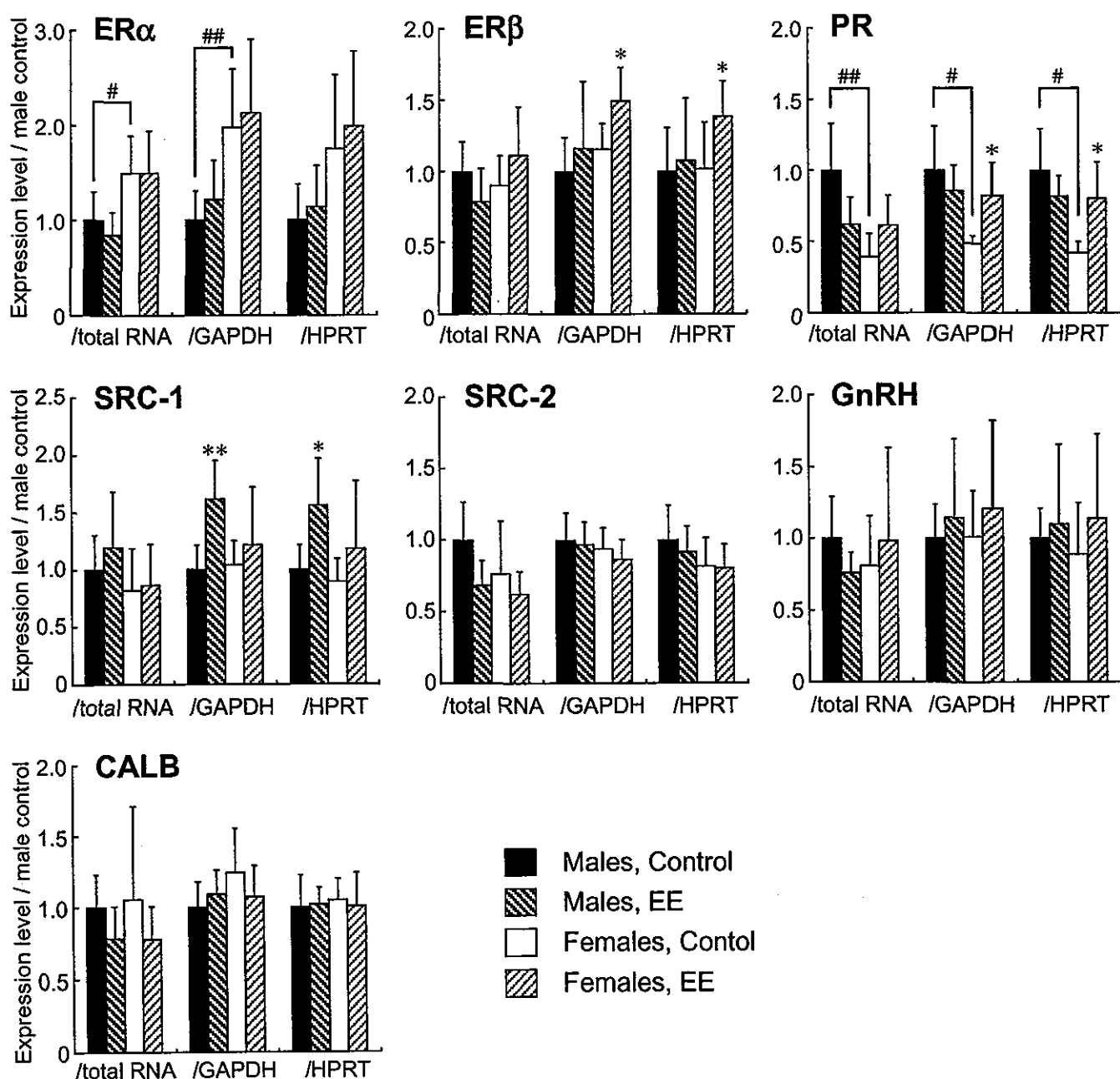


Fig. 1-18

Gene expression data for the MPOA at PND 10 of pups exposed maternally to EE. Data are ratios to male control values, expressed as mean $\pm$ SD, and normalized for the input amount of total RNA, or expression of GAPDH or HPRT. #, ##: Significant differences between males and females (# p < 0.05, ## p < 0.01 by Student's t -test). *, **: Significant differences from the controls of the corresponding sex (* p < 0.05, ** p < 0.01 by Student's t -test).

