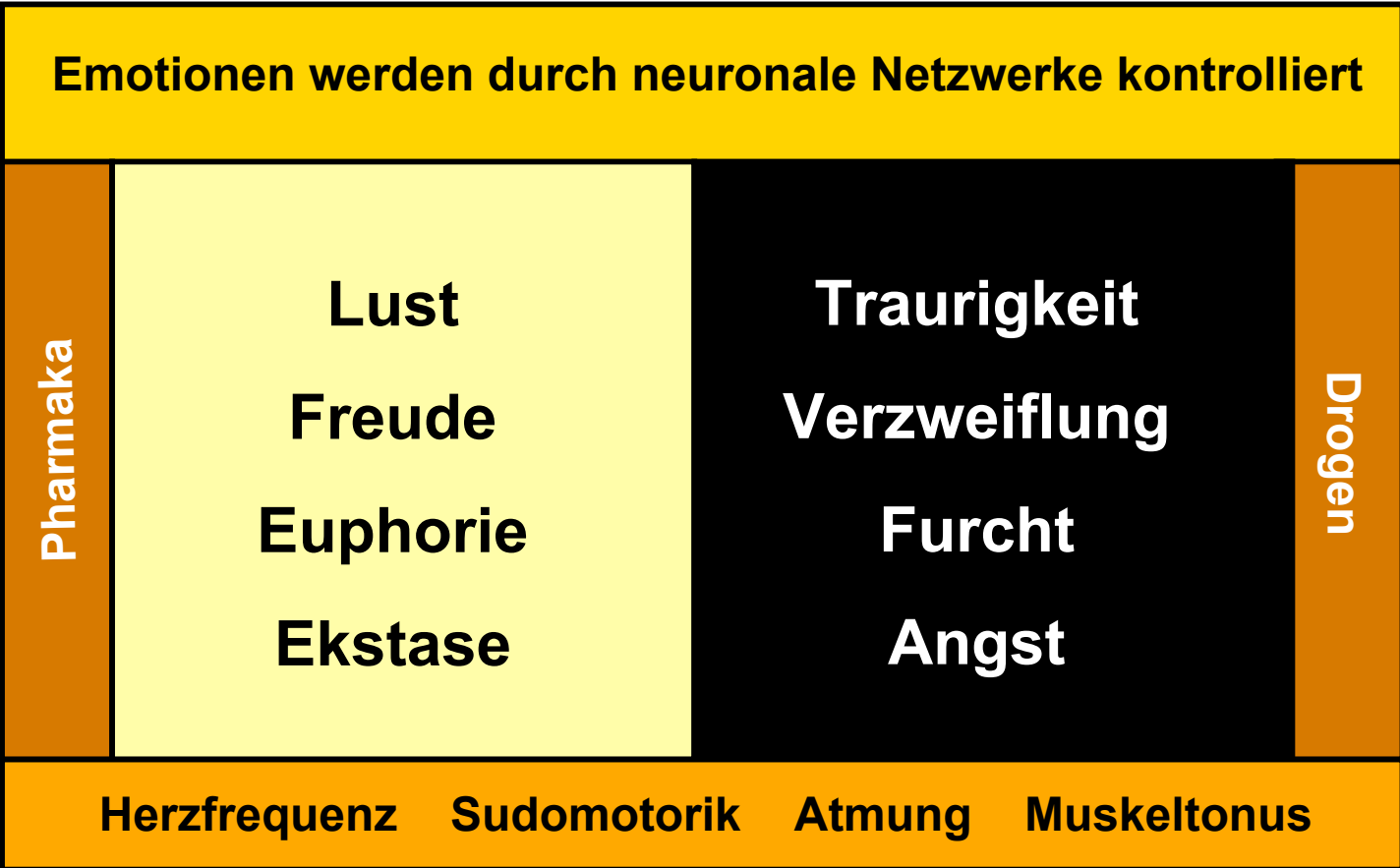


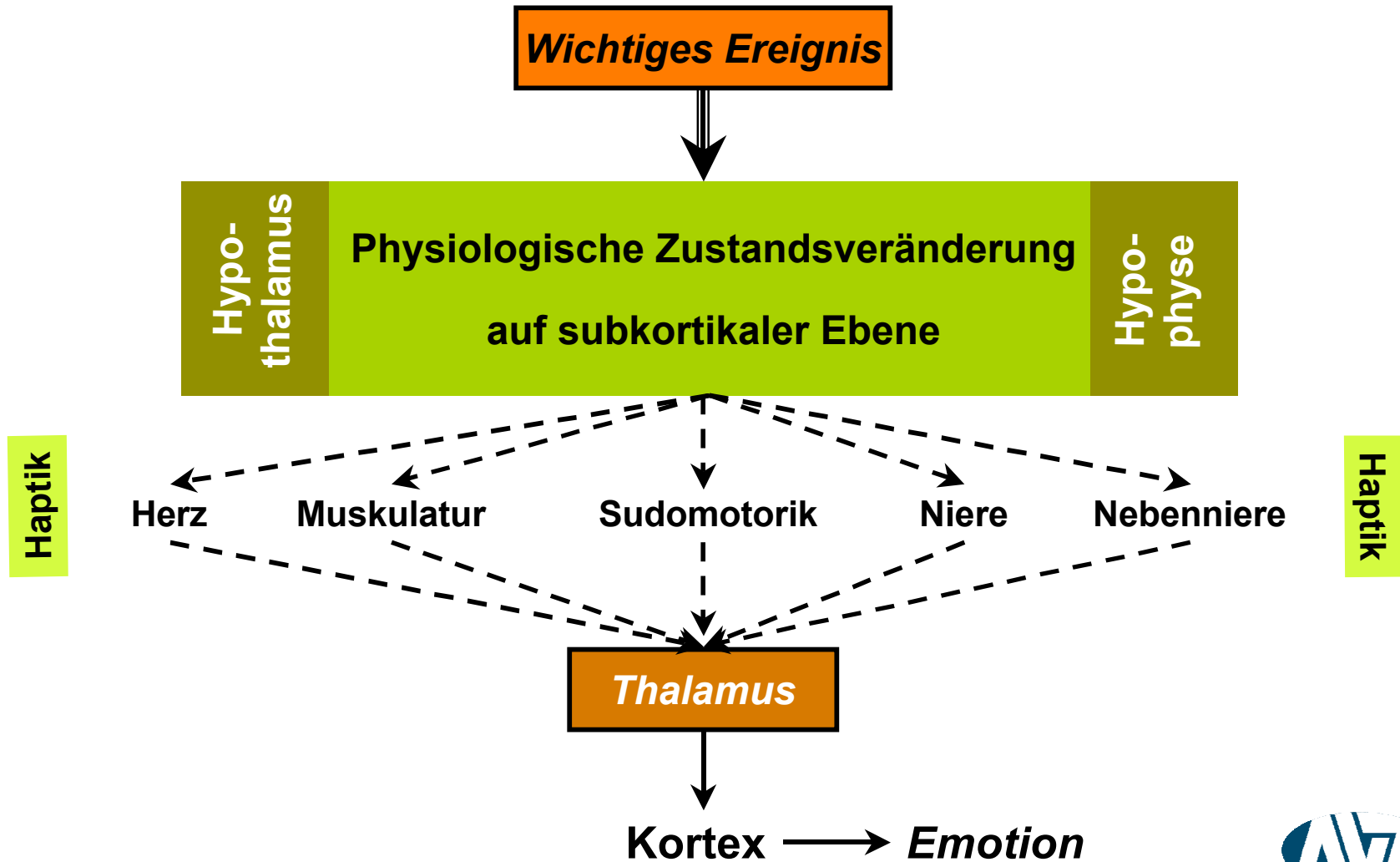


Kortex

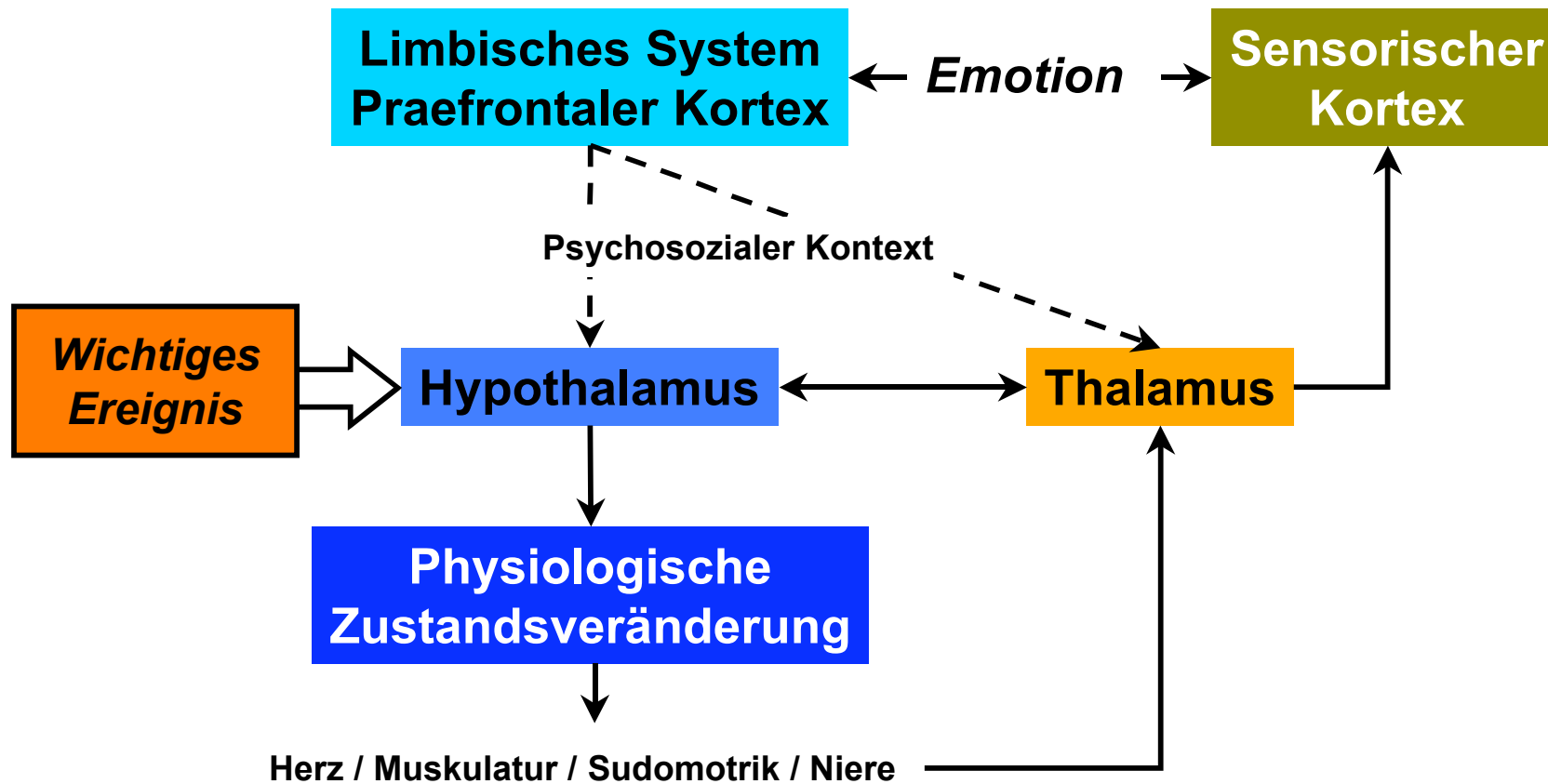
Kognition ↑ ↓ Modulation



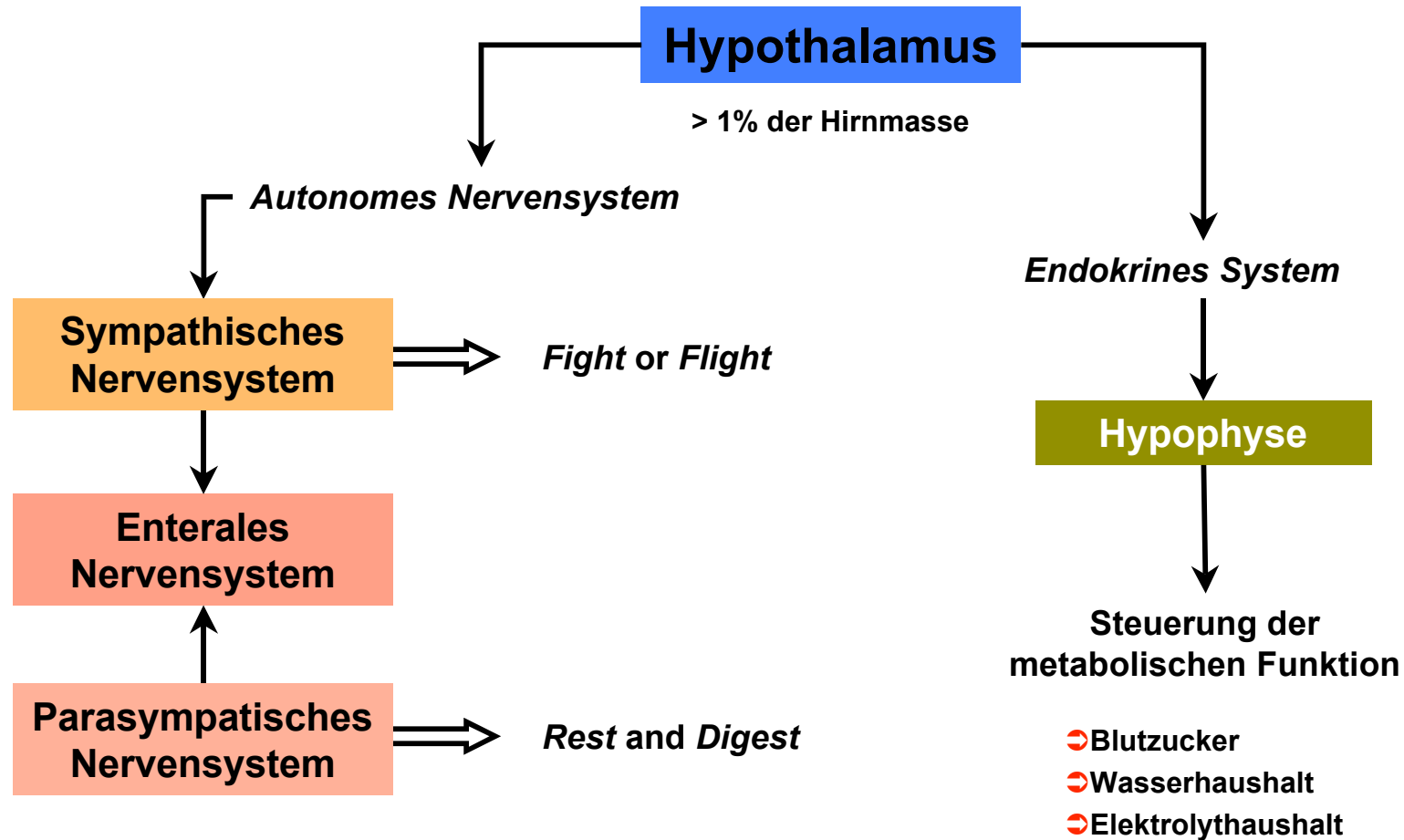
