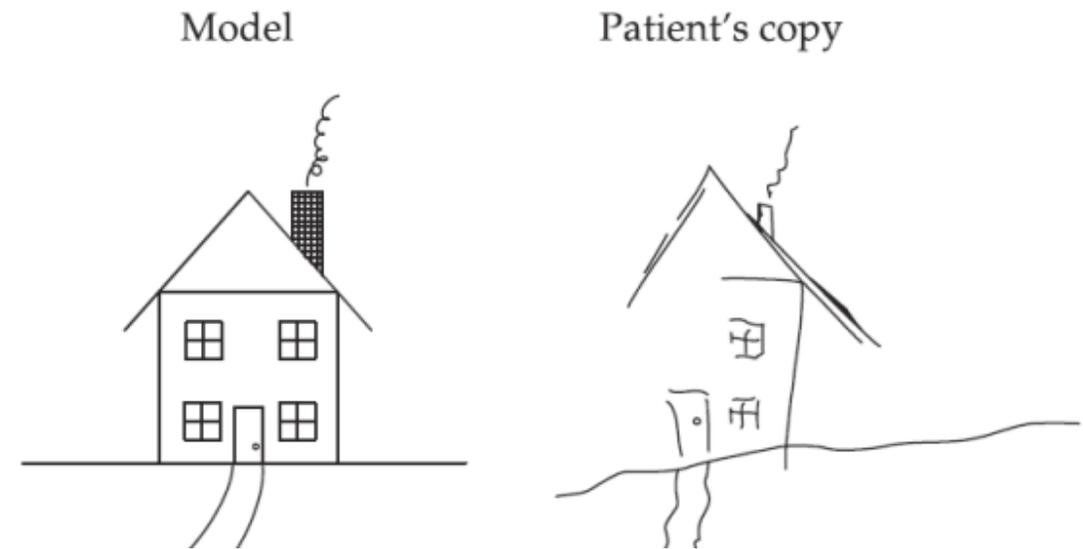


Neglect

Selina Burch
Fachdidaktik II
19.05.2022



Bildlegende: <https://kinderarzt-hermannplatz.de/verhaltenimnotfall>

Lektionsübersicht

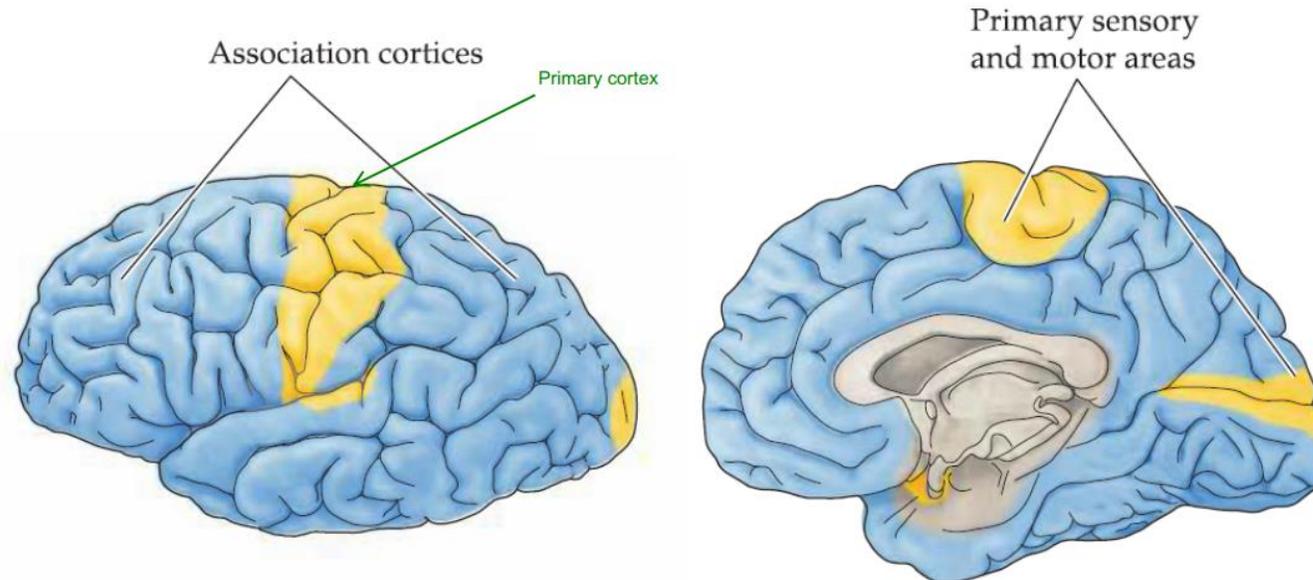
- ✓ Functional anatomy of the NS I
- ✓ Functional anatomy of the NS II
- ✓ Sensory Systems I
- ✓ Sensory Systems II
- ✓ Sensory Systems III
- ✓ Motor Systems I
- ✓ Motor Systems II
- ✓ Memory