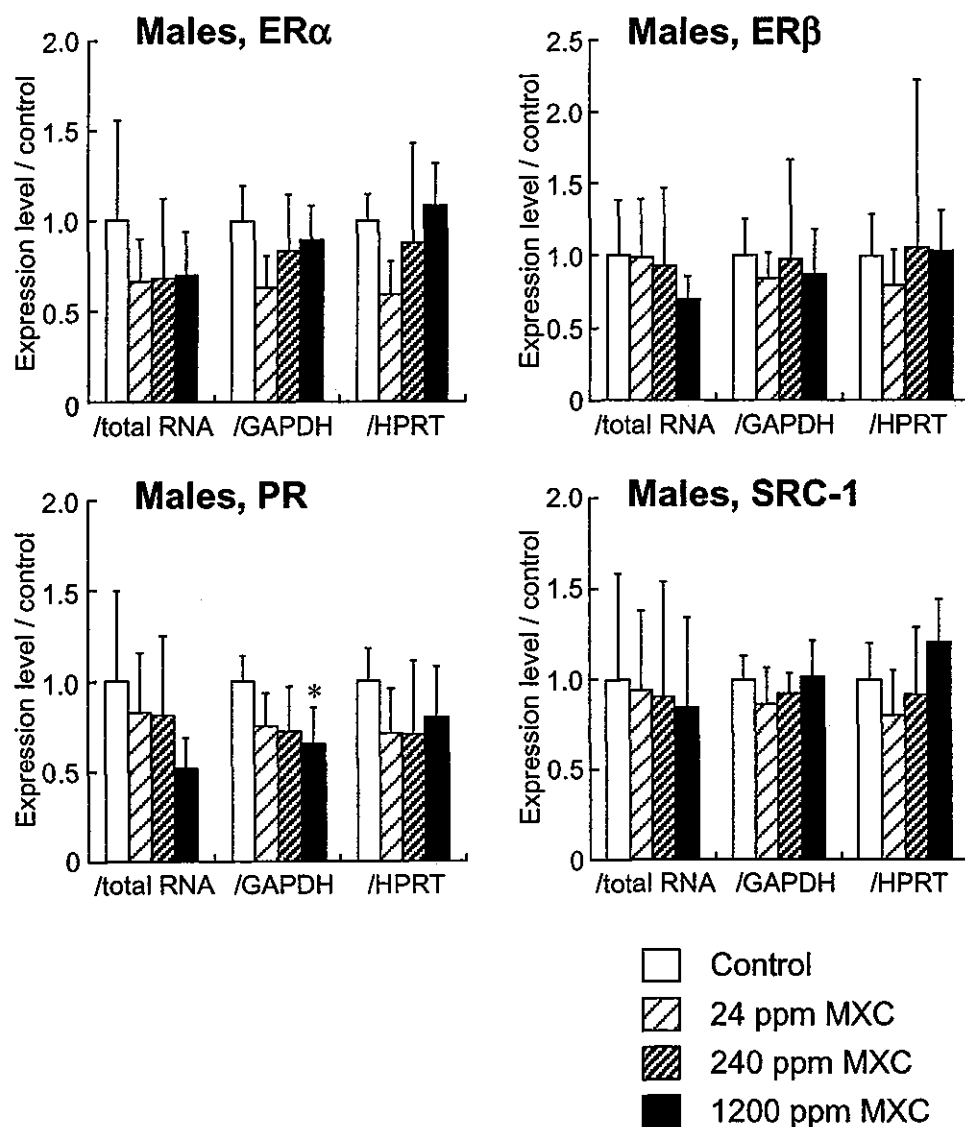


Fig. 1-19

Gene expression data for the MPOA at PND 10 of male pups exposed maternally to MXC. Data are ratios to control values, expressed as mean $\pm$ SD, and normalized for the input amount of total RNA, or GAPDH- or HPRT-expression. *: Significantly different from the controls (* p < 0.05 by Dunnett's test).

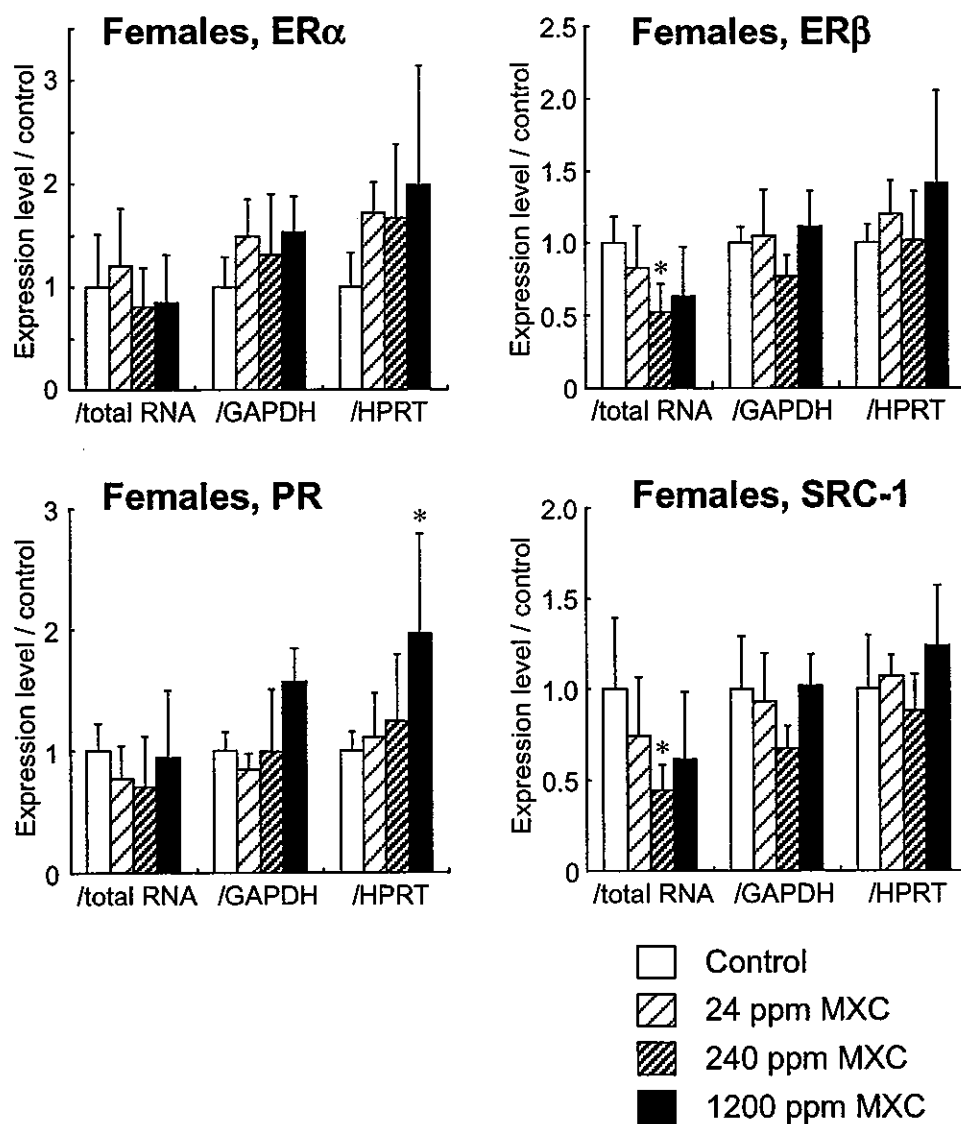


Fig. 1-20

Gene expression data for the MPOA at PND 10 of female pups exposed maternally to MXC. Data are ratios to control values, expressed as mean $\pm$ SD, and normalized for the input amount of total RNA, or GAPDH- or HPRT-expression. *: Significantly different from the controls (* p < 0.05 by Dunnett's test).

