

SCHMERZWAHRNEHMUNG

Ein Vortrag von Sarah Jakobs
POL-Kurs zum Thema Molekulare Ursachen neuraler
Krankheiten (SS 2017)

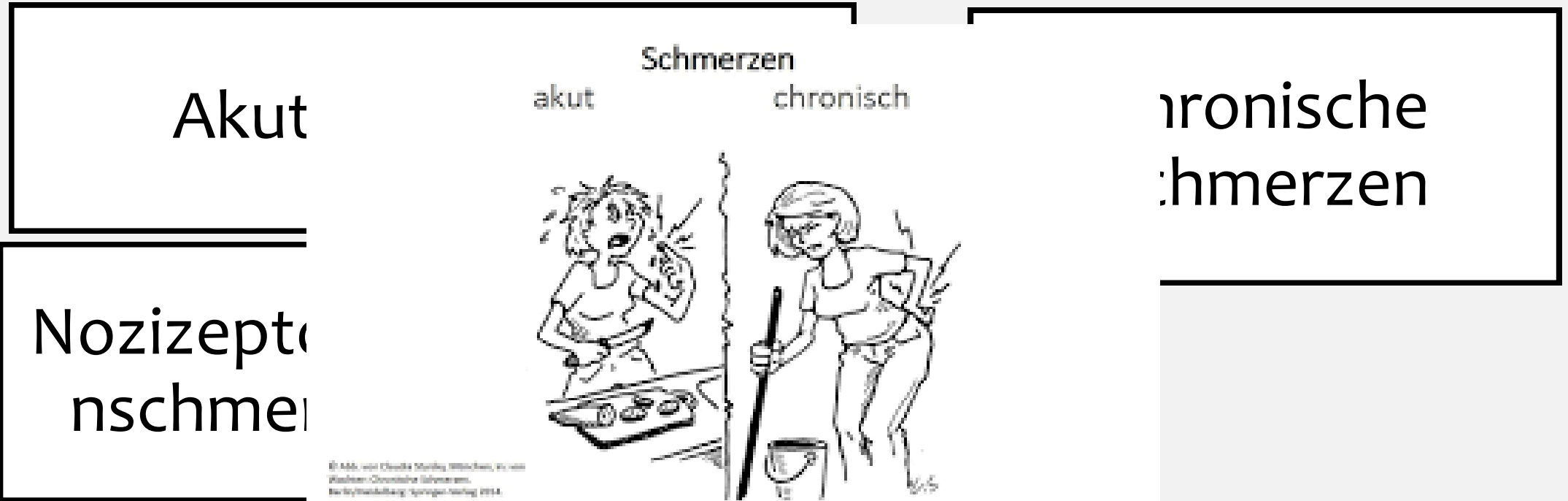
INHALT

- ❖ Allgemeines
- ❖ Schmerzarten
- ❖ Schmerzkomponente
- ❖ Nozizeptoren
- ❖ A & C Fasern
- ❖ Schmerzweiterleitung
- ❖ Quellen

ALLGEMEINES

Schmerz ist ein unangenehmes Sinnes- und Gefühlserlebnis, das mit tatsächlicher oder möglicher Gewebeschädigung verbunden ist oder mit Begriffen einer solchen Schädigung beschrieben wird.

