

STH (Somatotropes Hormon)

= HGH (Human Growth Hormone)

= Wachstumshormon

= GH (Growth Hormone)

M: 2 ml Serum

H: bis zu 3 Tage 4 °C, danach tiefgefrieren
(-20 °C)

Hämolyt. od. stark lipämische Proben sind ungeeignet.

N: Basal < 7 ng/ml

T: EIA [F]

U: 1 μ E = 0,5 μ g

I: V. a. STH-Mangel: Proportionierter Minderwuchs (= Nanosomie), (vgl. Abb. 138)

V. a. STH-Exzeß: Gigantismus (präpubertär), Akromegalie (im Erwachsenenalter)

Ferner:

Bei neoplastisch, traumatisch od. idiopathisch bedingten Funktionsstörungen des Hypophysenvorderlappens.

E: Morgendliche Blutentnahme nach Bettruhe und vor dem Frühstück; Gabe von Wasser ist erlaubt. (Postprandiale Hyperglykämie unterdrückt die STH-Sekretion). Ggf. Medikamente 3 Tage vorher absetzen (z. B. α -Rezeptorenblocker, Reserpin, Cortison, Theophyllin, Bromocriptin und Chlorpromazin vermindern, β -Rezeptorenblocker (z. B. Propanolol), Clonidin, Diazepam, Kontrazeptiva, Östrogene und L-Dopa steigern die Sekretion von STH.)