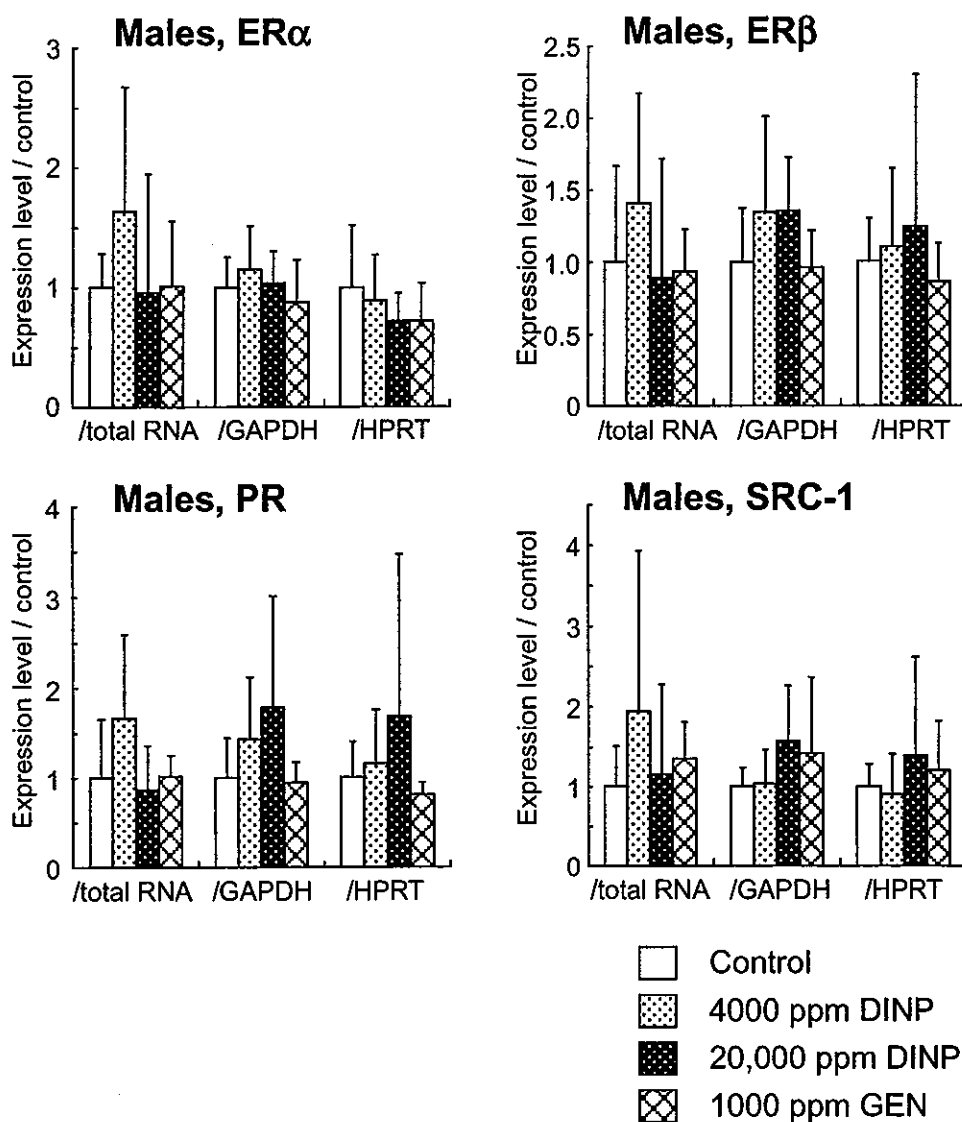


Fig. 1-21

Gene expression data for the MPOA at PND 10 of male pups exposed maternally to DINP or GEN. Data are ratios to control values, expressed as mean $\pm$ SD, and normalized for the input amount of total RNA, or GAPDH- or HPRT-expression.

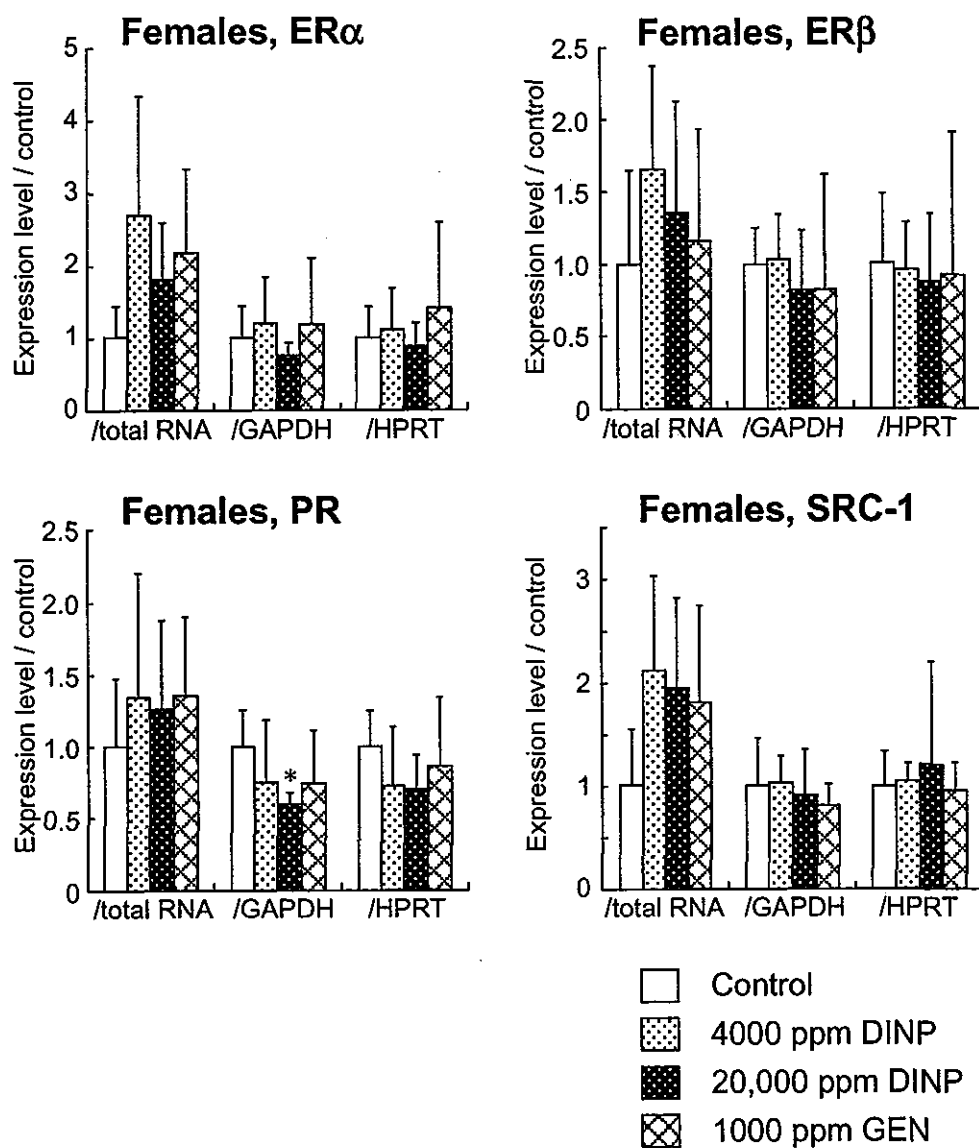


Fig. 1-22

Gene expression data for the MPOA at PND 10 of female pups exposed maternally to DINP or GEN. Data are ratios to control values, expressed as mean $\pm$ SD and normalized for the input amount of total RNA, or GAPDH- or HPRT-expression. *: Significantly different from the controls (* $p < 0.05$ by Dunnett's test).

