

FSH とストレス・麻酔

KW (10/02/13)

緊縛ストレス

○成熟メスラットを毎日8時間, 10日間の immobilization で FSH はやや下がるが有意差なし.
下垂体含量は増加した.

この状態で GnRH+TRH を投与すると FSH 放出の反応性が高くなる (下垂体含量の増加のためか?) (1)

絶食

○Fasting により FSH は低下する. (2)

エーテル

○卵巣摘除ラットでエーテル吸入により 2分以内に血漿 FSH が上昇した.

プロラクチン, LH も上昇したがその程度は, プロラクチン>LH>FSH であった. (3)

○エーテル容器に入れ unconscious になったら取り出し, 部分的に意識を回復したら断頭
FSH は有意に上昇した. (4)

参考文献

1. Effects of chronic immobilization stress on pituitary hormone secretion, on hypothalamic factor levels, and on pituitary responsiveness to LHRH and TRH in female rats.
Du Ruisseau P, Tache Y, Brazeau P, and Collu R.
Neuroendocrinology 29: 90-99, 1979
2. Changes in serum levels of gonadotropins and testosterone in the male rat in response to fasting, surgery and ether.
Howland BE, Beaton DB and Jack MI.
Experientia 30:1223-1225, 1974
3. The effect of stress and nembutal on plasma levels of gonadotropins and prolactin in ovariectomized rats.
Ajika K, Kalra SP, Fawcett CP, et al.
4. Effects of ether and pentobarbital anesthesia on thyroid function in the rat.
Ohtake M, Bray GA.
Horm Metab Res. 9: 146-149, 1977