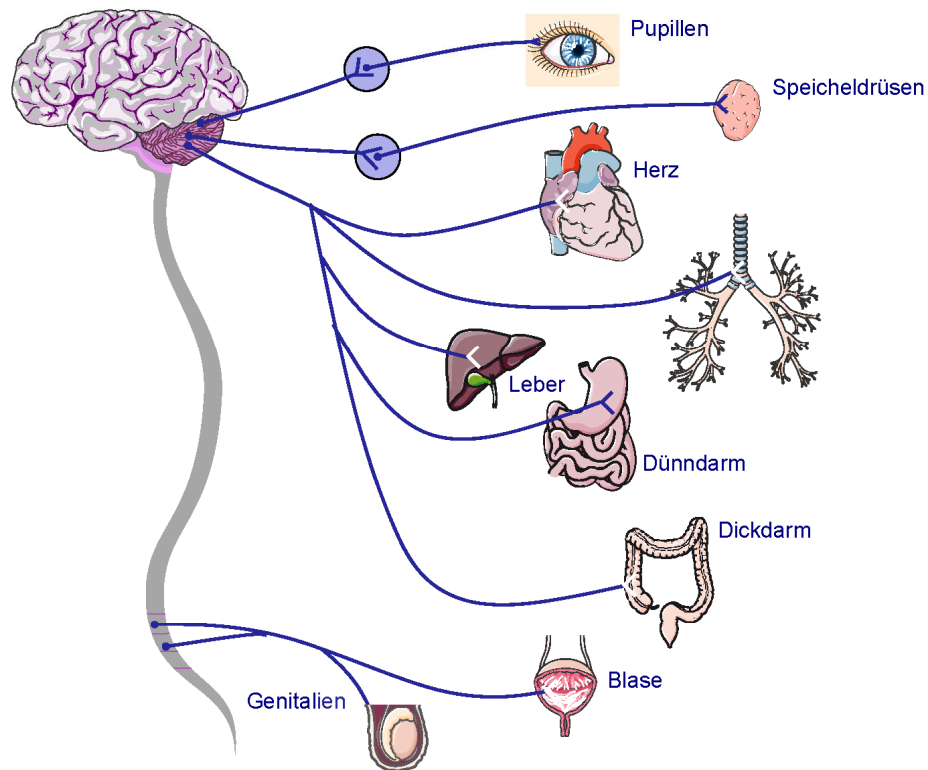


Vagusnervstimulation (VNS)