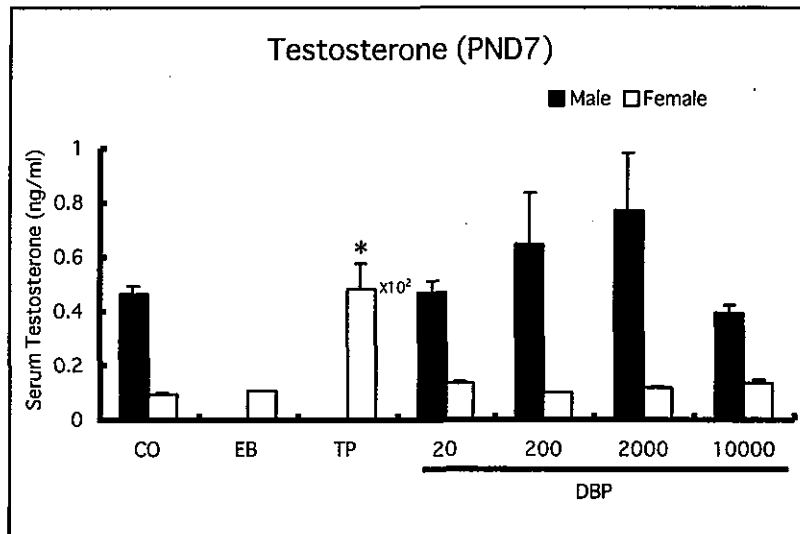


Fig. 1-23
7日齢ラットの血清中testosterone濃度に対する性ステロイドおよびDBPの影響。 * : $p < 0.05$ vs. CO

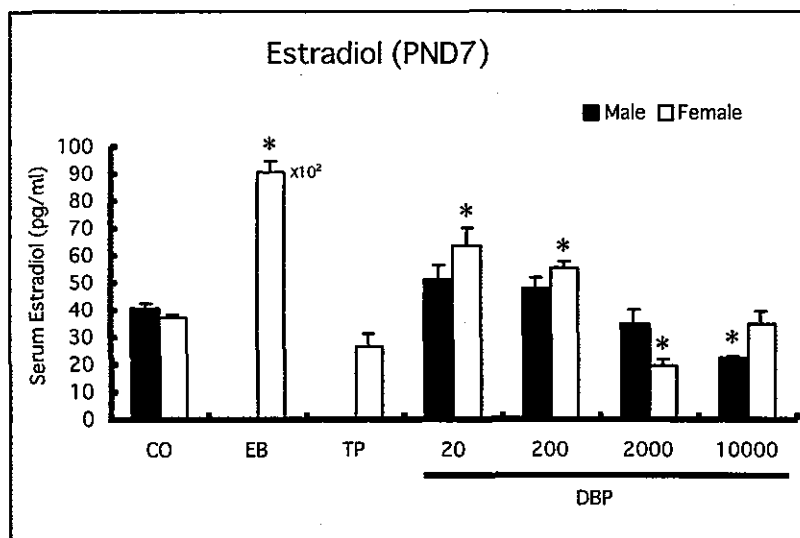


Fig. 1-24
7日齢ラットの血清中estradiol濃度に対する性ステロイドおよびDBPの影響。 * : $p < 0.05$ vs. CO

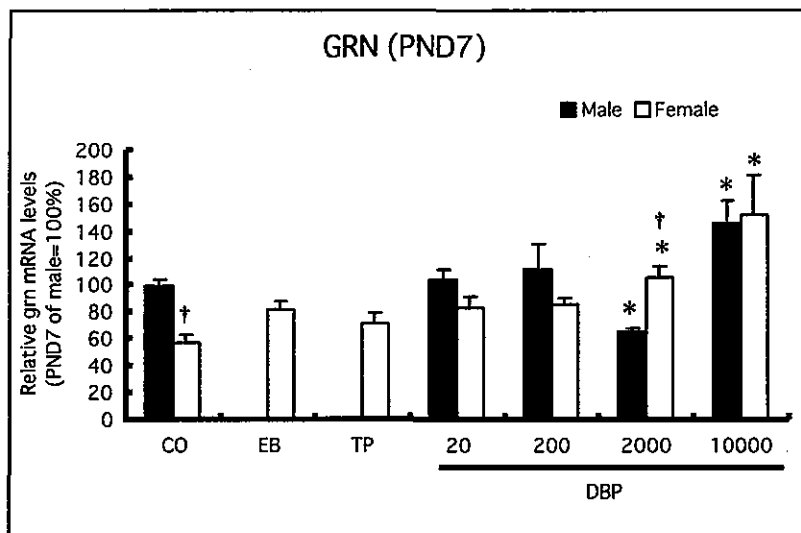


Fig. 1-25

7日齢ラットの視床下部 granulin (grn) 遺伝子発現に対する性ステロイドおよびDBPの影響。

† : $p < 0.05$ male vs. female, * : $p < 0.05$ vs. CO

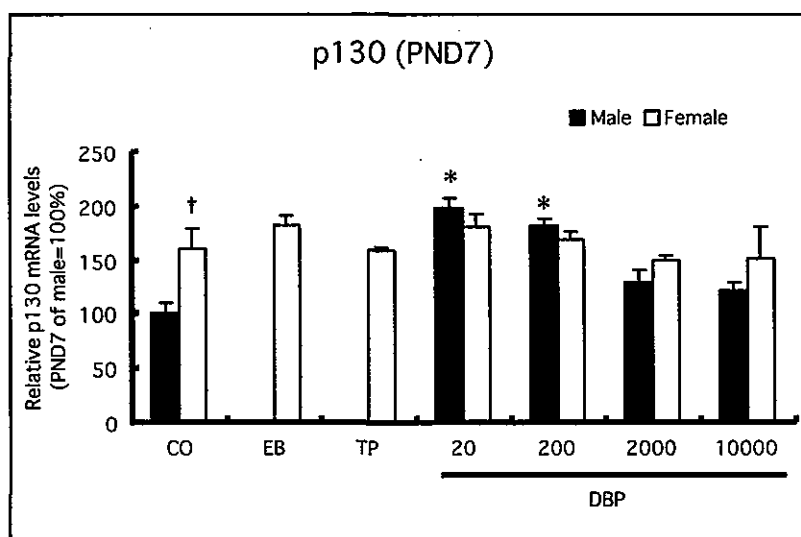


Fig. 1-26

7日齢ラットの視床下部 p130 遺伝子発現に対する性ステロイドおよびDBPの影響。

† : $p < 0.05$ male vs. female, * : $p < 0.05$ vs. CO

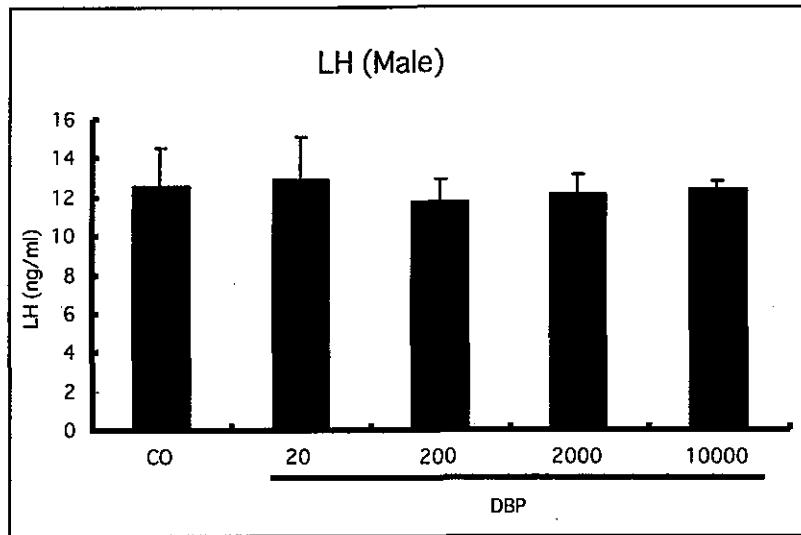


Fig. 1-27
21週齢雄ラットの血清中LH濃度に対するDBPの影響.

