

## FSH(Follicle stimulating Hormone)濾泡激素

FSH是性腺組織的發育和維持所必要;它的血中濃度,是由雌激素等負迴饋作用來控制的。其分泌量在一天之中並非一成不變,而是呈波動樣分泌;即在正常值內形成快而不規律的變動,其高低起伏可差50~100%。由於這種特性,所以在同一天內自同一病人所抽取的血樣,在正常範圍內可能變動很大。這是一種生理性的變化,而不是實驗室技術方面的錯誤。

在成熟的女性,FSH是為卵巢濾泡成熟及發育的起源。排卵時,濾泡裂開,形成黃體並分泌大量雌激素及黃體素,經負回饋作用來控制FSH血中濃度。停經後,卵巢功能萎縮,雌激素的分泌因此減低,缺乏負迴饋的結果,導致FSH血中濃度非常高。

至於成熟的男性,FSH則與精子生成之刺激與維護有關係。

腦下垂體機能失調時,FSH和LH的分泌都會減低。

使用性腺激素(Human gonadotropin)治療的不孕症病人,有時測定FSH濃度時,會因用藥引發的抗體,而導致定量判讀的困難,值得一提。

## IMMULITE FSH Information

Sample Volume : 50 uL serum

Sample Dilution : FSH sample diluent可存於2-8°C 30天,或分裝存於-20

°C可延長使用期限.

檢體收集及保存 : 檢體可保存於2-8°C 7天,在-20°C可保存2個月.

Adjustor : Low和 High各一瓶,每瓶 3ml,可存於2-8°C 30天分裝存

於-20 °C可延長使用期限.

Reagent : 6.5 mL,請保存於2-8°C.

Test unit : 請保存於2-8°C,使用前務必回溫方能開封,使用後務必

封口回存冰箱.

Working Range : 0.1-170 mIU/mL

Assay Time : 40 min

校正週期 : 4 weeks

Reference range:

FSH(mIU/ml)	Mean	95% Range	n
Adult Male	3.8	0.7-11.1	135

Adult Female			
folicular	6.2	2.8-11.3	54
mid-cycle	13.6	5.8-21	54
luteal	3.4	1.2-9	54
oral contraceptives	1.7	ND-4.9	12
post-menopausal	90.5	21.7-153	76
post-menopausal(ERT)	27	9.7-111	16
Prepubertal(1-13yrs)	1.3	0.5-3.7	14