Bruno Kägi

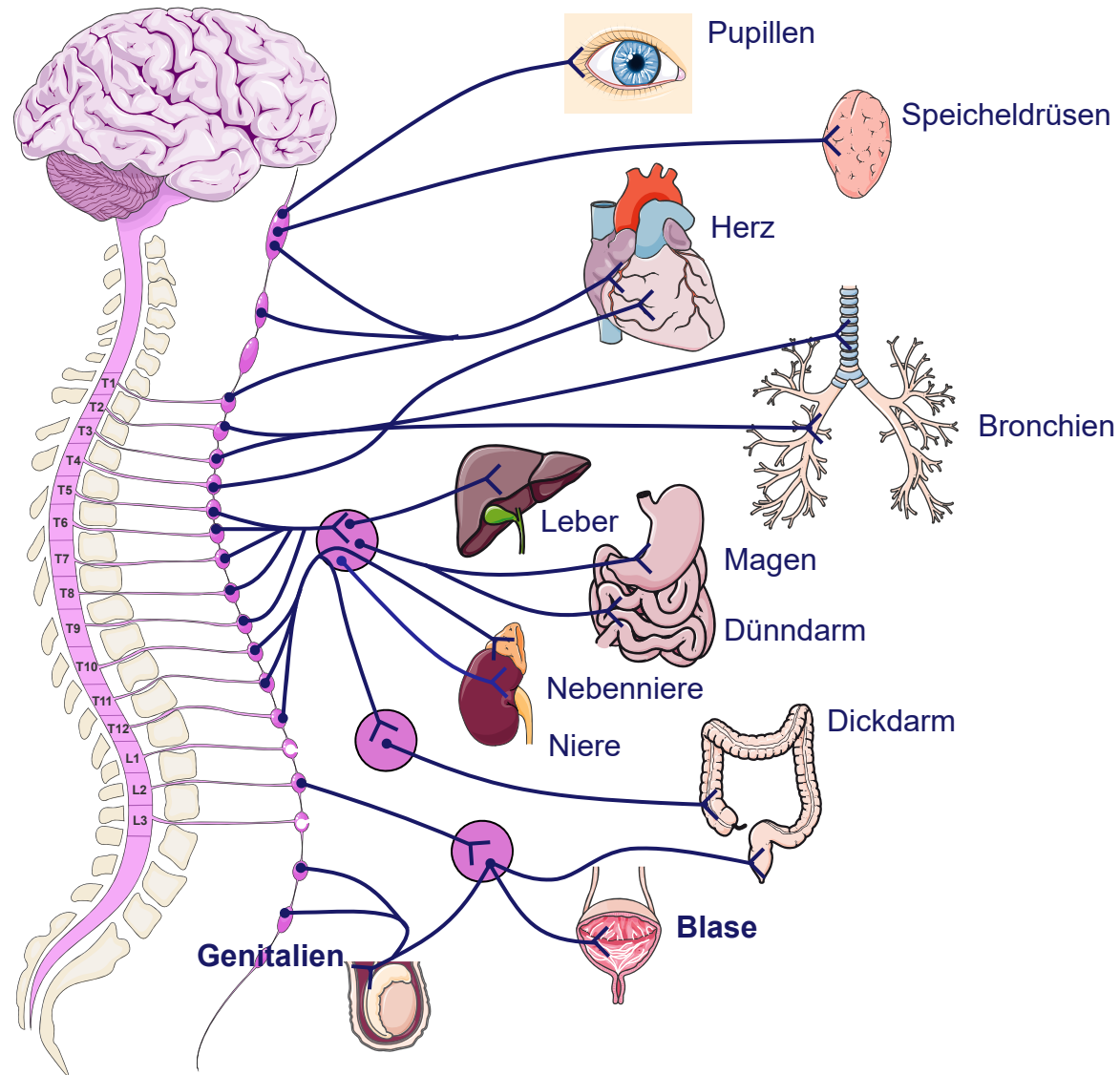
Vagusnerv (X. Hirnnerv)