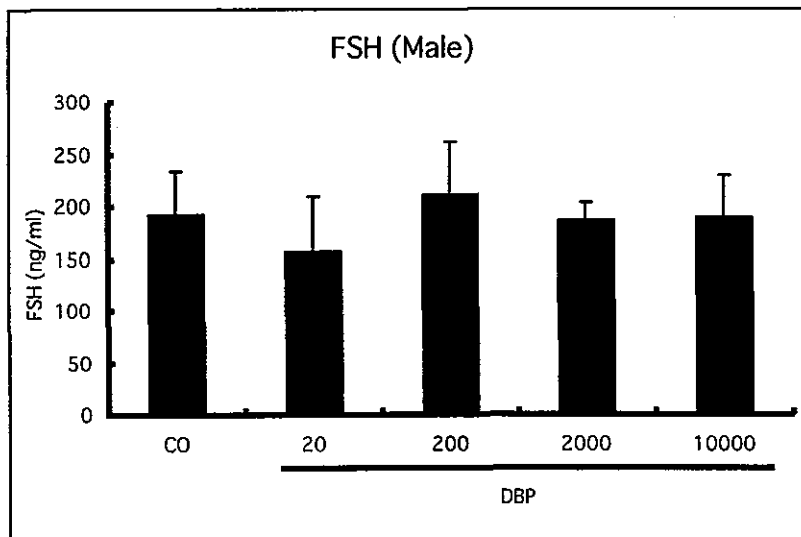


Fig. 1-28
21週齢雄ラットの血清中FSH濃度に対するDBPの影響.

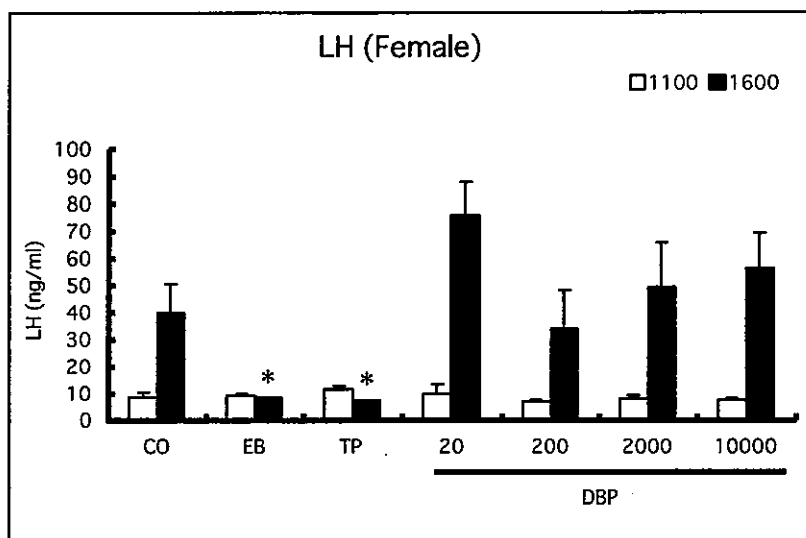


Fig. 1-29

21週齢雌ラットの血清中LH濃度に対するDBPの影響.

* : $p < 0.05$ vs. CO

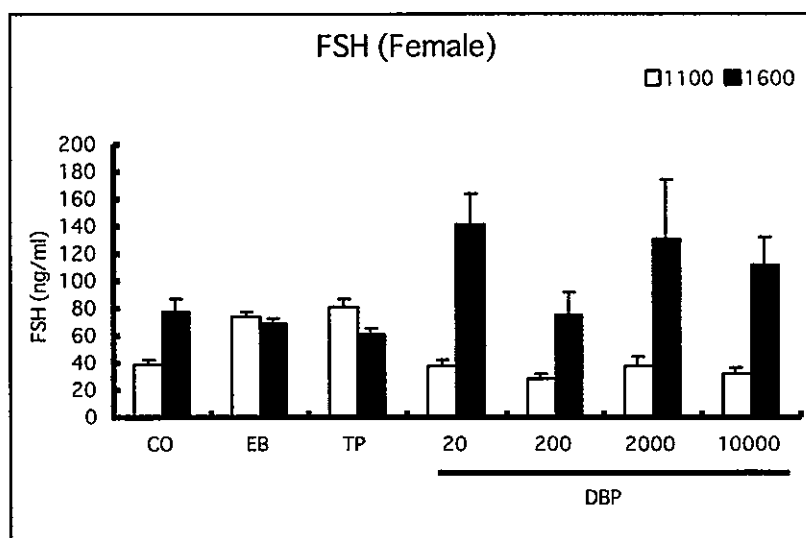


Fig. 1-30

21週齢雌ラットの血清中FSH濃度に対するDBPの影響.