SCHMERZARTEN



SCHMERZKOMPONENTE

sensorisch-
diskriminativ

affektiv-
emotional

motorisch

vegetativ

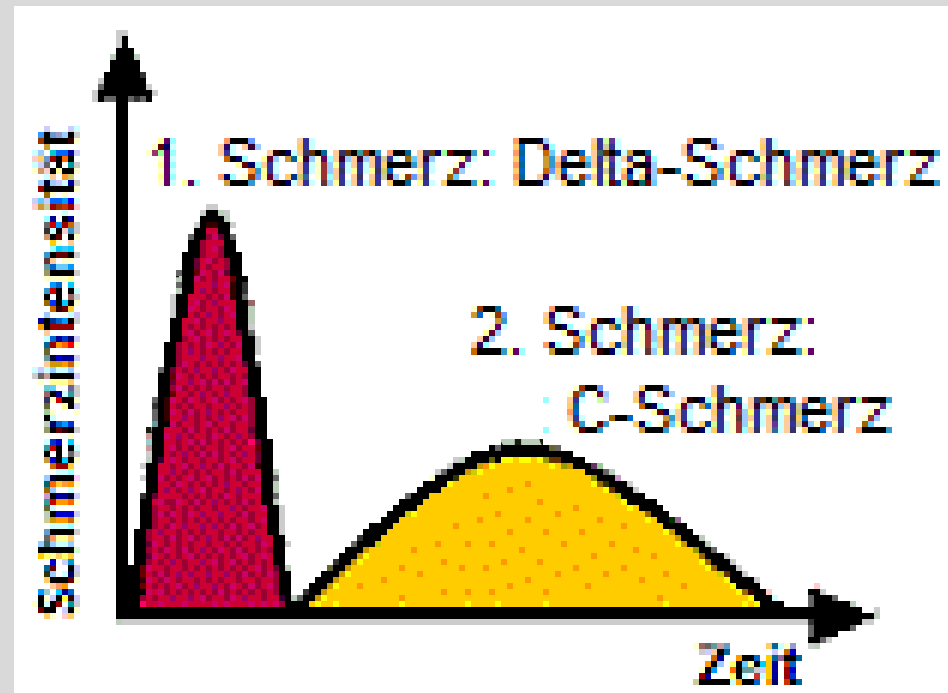
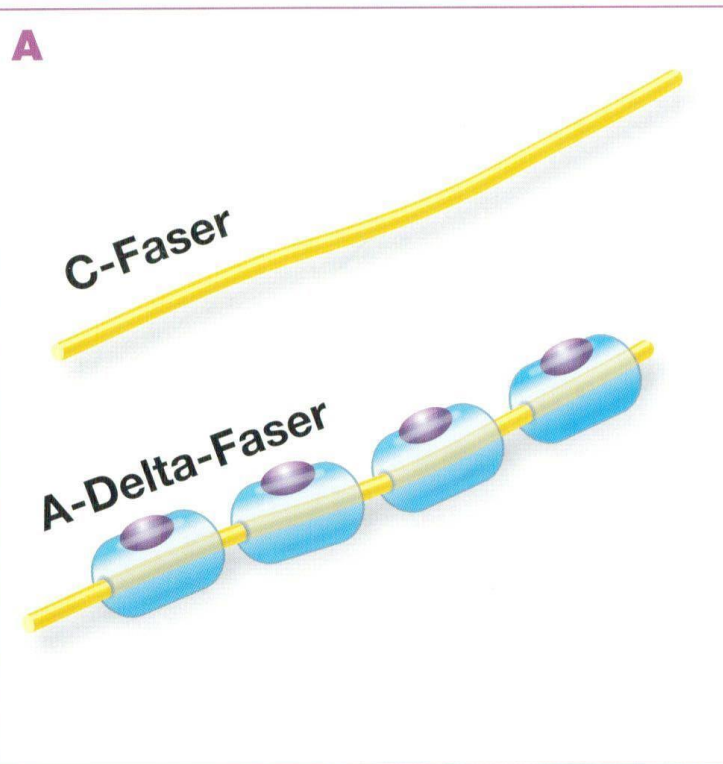
kognitiv-
evaluativ