James-Lange-Theorie

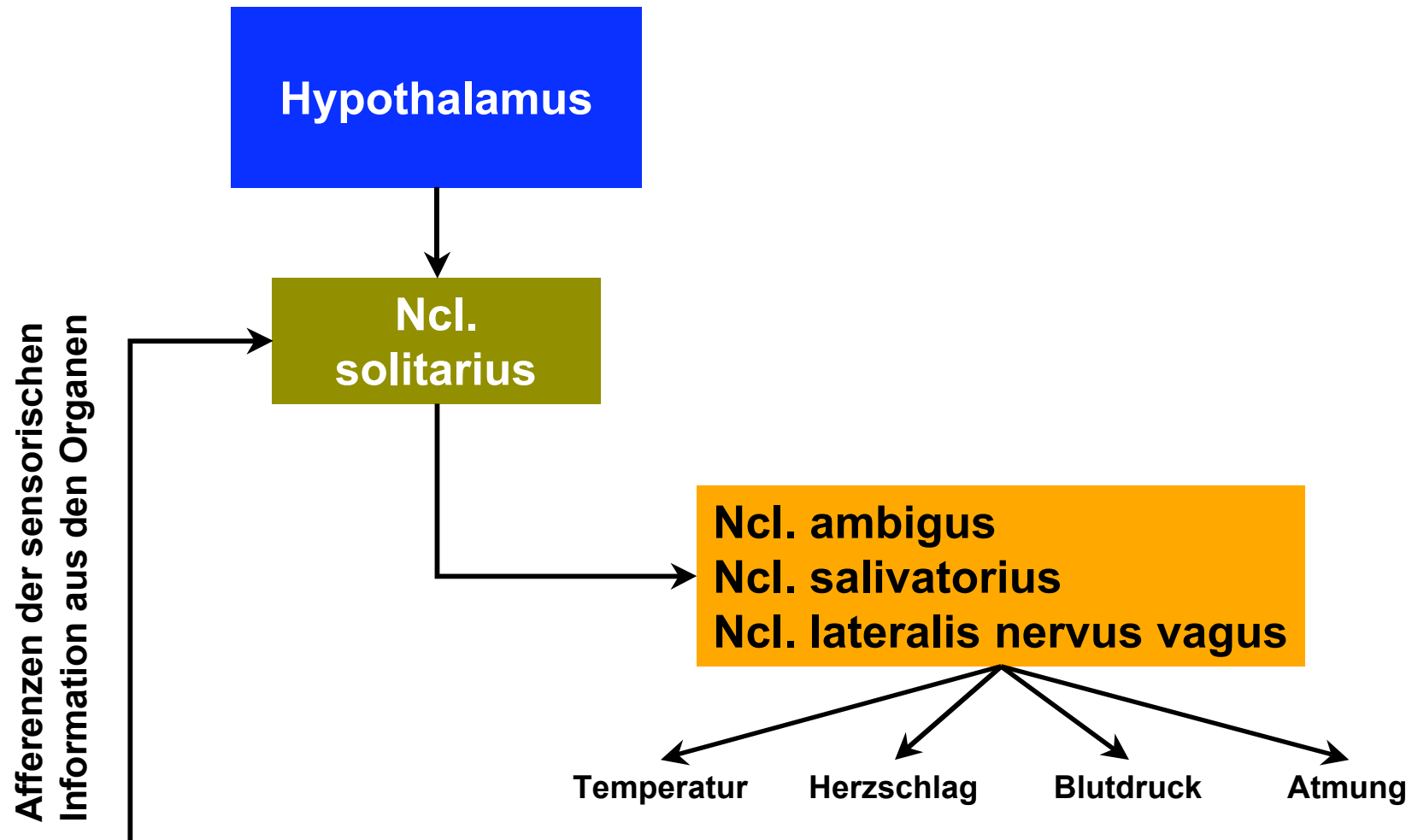


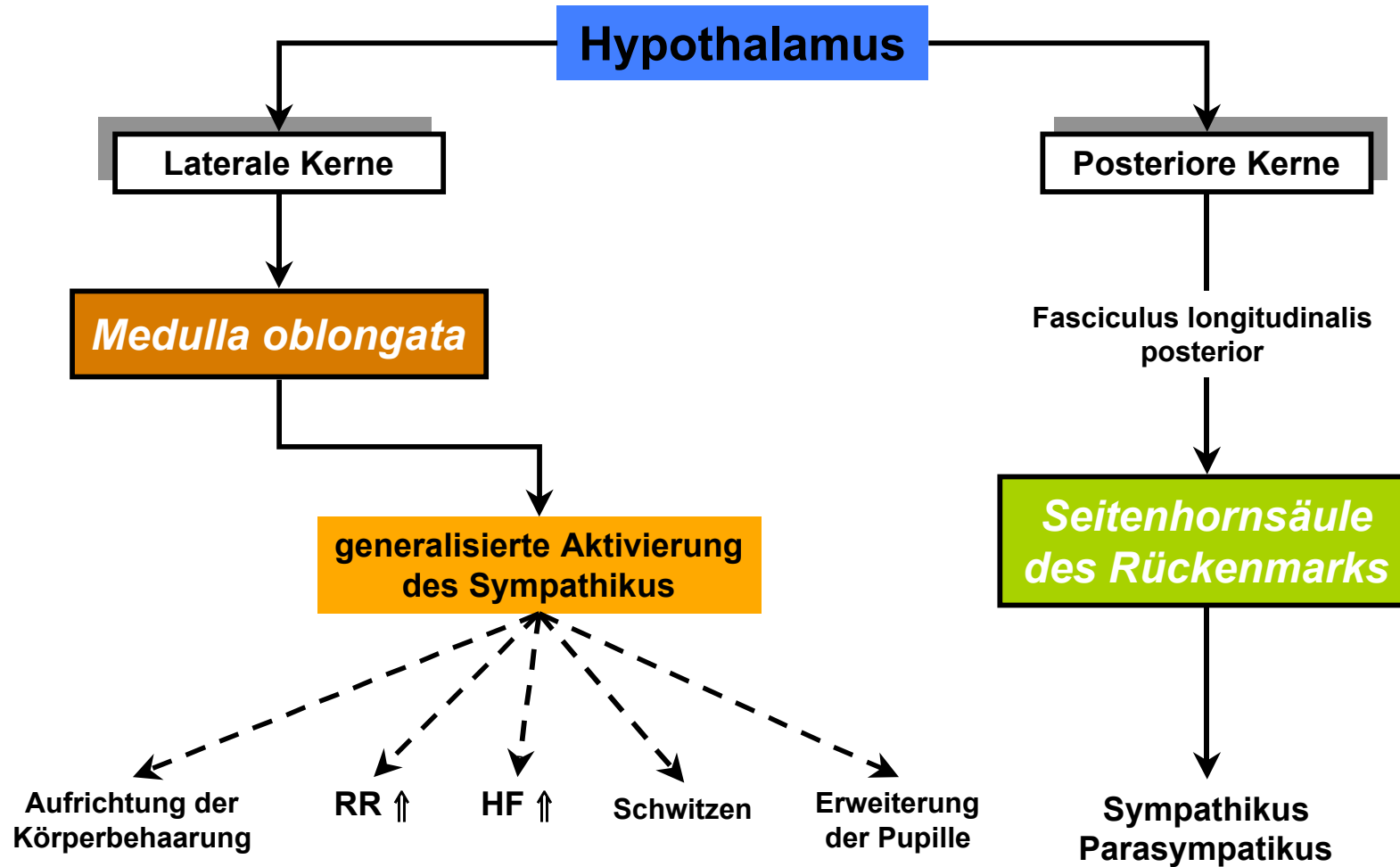
Walter Cannon-Theorie



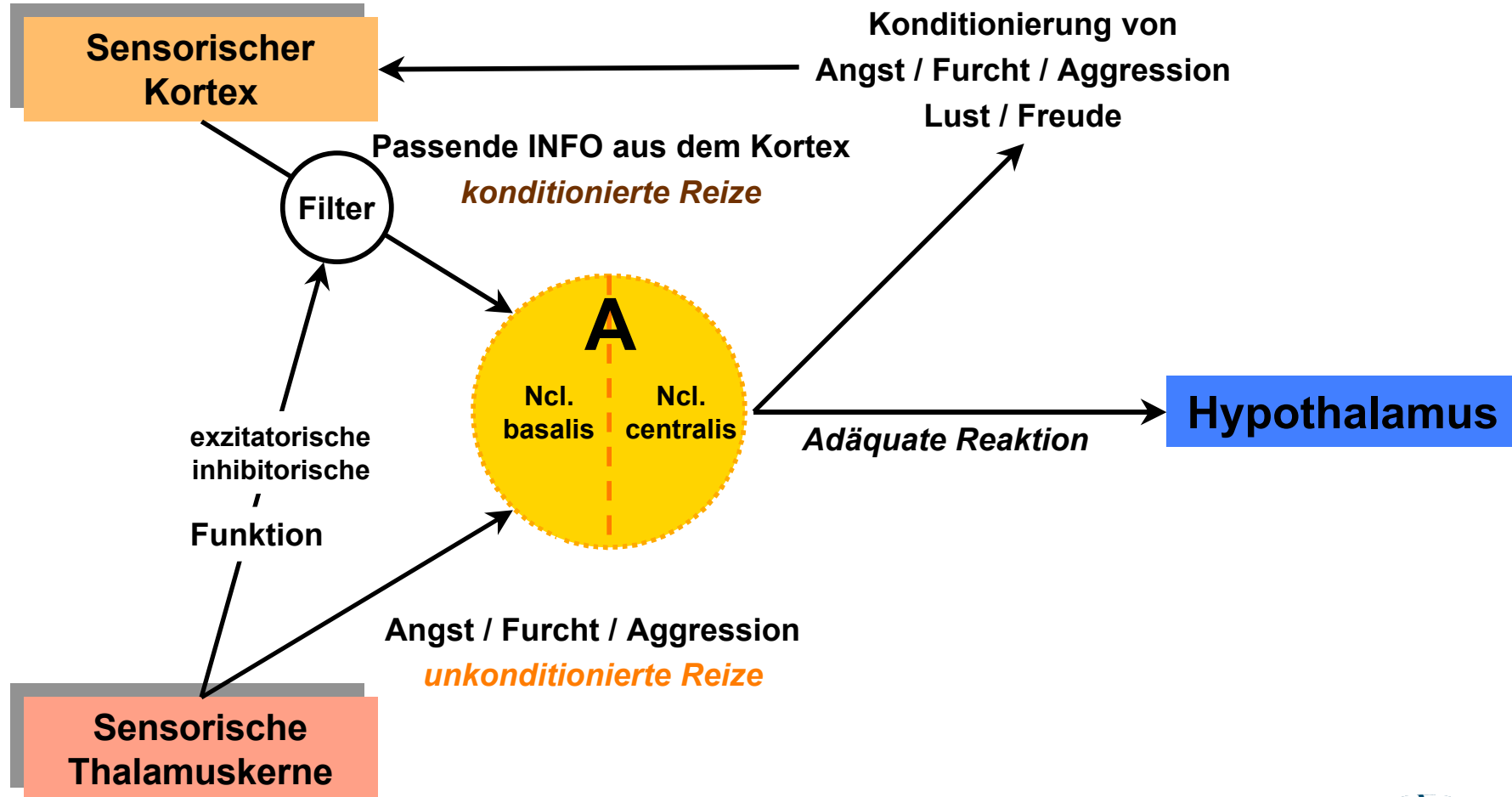
Vegetative Regulation der *Emotion*