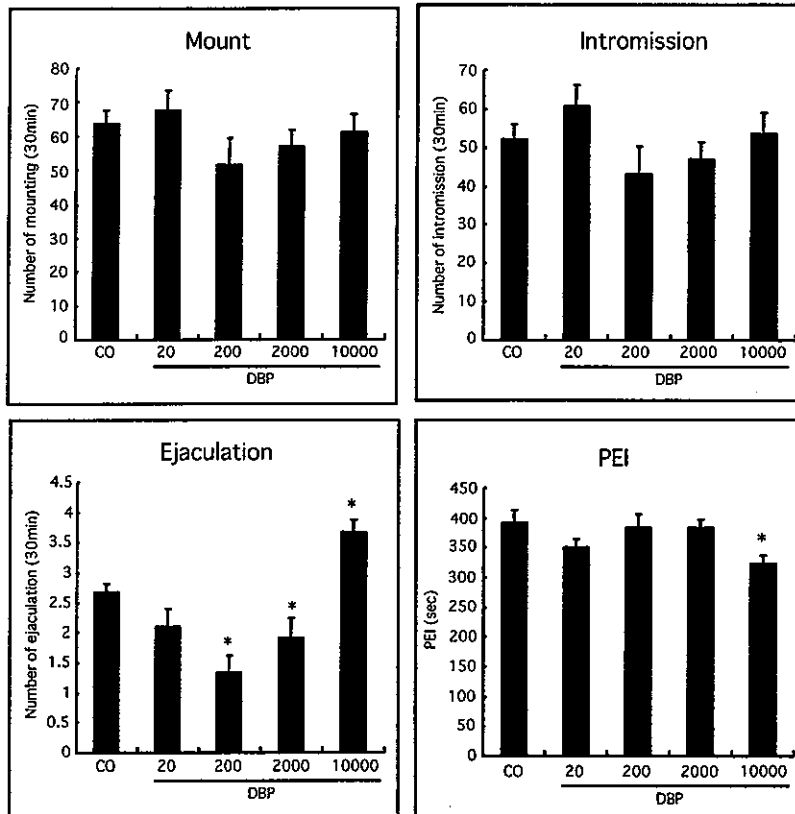


Fig. 1-31
11週齢雄ラットの性行動に対するDBPの影響。
* : $p < 0.05$ vs. CO

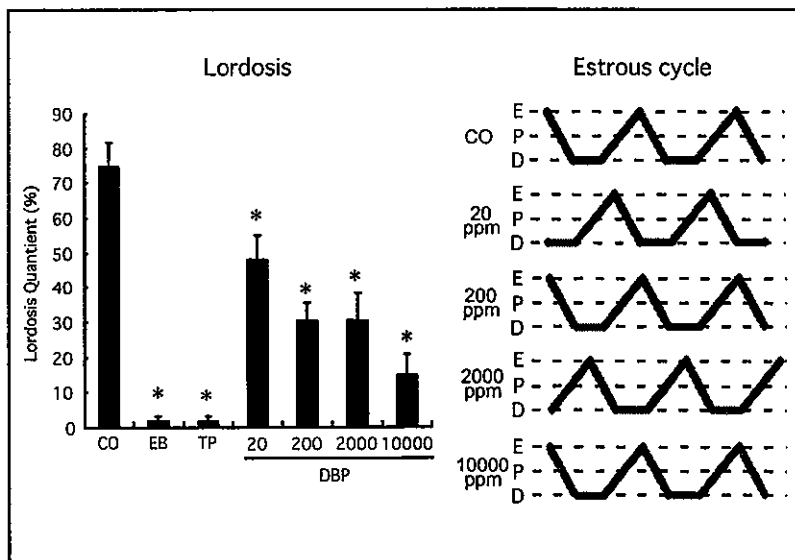


Fig. 1-32
11週齢雌ラットのロードーシス反射の出現及び性周期に対するDBPの影響。 * : $p < 0.05$ vs. CO

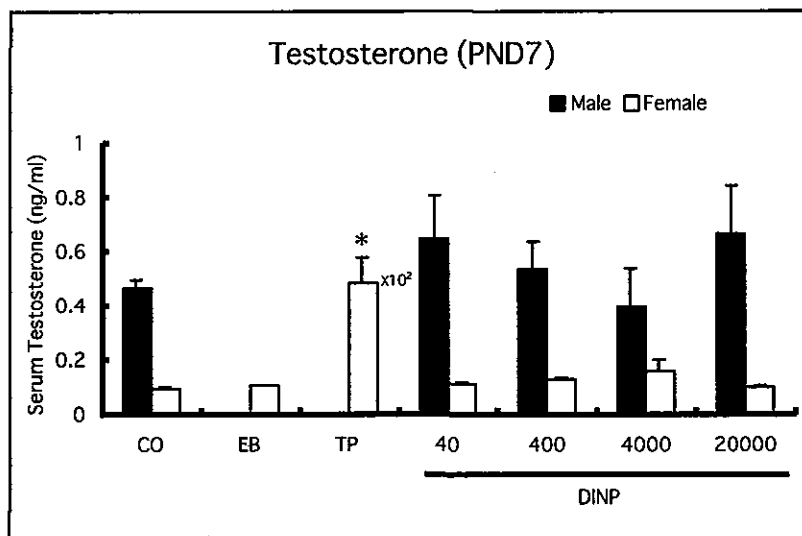


Fig. 1-33
7日齢ラットの血清中testosterone濃度に対する性ステロイドおよびDNPの影響。 * : p<0.05 vs. CO

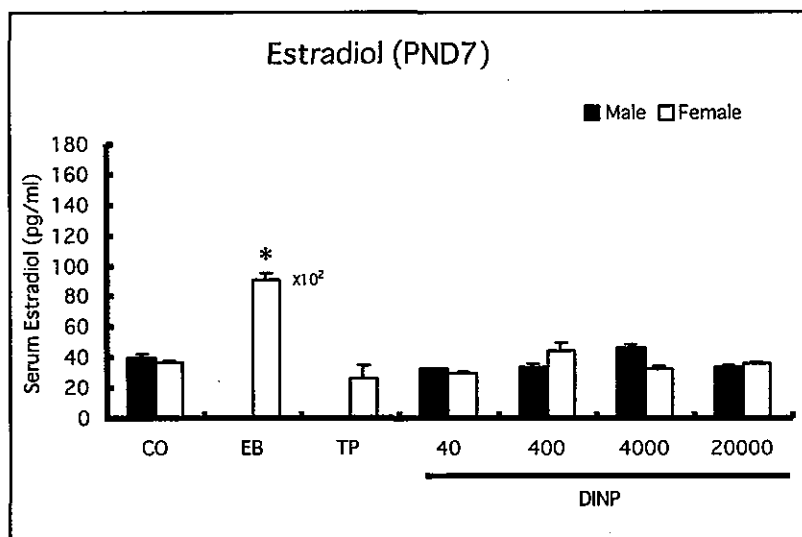


Fig. 1-34
7日齢ラットの血清中estradiol濃度に対する性ステロイドおよびDNPの影響。 * : p<0.05 vs. CO

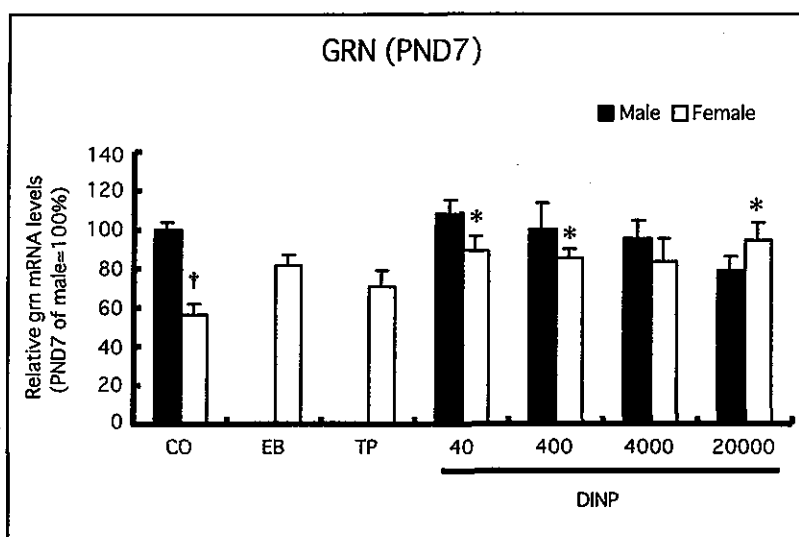


Fig. 1-35

7日齢ラットの視床下部 granulin (grn) 遺伝子発現に対する性ステロイドおよびDNPの影響。