➔ Higher Brain Functions

Overview of association cortex and related brain functions including attention, recognition, planning and decision-making. Discussion of famous clinical case studies related to loss of these functions. Focus on attention and ADHD.

Höhere Hirnareale

- Assoziationscortex
 - Assoziationscortex bedeutet, Cortex integriert Informationen aus anderen Hirnarealen
 - Einteilung nach Hirnlappen: frontal, temporal, parietal und okzipitaler Assoziationscortex

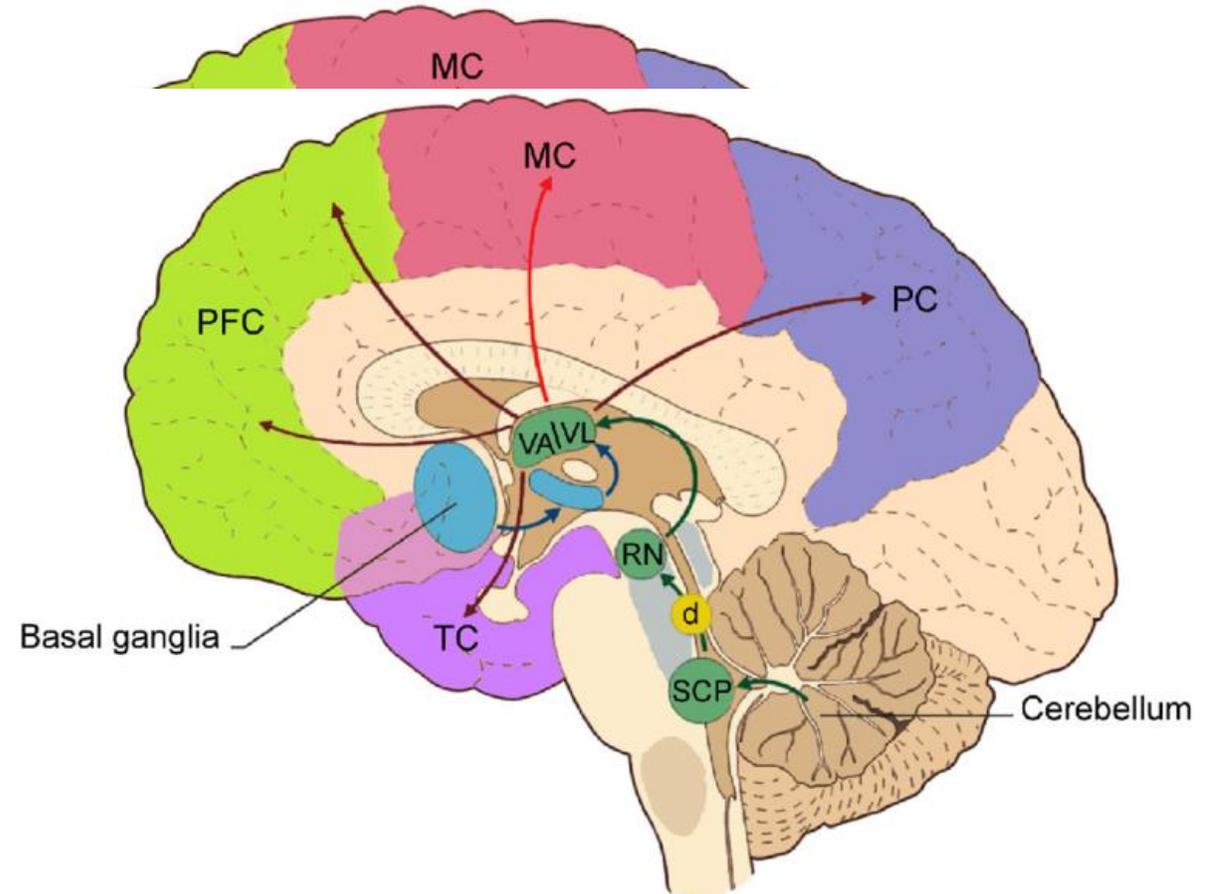


Bildlegende: Vorlesung Johannes Bohacek, Herbst 2019