Amygdala und Emotionales Erleben





**unkonditionierter
Fluchtreiz**



**konditionierter
Fluchtreiz**

| anatomisches Ziel | Effekt der Amygdala-Reizung | Verhalten bzw. Zeichen von Furcht + Angst |
|--------------------------------------|---|--|
| lateraler Hypothalamus | sympatische Aktivität | Tachykardie, Hautreaktion, Erbleichen, RR steigt |
| dorsaler Vagus Kern Ncl. ambiguus | parasymatische Aktivierung | HCL-Produktion steigt, Harn- u. Stuhldrang |
| Ncl. parabrachialis | verstärkte Atmung | Hecheln, Atemnot |
| Area tegmentalis mesencephali | Dopamin-, Noradrenalin- u. Acetylcholinausschüttung | Arousal-System vermehrte Wachheit |
| Formatio reticularis | gesteigerte Reflexe | erhöhte Schreckhaftigkeit Muskeltonusanstieg |
| zentrales Grau des Gehirns | Erstarren | Frieren, gestörte soziale Interaktion |
| Nervus trigeminus Nervus facialis | Mundöffnung Mimik | Gesichtsausdruck von Furcht |
| Ncl. paraventricularis | Ausschüttung von ACTH | Ausschüttung von Cortisol Stressreaktion |