† : $p < 0.05$ male vs. female, * : $p < 0.05$ vs. CO

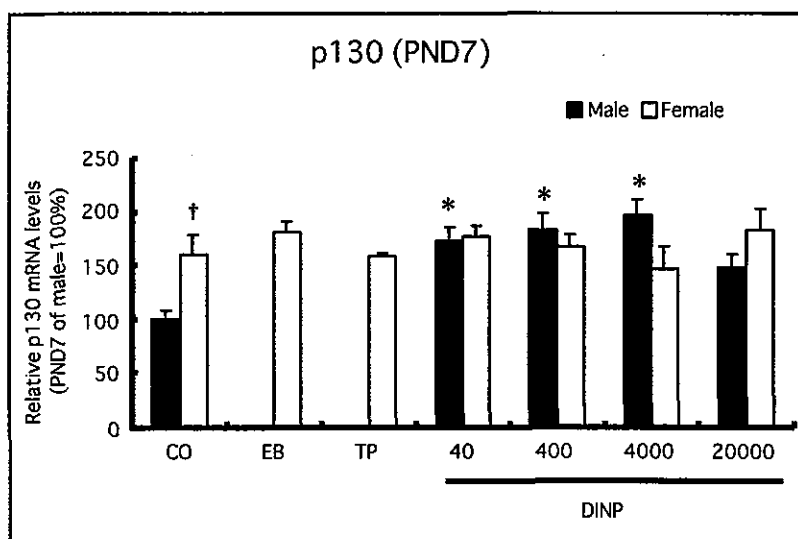


Fig. 1-36

7日齢ラットの視床下部 p130 遺伝子発現に対する性ステロイドおよびDNPの影響。

† : $p < 0.05$ male vs. female, * : $p < 0.05$ vs. CO

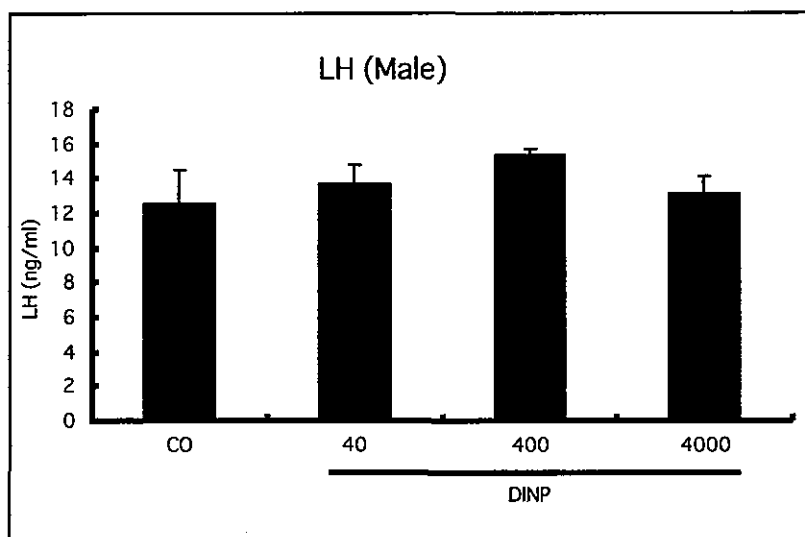


Fig. 1-37

21週齢雄ラットの血清中LH濃度に対するDINPの影響.

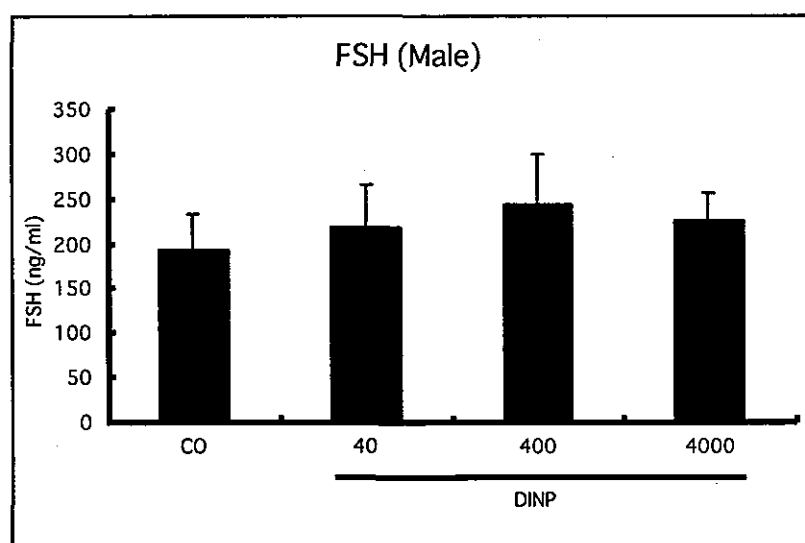


Fig. 1-38

21週齢雄ラットの血清中FSH濃度に対するDINPの影響.

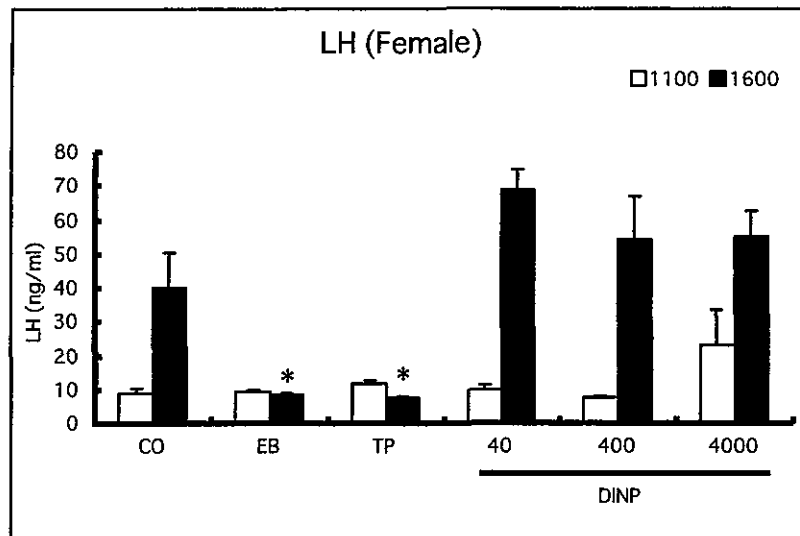


Fig. 1-39
 21週齢雌ラットの血清中LH濃度に対するDNPの影響.
 * : $p < 0.05$ vs. CO

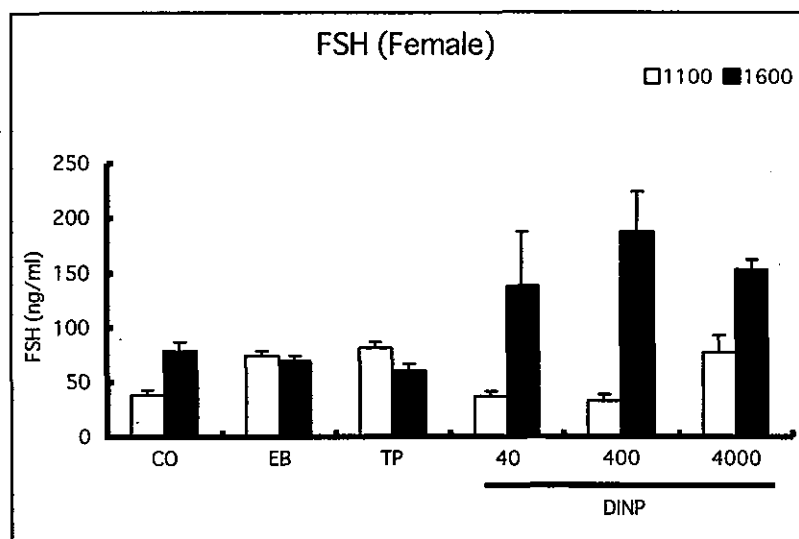


Fig. 1-40
 21週齢雌ラットの血清中FSH濃度に対するDNPの影響.