NOZIZEPTOREN= SCHMERZREZEPTOREN

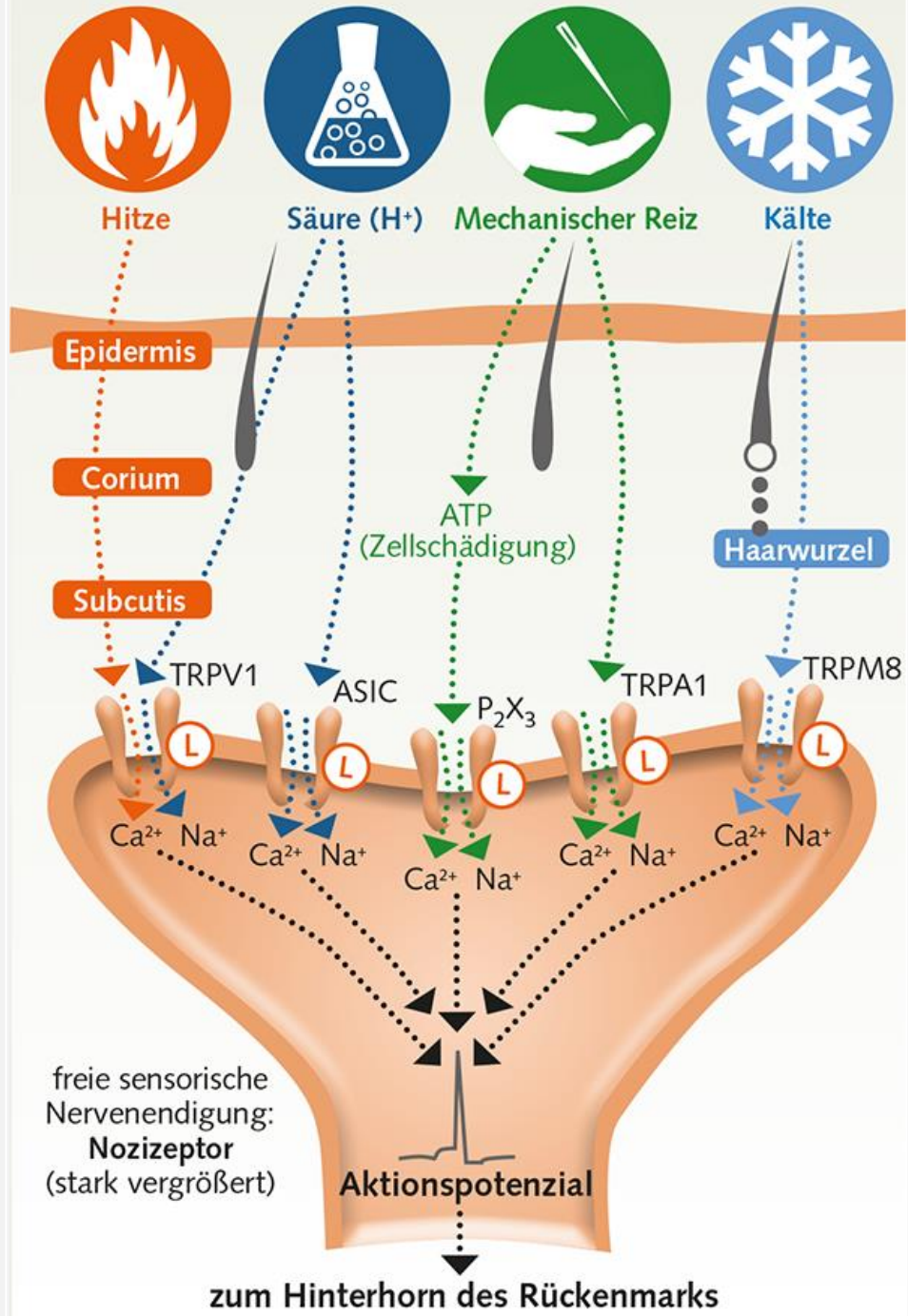
- ❖ Noxische Reize werden durch gewebsschädigende Ursachen ausgelöst
- ❖ Haben freie sensorische Nervenendigungen
- ❖ Vorkommen in Haut, Epidermis , Muskel und Organe
- ❖ **Somatischer** Nozizeptorenschmerz
- ❖ **Viszeraler** Nozizeptorenschmerz

