

GnRH-Test

= LH-RH-Test

LH-Releasing-Hormon

M: je 1 ml Serum

N: Stimulierte Werte

LH-Anstieg auf 3x Basalwert

FSH-Anstieg auf 2x Basalwert

Genauer: Nach Stimul. mit GnRH (100 µg) steigen bei Männern und Kindern im Pubertätsalter LH und FSH um mind. das doppelte der Basalwerte (BW) an.

(LH um das 2 - 8fache des BW)

Bei geschlechtsreifen Frauen hängt die Reaktion von der Zyklusphase ab:

FOLLIKELPHASE:

LH: Anstieg um das 2 - 3fache des BW oder > 20 mIU/ml

FSH: Anstieg um das ca. 2fache des BW oder auf 5 - 10 mIU/ml

OVULATIONSPHASE:

LH: > 40 mIU/ml

FSH: 5 - 15 mIU/ml

LUTEALPHASE:

LH: Anstieg um das 6 - 8fache des BW oder > 30 mIU/ml

FSH: Anstieg um das ca. 3fache des BW oder auf 5 - 10 mIU/ml

I: Bei erniedrigtem Östradiol/Testosteron: Verdacht auf Insuffizienz der gonadotropen Hypophysen-Partialfunktion: DD zwischen primärem und sekundärem Hypogonadismus bzw. primärer und sekundärer Ovarialinsuffizienz.

E: Kontraindikation: Große Hirntumoren, Epilepsie (Auslösung eines Krampfanfalls möglich).

Cave große Makroadenome der Hypophyse: sehr selten Apoplexie

Bei normal menstruierenden Frauen vorzugsweise in der früheren folliculären Phase (1. - 7. Tag):

Nach Entnahme von 5 ml Venenblut Gabe von 100 µg LH-RH i. v. (z. B. Relefact® LH-RH). Injektionsdauer: < 30 sek

Nach 30 Min. zweite Blutentnahme.