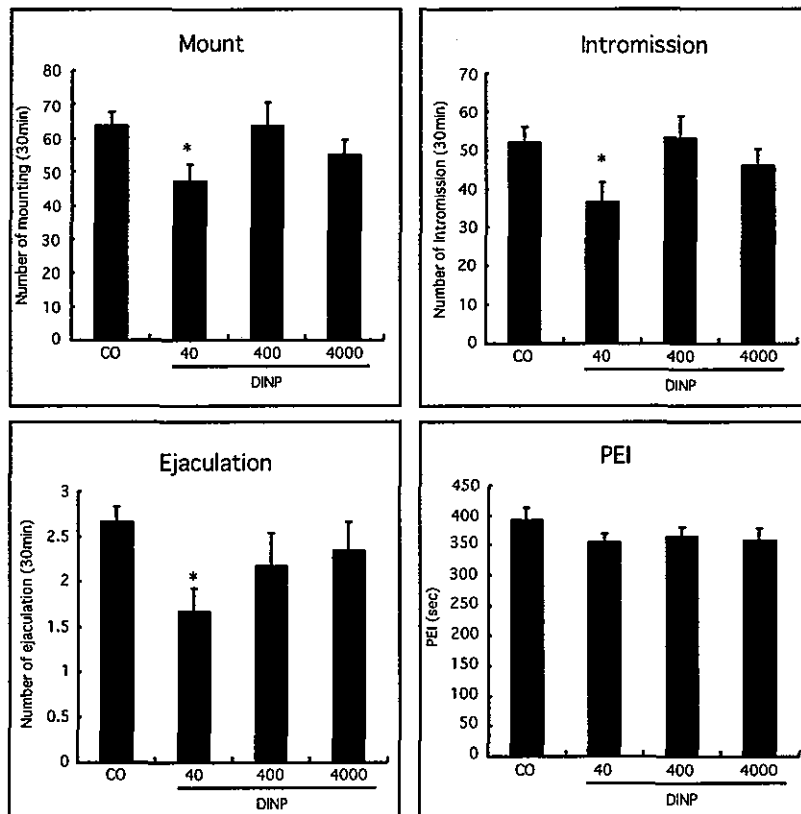


Fig. 1-41

11週齢雄ラットの性行動に対するDINPの影響.

* : $p < 0.05$ vs. CO

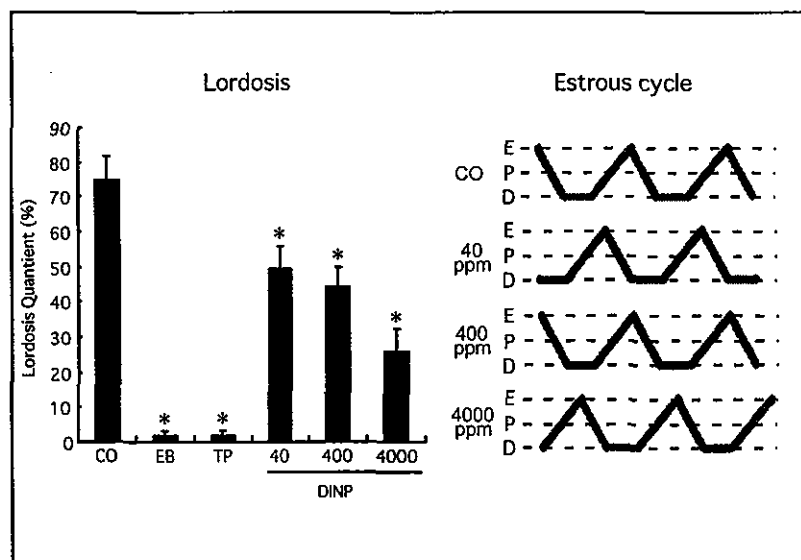


Fig. 1-42

11週齢雌ラットのロードーシス反射の出現及び性周期に対するDINPの影響.

* : $p < 0.05$ vs. CO

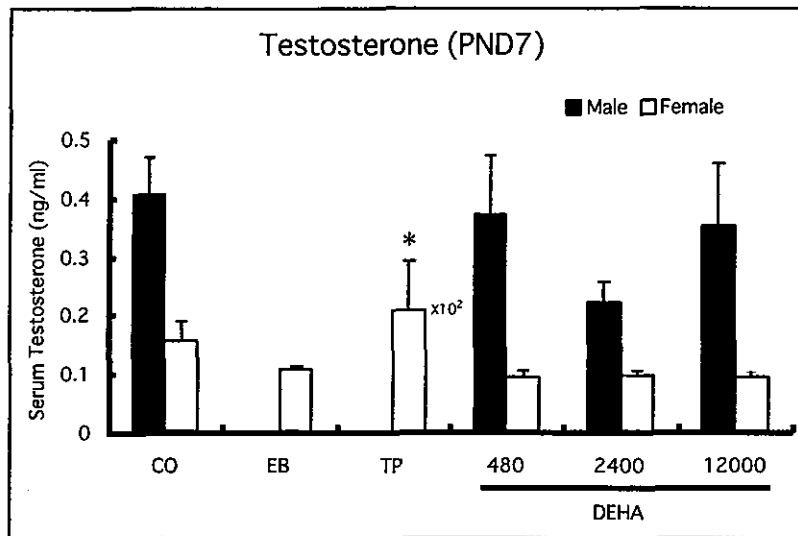


Fig. 1-43

7日齢ラットの血清中testosterone濃度に対する性ステロイドおよびDEHAの影響. * : $p < 0.05$ vs. CO

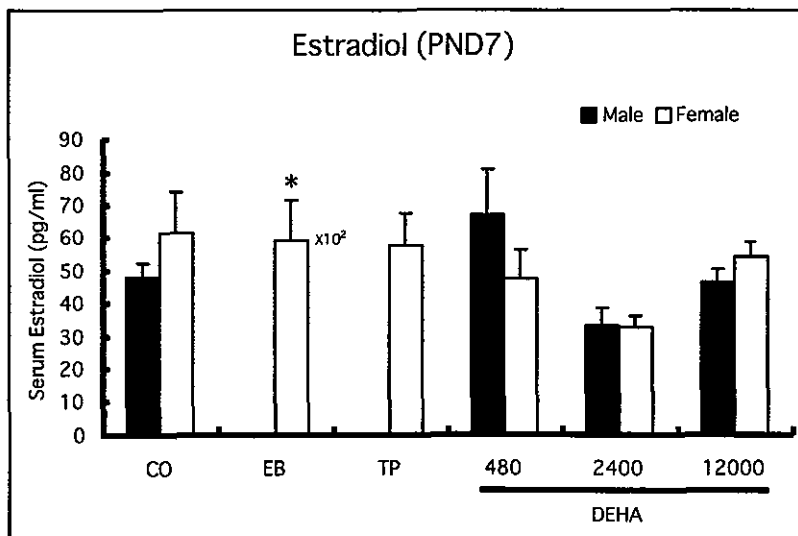


Fig. 1-44

7日齢ラットの血清中estradiol濃度に対する性ステロイドおよびDEHAの影響. * : $p < 0.05$ vs. CO