Seminar "Funktionelle Neuroanatomie"

4. Sitzung: Sehen

Zeki, S., Aglioti, S., McKeefry, D., & Berlucchi, G. (1999). The neurological basis of conscious color perception in a blind patient. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, *96*(24), 14124–14129.

- 1. Psychophysikalische Untersuchungen und Ergebnisse
 - a. Welche psychophysikalischen Untersuchungen wurden durchgeführt (S. 14125 rechts)?
 - i. Was ist der "void mode" und was ist der "normal mode" der Farbwahrnehmung?
 - b. Ergebnisse: Welche Wahrnehmung berichtete PB ("Psychophysical Results" ab S.14226 rechts)?
 - i. Ergebnisse Form vs. Farbe?
 - ii. Ergebnisse Farbkonstanz? Vergleich zu gesunden Proband*innen? (S. auch Zusammenfassung der Ergebnisse S. 14128, "PB's Abnormal Color Vision" Zeile 1-11)
 - c. Was ist Farbkonstanz (s. Einleitung S. 14124 links mitte)?
 - i. Wieso ist Farbkonstanz eine besondere Leistung?
 - ii. Denkt an den Input: Wie nehmen wir "Farben" auf retinaler Ebene wahr?
- 2. fMRI Untersuchung und Ergebnisse
 - a. Wie funktioniert Farbwahrnehmung (grob) auf kortikaler Ebene (s. Einleitung S. 14124 links unten)?
 - b. Welche Stimuli wurden während des fMRI gezeigt?
 - c. Welche Bereiche des Gehirns sind bei PB wann aktiviert (S. 14127 rechts und Abbildungen)?
 - i. Welche Bereiche sind bei der gesunden Kontrollperson aktiv?
 - d. Wie sind die Ergebnisse zu interpretieren in Hinblick auf die postulierten Struktur-Funktions-Zusammenhängen aus Aufgabe 2a)?