A & C FASERN

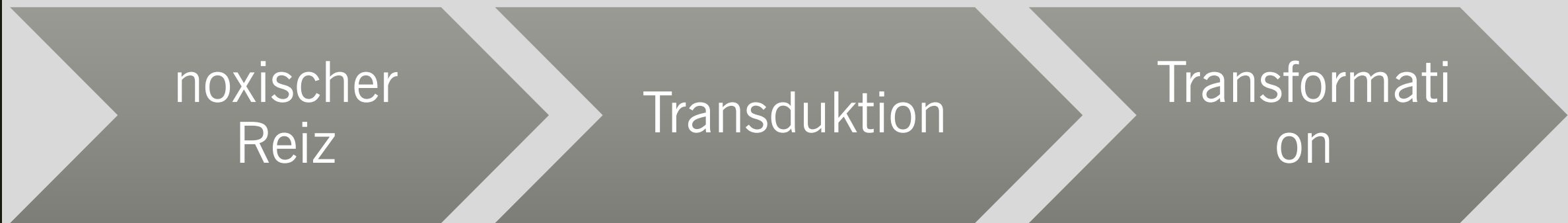
Schmerzleitende Nervenfasern



❖ Zweiter Schmerz



SCHMERZWEITERLEITUNG

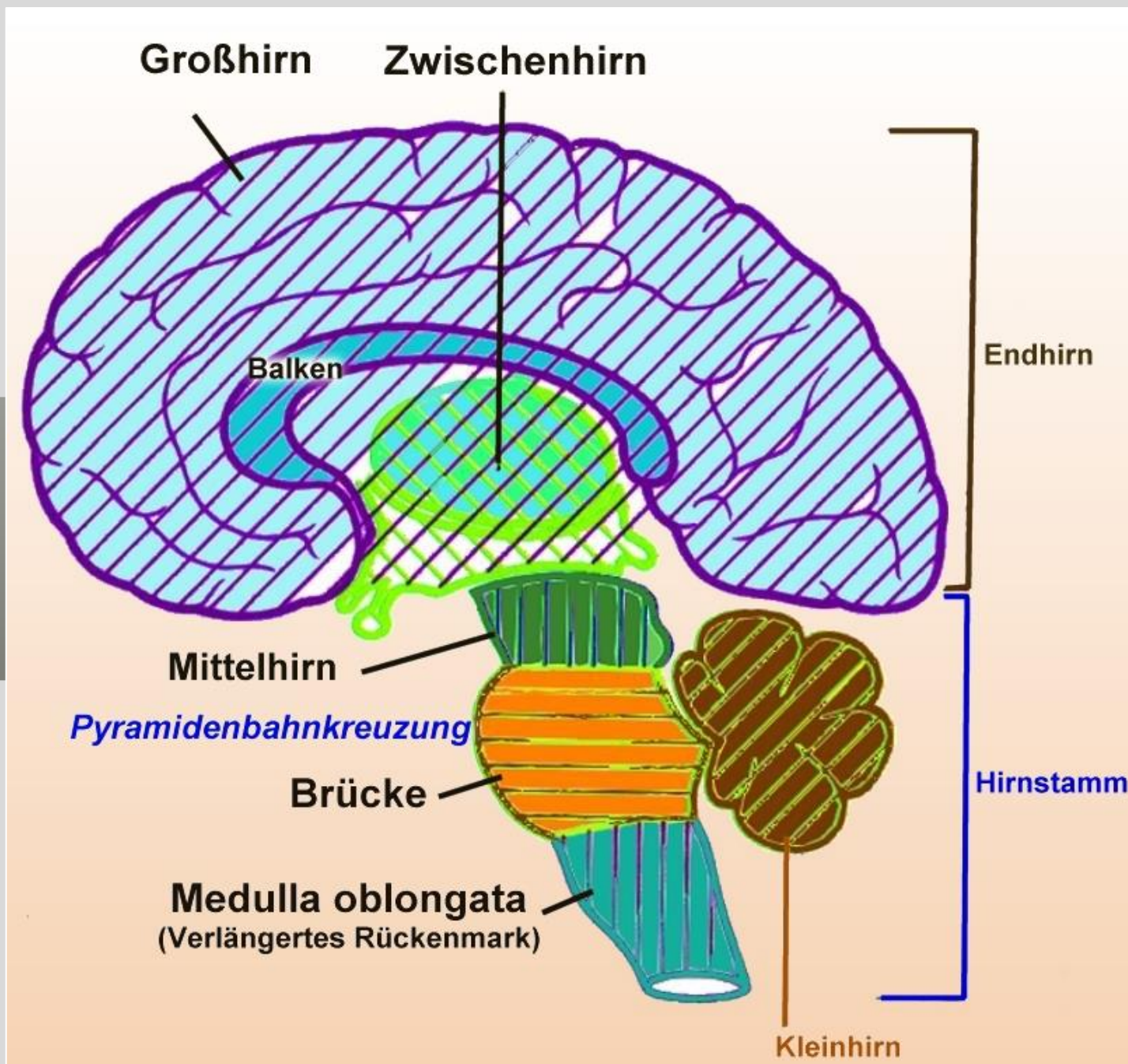


```
graph LR; A[erster nozizeptives Neuron] --> B[zweites nozizeptives Neuron]; B --> C[synaptische Übergangsstoffe];
```

erster
nozizeptives
Neuron

zweites
nozizeptives
Neuron

synaptische
übergangssto
ffe



KRANKHEITEN

CIPA-Syndrom oder
auch hereditäre
sensorische und
autonome
Neuropathie

Kongenitale Analgesie

QUELLEN

- <http://www.medizinfo.de/schmerz/vorlagen/skript.shtml>
- <http://www.rueckenzentrum-diez.de/content/therapien/schmerztherapie/tens/>
- <http://flexikon.doccheck.com/de/Schmerz>
- <http://www.onmeda.de/krankheiten/schmerzen-definition-1659-2.html>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Hereditäre_sensorische_und_autonome_Neuropathie_Typ_IV
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Analgesie>
- Schmerz Wahrnehmung.pdf
- betanet-781-Schmerzarten.pdf