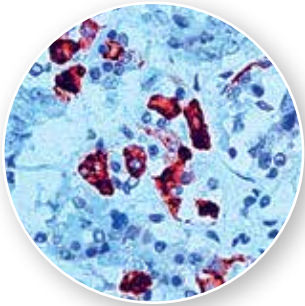
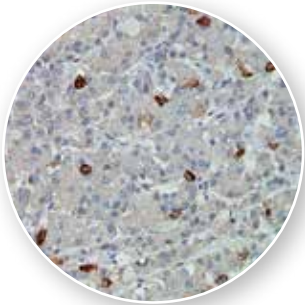


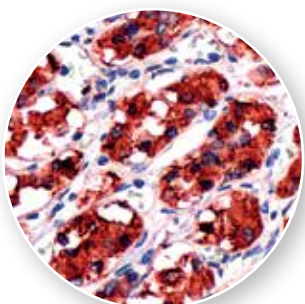
Antikörper gegen Hypophysenhormone



Immunhistochemischer Nachweis von TSH an humaner Hypophyse



Immunhistochemischer Nachweis von FSH an humaner Hypophyse



Nachweis von hGH am Hypophysenvorderlappen

Die häufigste Ursache von Störungen der Hypophyse sind Hypophysentumoren. Kleine Hypophysentumoren sind sehr häufig (sie finden sich in 10–20% aller Menschen), zeichnen sich aber meist durch langsames Wachstum aus. Dieses Wachstum kann sowohl zu einer Unterfunktion als auch zu einer vermehrten Hormonproduktion führen. Eine Klassifizierung von Hypophysenadenomen anhand ihres biochemischen Färbeverhaltens hat sich als klinisch wenig relevant erwiesen. Heute ist der immunhistochemische Hormonnachweis das in der Praxis wichtigste Kriterium zur Typisierung. Monohormonale, bihormonale und auch

plurihormonale Adenome können auf diese Weise charakterisiert und differenziert werden. Auch solche Adenome, die mit nur einem einzigen einschlägigen klinischen Syndrom einhergehen, erweisen sich bei der immunhistologischen Analyse nicht selten als bi- oder plurihormonal. Auch vermeintlich hormonell inaktive Adenome bilden häufig eines der Gonadotropine (FSH, LH). Zytomed Systems bietet Ihnen die komplette Palette spezifischer, paraffingängiger Antikörper an, die Ihnen eine sichere Klassifizierung von Hypophysenadenomen nach AFIP/IPPC (1990) ermöglicht.

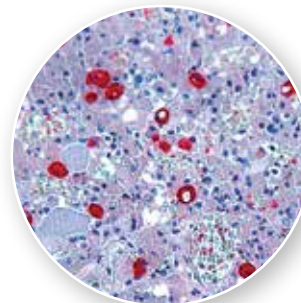
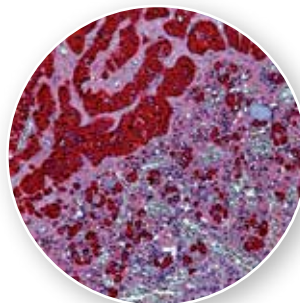
► TSH (Thyroidea stimulierendes Hormon)

TSH regt die Schilddrüse zur Freisetzung der Schilddrüsenhormone T3 und T4 an. Außerdem fördert TSH die

Teilungsfrequenz der Schilddrüsenzellen, was eine Vergrößerung der Schilddrüse zur Folge hat.

► ACTH (Adrenokortikotropes Hormon)

ACTH regt die Nebennierenrinde zur Ausschüttung von Kortisol an.



Immunhistochemischer Nachweis von ACTH an humaner Hypophyse

► Wachstumshormon (hGH)

Das Wachstumshormon wird auch als STH (Somatotropes Hormon) oder HGH (Human Growth Hormone) bezeichnet. Es kontrolliert das Längenwachstum vor der Pubertät. Es fördert das Wachstum der inneren Organe und hat Einfluss auf den Stoffwechsel. Zu-

sätzlich ist es an der Verknöcherung des Skeletts und an der Bildung von Glucose in der Leber beteiligt. Die Bildung und Ausschüttung des Wachstumshormons wird durch die Hypothalamushormone GH-RH und GH-IH gesteuert.