Höhere Hirnareale

- **Assoziationscortex**

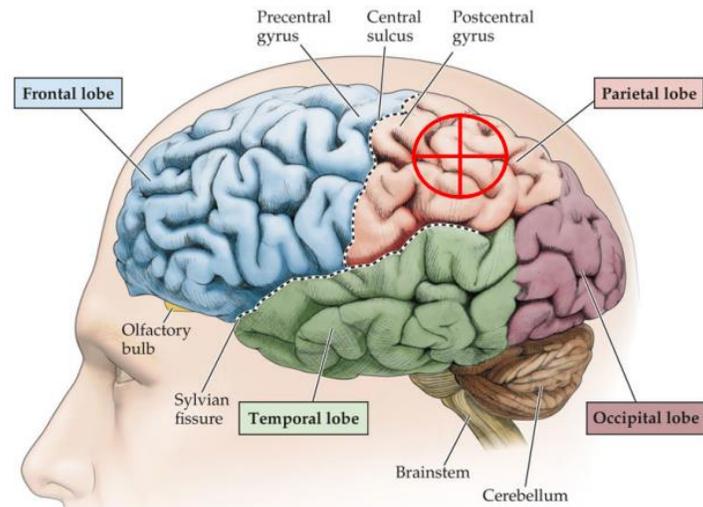
- Erhält Infos von primär, sekundären Cortex, Thalamus und Hirnstamm
- Sendet Projektionen zum Hiq Cortexarealen
- **Funktion:** Vermittlung Sprac Aufmerksamkeit
- **Funktionsmechanismus:** ir
- **Aktivierung:** durch sekundä
- **Läsionen:** resultieren in seh



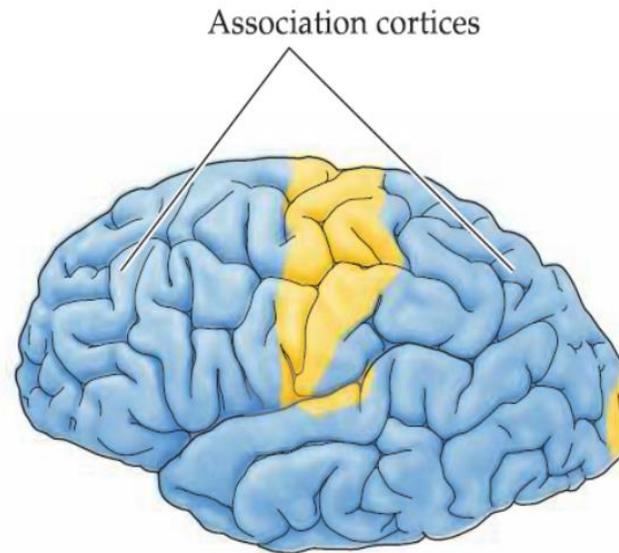
Bildlegende: Brain structure & function. 220. 10.1007/s00429-014-0861-2.

Höhere Hirnareale

- **Parietale Assoziationscortex**



THE MIND'S MACHINE 2e, Figure 2.10
© 2016 Sinauer Associates, Inc.

