

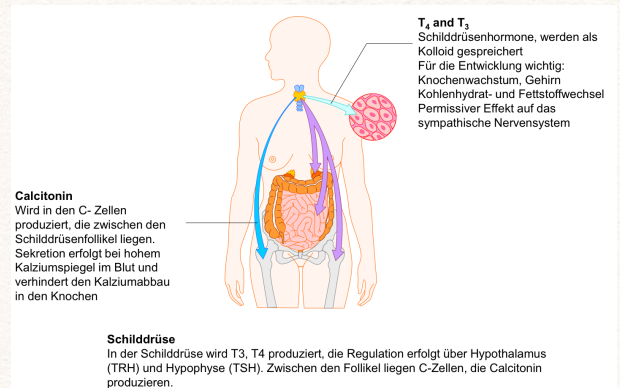
ENDOKRINES SYSTEM

NEUROENDOKRINES SYSTEM

Aufrechterhaltung und Feinregulierung der **Hämostase**, wird über Regelkreise gesteuert

Peptidhormone, Glykoproteinhormone, Steroidhormone

Krankheiten können zu **Störungen der Sekretion** führen und infolge dessen zu einer **inadequaten Regulation der Homöostase**.



Schilddrüse

ÜBERFUNKTION

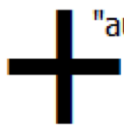
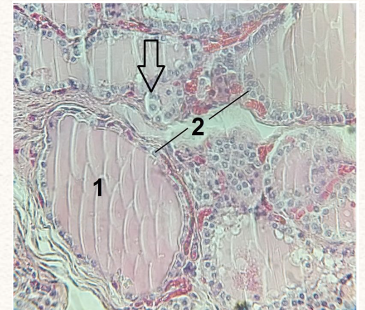
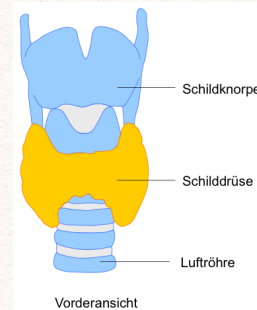
Ursachen: Tumore (Adenome, Karzinome)
Hyperplasie durch erhöhte Stimulation der Zielzelle
exogene Zufuhr

Therapie: Resektion von Tumoren

UNTERFUNKTION

Ursachen: Genetische Defekte
fehlende Anlage der Drüse (Aplasie)
Destruction der Drüse (durch Entzündungen, Infarkte oder angrenzende Tumore)

Therapie: Substitution



"auf Hochtouren"

Überfunktion der Schilddrüse

Durchfall
Gewichtsabnahme
fettige Haut
Schwitzen
Hyperaktivität
Aggressivität
Schlaflosigkeit
hoher Blutdruck
Hyperventilieren
Heißhunger

Gaspedal

zu viele Schilddrüsenhormone

"im Energiesparmodus"



Unterfunktion der Schilddrüse

Verstopfung
Gewichtszunahme
trockene Haut
Frieren
Antriebsarmut
Weinerlichkeit
erhöhtes Schlafbedürfnis
niedriger Blutdruck
erschwerter Atemung
Appetitlosigkeit

Bremse

zu wenige Schilddrüsenhormone

ENDOKRINE ORGANE

- Hypothalamus - Hypophyse
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen
- Nebennieren
- Pankreas
- Keimdrüsen
- Disseminiertes (diffuses) endokrines System