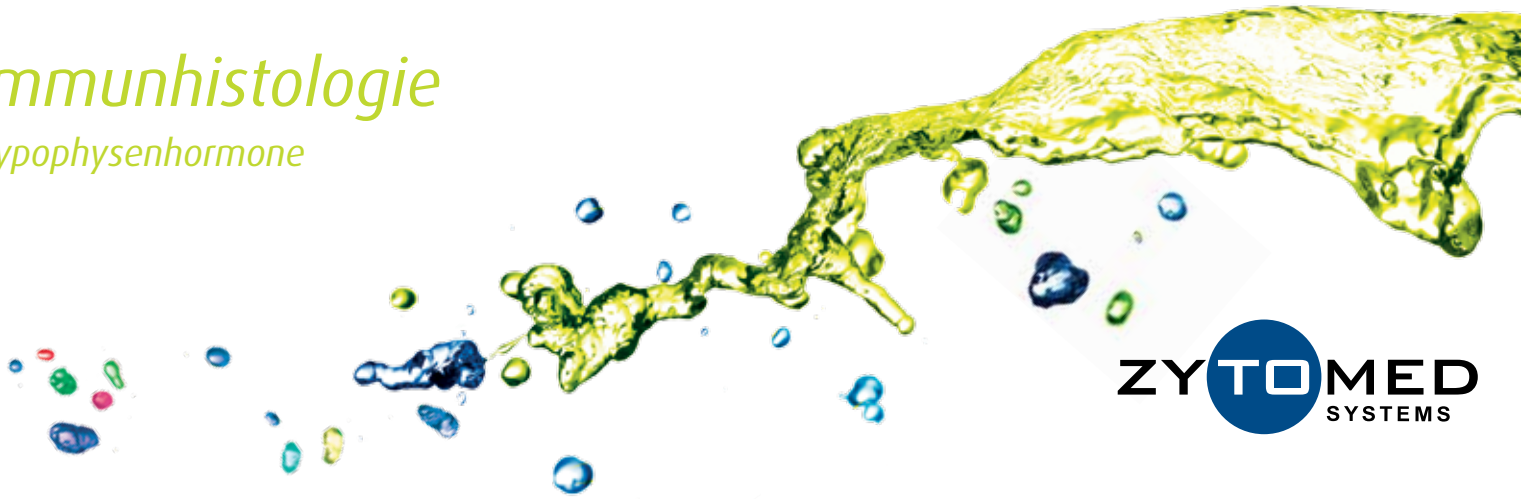
► FSH (Follikel stimulierendes Hormon)

FSH wirkt auf die Gonaden. Es regt bei der Frau die Bildung von Estrogen und die Reifung der Eizellen

im Eierstock an. Beim Mann sorgt FSH für die Entwicklung der Spermien.

Immunhistologie

Hypophysenhormone



► LH (Luteinisierendes Hormon)

LH wirkt ebenfalls auf die Gonaden. Bei der Frau unterstützt es die Eireifung, den Eisprung und die Bildung des Gelbkörpers, beim Mann fördert es

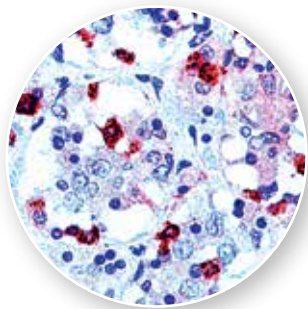
die Spermienreifung. Es erhöht die Abgabe von Testosteron aus den Leydig-Zwischenzellen des Hodens.

► Prolaktin

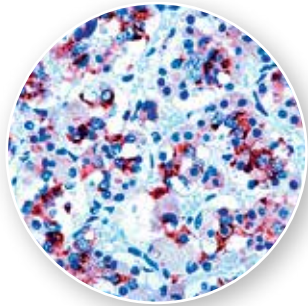
Dieses Hormon regt das Wachstum der Brustdrüsen an und fördert die Milchproduktion. Stimuliert wird die Ausschüttung von Prolaktin durch das

Saugen des Kindes an der Brustwarze. Prolaktin wird auch als LTH (Luteotropes Hormon) oder Laktogenes Hormon bezeichnet.

► Produktinformation



Immunhistochemischer Nachweis von LH an humaner Hypophyse



Immunhistochemischer Nachweis von Prolaktin an humaner Hypophyse

Bezeichnung	Vorbehandlung	Verdünnung	Menge	Bestell-Nr.
ACTH Klon: AH26 Wirt: Maus Status: CE/IVD	keine	1:50 – 1:100	0,1 ml	MOB244-01
			0,5 ml	MOB244-05
			1 ml	MOB244
Follicle Stimulating Hormone (FSH) Klon: FSH03 Wirt: Maus Status: CE/IVD	Fast Enzyme oder HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	6 ml	PM411AA
			0,1 ml	CM411A
			1 ml	CM411C
Growth Hormone (hGH) Klon: polyklonal Wirt: Kaninchen Status: RUO	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	7 ml	507-17471
			0,5 ml	507-17472
			1 ml	507-17474
Growth Hormone (hGH) Klon: polyklonal Wirt: Kaninchen Status: RUO	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	7 ml	512-4321
			0,1 ml	512-4320
			0,5 ml	512-4322
			1 ml	512-4324
Luteinizing Hormone (LH) Klon: SP132 Wirt: Kaninchen Status: RUO	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	7 ml	512-17481
			1:500	1 ml
Prolactin (LTH) Klon: polyklonal Wirt: Kaninchen Status: RUO	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	7 ml	516-17491
			1:200	1 ml
Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Klon: polyklonal Wirt: Kaninchen Status: RUO	HIER in Citratpuffer pH 6,0	gebrauchsfertig	7 ml	520-17501
			1:200	1 ml

HIER = Hitzeinduzierte Antigen-Demaskierung (Heat Induced Epitope Retrieval)

Sämtliche Preise zu unseren Produkten finden Sie auf www.zyto-med-systems.de