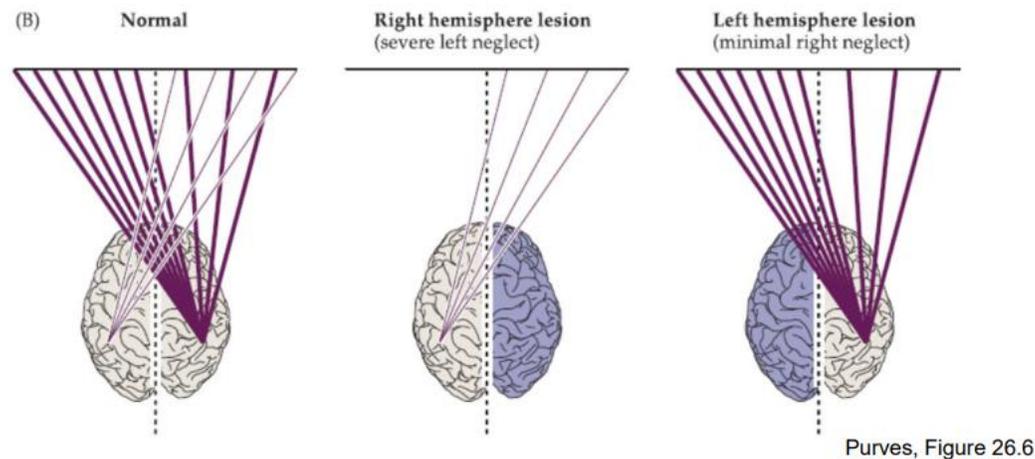


Bildlegende: Vorlesung von Johannes Bohacek, Herbst 2019

Höhere Hirnareale

- **Parietale Assoziationscortex**

- Verletzung des rechten Parietalcortex führt oft zu Neglect
- Neglect: Aufmerksamkeitsstörung, Vernachlässigung einer Körperhälfte, da Sinnesinformationen fehlen
 - Meist auf linken Seite
 - Informationen werden wahrgenommen aber nicht verarbeitet



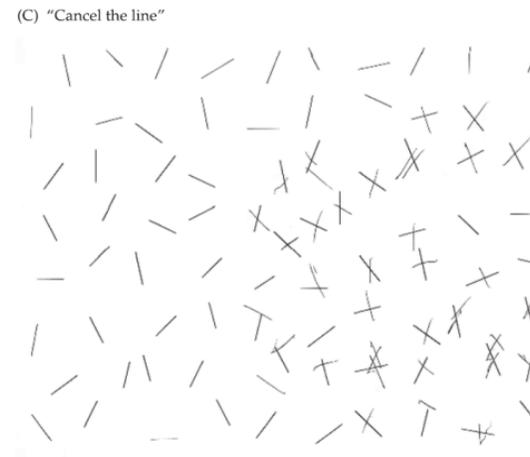
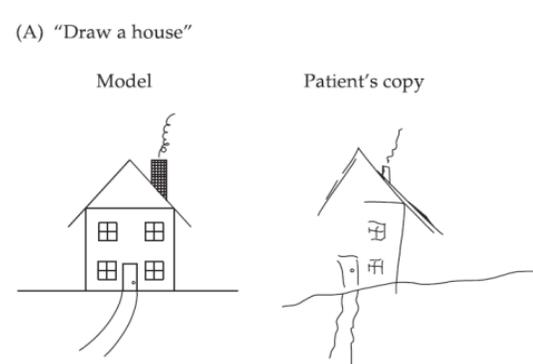
Höhere Hirnareale

- **Parietale Assoziationscortex**

- Verletzung des rechten Parietalcortex führt oft zu Neglect

- Neglect: Aufmerksamkeitsstörung, Vernachlässigung einer Körperhälfte, da Sinnesinformationen fehlen

- Meist auf linken Seite
- Informationen werden wahrgenommen aber nicht verarbeitet