- Vagusnerv ist grösster Nerv des Parasympathikus

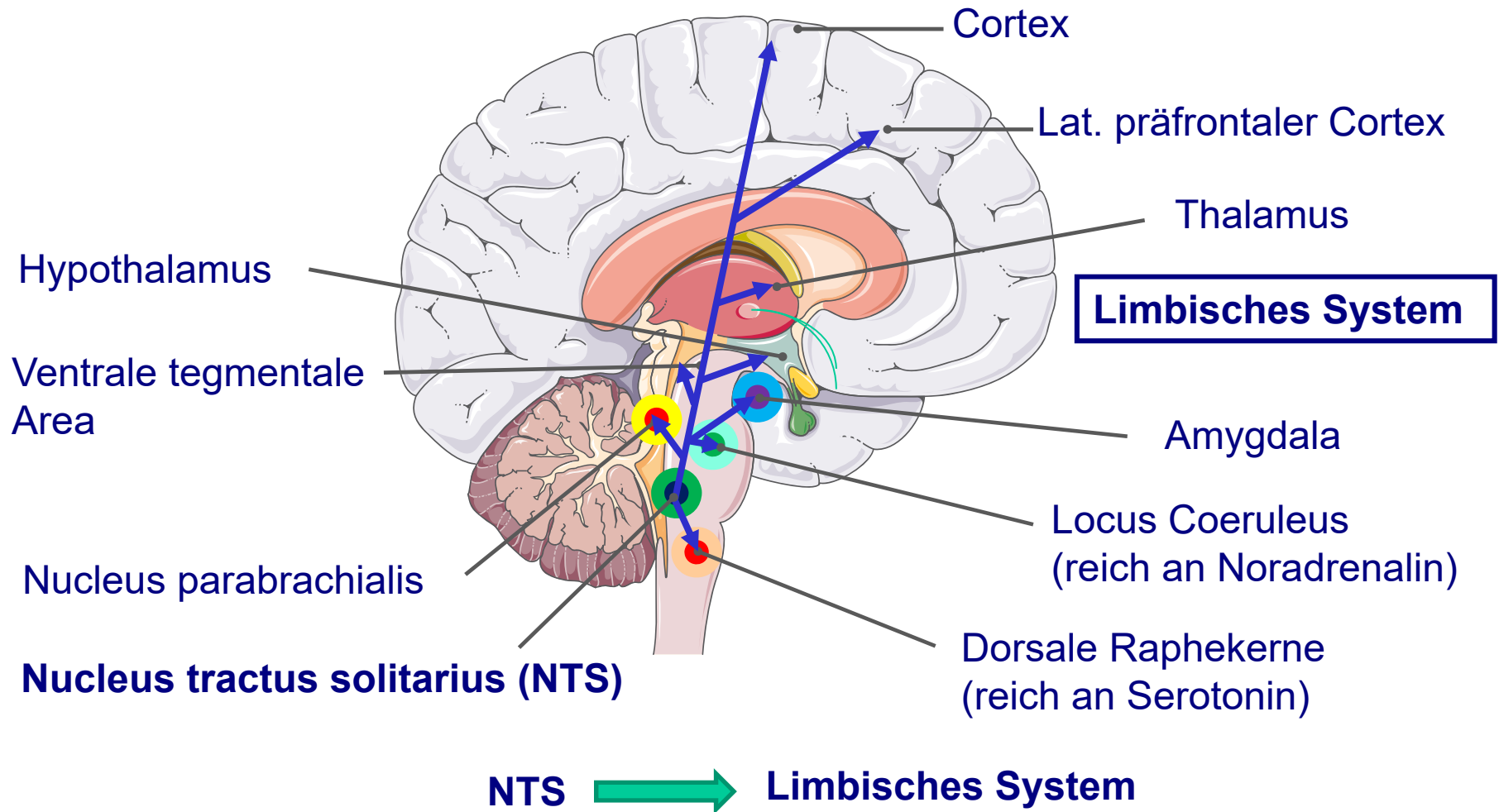


- somatomotorisch
- somatosensibel
- sensorisch
- viszerosensibel
- viszeromotorisch

Sympathisches Nervensystem



Vagusnerv – Verlauf und Verschaltung



Walker *et al.* (1999); Narayanan *et al.* (2002)

Verweise

- Walker BR, Easton A, Gale K. (1999). Regulation of limbic motor seizures by GABA and glutamate transmission in nucleus tractus solitarius. *Epilepsia*, 1999 Aug;40(8):1051-1057.
- Narayanan J.T., Watts R., Haddad N., Labar D.R., Li P.M., Filippi C.G. (2002). Cerebral activation during vagus nerve stimulation: a functional MR study. *Epilepsia*, 2002 Dec;43(12):1509-1514.

Vagusnerv – Stimmung

- Der Nervus Vagus besteht zu 80% aus Afferenzen, welche vorwiegend im Nucleus tractus solitarius (NTS) enden.
- Verbindungen des NTS zu Amygdala und limbischen System
- VNS beeinflusst Neurotransmitter wie Gamma-Aminobuttersäure (GABA), Serotonin und Noradrenalin

Verweise

- George M.S., Nahas Z., Li X., Kozel F.A., Anderson B., Yamanaka K., Chae J.H., Foust M.J. (2002). Novel treatments of mood disorders based on brain circuitry (ECT, MST, TMS, VNS, DBS). *Semin Clin Neuropsychiatry*, 2002 Oct;7(4):293-304.

Dr. med. Bruno Kägi

Psychiatrische Praxisgemeinschaft Zürich | PPZ

Beckenhofstrasse 6, 8006 Zürich

sekretariat.kaegi@psychiatrie-zh.ch

www.psychiatrie-zh.ch

14.06.2018