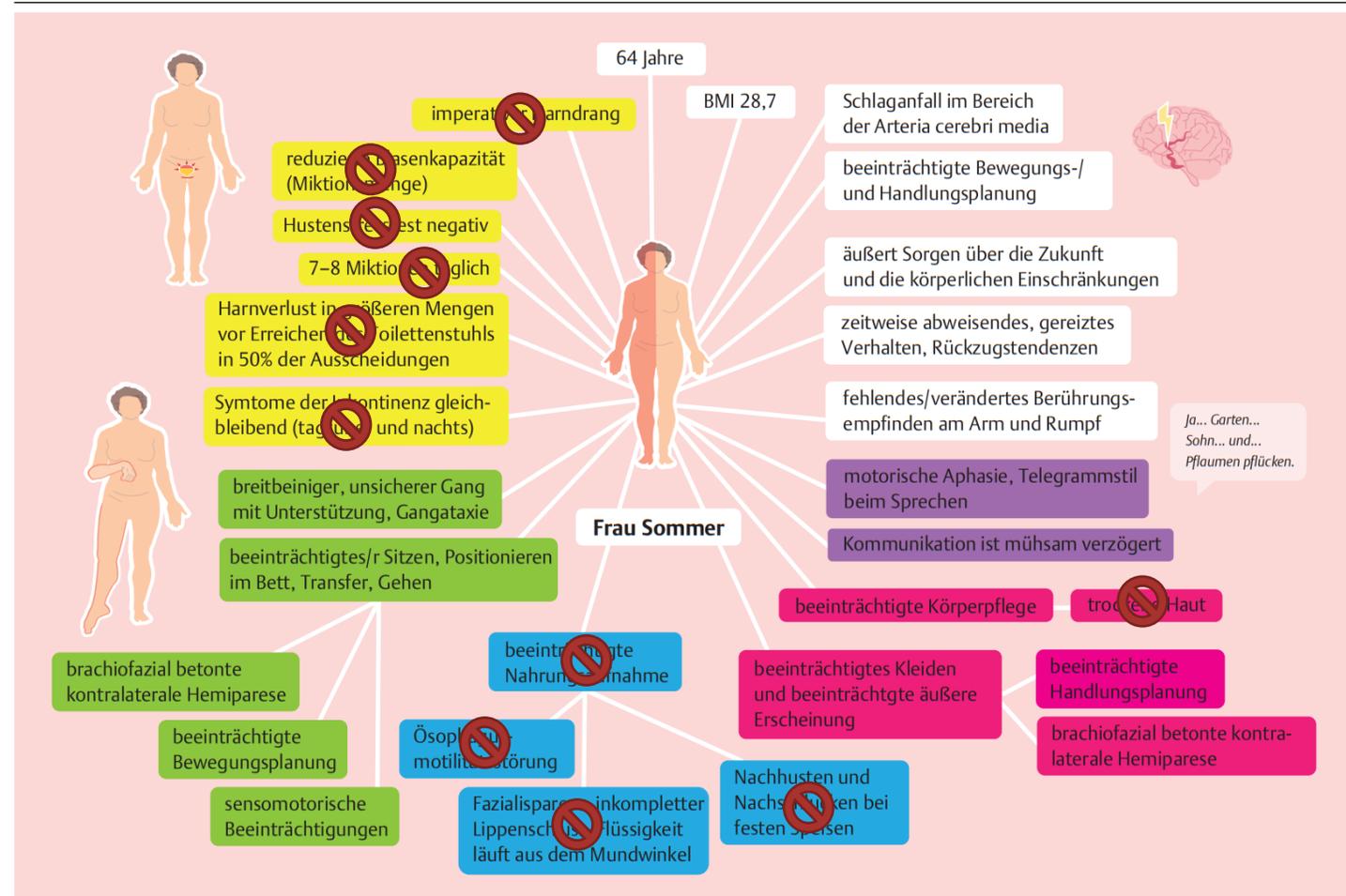


Bildlegende: <https://kinderarzt-hermannplatz.de/verhaltenimnotfall>

Höhere Hirnareale

- **Lernaufgabe**
 - Zeit: 15 min
 - Partnerarbeit

Übersicht über Frau Sommers Beschwerden.



Bildlegende: [52_Apoplex_ENP.pdf \(thieme.de\)](#)

Höhere Hirnareale

1. Lernaufgabe

Lesen sie das Fallbeispiel durch und führen sie eine systematische Informationssammlung durch: Was für Symptome zeigt Frau Sommer auf?

Schreiben Sie für die verschiedenen Bereiche jeweils stichpunktartig die wichtigsten Informationen auf einzelne Kärtchen. Wenn sie fertig sind, bringen sie diese bitte vorne an die Wandtafel, um sie dort aufzuhängen.

Höhere Hirnareale

2. Lernaufgabe

Im Text haben sie verschiedene Fremdwörter oder medizinische Fachwörter aufgefunden. Was könnten die **folgenden Wörter** bedeuten? Schreiben sie eine kurze Definition dazu auf. Aus Hilfestellung darf das Internet benutzt werden.

Höhere Hirnareale

1. Lösung

- Ischämischer Hirninfarkt links im Bereich der Arteria cerebri media
 - Bluthochdruck bis zu >180/90
 - Erhöhte Blutfettwerte
 - Müdigkeit, Schlapplosigkeit
 - Schwindelgefühl
 - Seltsames Gefühl mit den Augen
 - Bewusstlos, nicht mehr ansprechbar
 - Schiefe Mundwinkel
 - Akutes Harnverhalten
 - Eingeschränkte Bewegungen/Sitzfähigkeit
 - Instabiles Gleichgewicht

Höhere Hirnareale

1. Lösung, Fortsetzung

- Hemiplegie/- parese rechts = Brachiofazial betonte kontralaterale Hemiparese -> Neglect:
 - Fehlendes/verändertes Berührungsempfinden am hemiplegischen Arm und Rumpf
 - Starke Kopfschmerzen links
 - Komplette Lähmung Arm rechts
 - Bewegung rechten Fuss eingeschränkt
 - Probleme bei Nahrungsaufnahme und Körperpflege
 - Apraxie
 - Störung des Bewegungsentwurfes (kann komplexe differenzierte Handlungen nicht richtig aneinander reihen)

Höhere Hirnareale

- **Lösung Lernaufgabe**

- Smartwatch:

- eine elektronische Armbanduhr, die über zusätzliche Sensoren, Aktuatoren sowie Computerfunktionalitäten und – Konnektivitäten verfügt.

- Ischämischer Hirninfarkt:

- Durch ein Blutpfropf verstopftes arterielles Blutgefäss im Gehirn. Dies löst eine Minderversorgung mit Sauerstoff und Nährstoffen aus (Ischämie = zu wenig Blut im Gewebe).

- Arteria cerebri media:

- Gehört zu den drei Hauptgefässen, welche für die arterielle Versorgung des Gehirns sorgen.

- Hemiparese:

- Eine Körperseite ist gelähmt beziehungsweise motorisch erheblich eingeschränkt.

- Hemiplegie:

- Die totale Lähmung einer Körperseite.

Höhere Hirnareale

- **Lösung Lernaufgabe**

- Mechanische Rekanalisation:

Zur Wiedereröffnung einer akut verschlossenen Arterie. Mit einem speziellen Katheter wird das Blutgerinnsel abgesaugt, bzw. entfernt, um einen Hirninfarkt zu vermeiden

- Systematische Lysetherapie:

Mit Hilfe von Thromolytika (Gerinnselauflösenden Substanzen) sollen bereits bestehende Blutgerinnsel aufgelöst werden.

- Hirnödem: Ist eine Flüssigkeitsansammlung im Gehirn, die auf einer Schädigung der Blut-Hirn-Schranke oder der Blut-Liquor Schranke beruht.

- Brachiofazial:

"den Arm und das Gesicht betreffend"

- Apraxie:

Unfähigkeit, Aufgaben zu bewältigen, für die Bewegungsmuster oder – Abläufe aus dem Gedächtnis abgerufen werden müssen.

Extra: Höhere Hirnareale

- **Neglect: Häufigkeit, Prognose Risiken**

	Links-hirnig	Rechts-hirnig
Akutphase	45%	55-85%
Subakut/chronisch	1/8 der Patienten	1/3 der Patienten

Vielen Dank



[Bildlegende: Neglect \(Hemineglect\) - Diagnose, Ursachen, Behandlung und Prognose \(schlagenfallbegleitung.de\)](#)