

# Unterschied Hemianopsie und Neglect

## Hemianopsie:

- Die Hemianopsie (Halbseitenblindheit) ist eine Sehstörung und beschreibt den Ausfall einer Hälfte des Gesichtsfeldes
- Homonyme Hemianopsie: auf beiden Augen ist die gleiche Seite vom Ausfall betroffen
- Heteronyme Hemianopsie: Auf beiden Augen ist jeweils die Gegenseite von dem Ausfall betroffen (Scheuklappenblick)
- Ist die **häufigste cerebrale Sehstörung**
- Ursache liegt im Verlauf der Sehbahn: vollständige Durchtrennung des Sehstrangs, Läsion des Corpus geniculatum laterale (befindet sich im dorsalen Thalamus) oder ein Ausfall der primären Sehrinde (Teil des Occipitallappens)
- Das Gesichtsfeld ist der Ausschnitt des Raumes, welchen man bei gerade gehaltenem Kopf wahrnimmt, der auf der Netzhaut abgebildet und schließlich ans Großhirn weitergeleitet wird.
- Ursächlich ist dabei nicht eine Schädigung der Augen, sondern der Sehbahn im Gehirn, die vom Auge bis zur Sehrinde im hinteren Teil des Großhirns reicht. Die Augen und die Sehschärfe sind in der Regel intakt.
- Bei Sehbahn-Schädigungen durch einen Schlaganfall ist ein Ausfall des Gesichtsfeldes von beiden Augen und auf derselben Seite charakteristisch. Betroffene, die ihrem Gegenüber auf die Nase schauen, können nur noch eine Hälfte des Gesichts sehen. Es kann jedoch auch nur ein Viertel (Quadrant) oder nur ein kleiner Teil des Gesichtsfeldes fehlen.
- Ein jeder Gesichtsfeldausfall ist einer Dysfunktion oder einem Ausfall einer oder mehrerer Teile der Sehbahn zugeordnet. Für jede Schädigung einer Struktur der Sehbahn gibt es genau einen dazugehörigen Gesichtsfeldausfall. Daher kann

anhand des Gesichtsfeldausfalles auf die beteiligten Strukturen geschlossen werden, wobei jedoch keine Aussage über die Ursache der Fehlfunktion in den betroffenen Strukturen gemacht werden kann.

- Bei Läsionen des N. opticus kommt es zur Blindheit auf dem ipsilateralen Auge
- eine Läsion des Tractus opticus zur kontralateralen homonymen Hemianopsie führt
- Ist die Sehstrahlung geschädigt, kommt es zur kontralateralen homonymen Hemianopsie
- Bei Läsionen des Chiasma opticum ist der Gesichtsfeldausfall abhängig von der Region der Läsion
- Hemianopsie ist dem Betroffenen bewusst, bzw. wird im nach einiger Zeit bewusst und er entwickelt Kompensationsstrategien

### **Neglect:**

- Unter dem Neglect-Syndrom versteht man eine neuropsychologische Störung, die durch eine Hirnschädigung verursacht wird, meistens durch einen Schlaganfall. Es handelt sich um eine für den Betroffenen weitgehend unbewusste *Störung der Aufmerksamkeit* für eine Körper- oder Raumhälfte, den sog. Hemineglect.
- Die Zuwendung für die Hälfte der Umgebung und/oder des eigenen Körpers ist eingeschränkt. Diese Aufmerksamkeitsstörung kann aber auch alle Sinnesqualitäten wie Sehen, Hören, Riechen, Reize durch Berührungen, Wärme oder Kälte und Schmerzen betreffen. Und das, obwohl die Sinnesorgane intakt sind.
- Die betroffene, d.h. die vernachlässigte Seite ist immer die der Hirnschädigung gegenüberliegende Seite. So wird beispielsweise bei einer Durchblutungsstörung rechts die linke Seite vernachlässigt.

- Die **Schädigung betrifft den Parietallappen** (Scheitellappen) des Großhirns, welcher eine wichtige Rolle bei der Zusammenführung von Sinneseindrücken spielt. In ca. 85 Prozent der Fälle ist der rechte Parietallappen betroffen, wenn ein Neglect festgestellt wird. Die vernachlässigte Körperseite ist dann die linke Seite.
- Allgemein ist der rechte Parietallappen für die Aufmerksamkeitssteuerung zuständig. Eine Schädigung des rechten Parietallappen führt zu einer deutlicheren Ausprägung des Neglects, als eine Schädigung des linken Parietallappens.

### **Unterschiede Hemianopsie und visueller Neglect:**

- Hemianopsie wird dem Betroffenen bewusst und er entwickelt Kompensationsstrategien (Kopfdrehung), Neglect ist Betroffenen nicht bewusst und bei Hinweis, wenn überhaupt auch nur kurzfristig. Der Klient nimmt also seine Störung des Wahrnehmungsfeldes nicht wahr. Bei Neglect liegt also sogenannte Unawareness oder Anosognosie vor.
- Bei Neglect liegt die Schädigung im Parietallappen. Parietallappen steuert u.a. die Aufmerksamkeit.
- Bei der Hemianopsie liegt die Schädigung im Verlauf der Sehbahn.
- Störungsmodalität kann bei Neglect multimodal sein (Mehrere Sinne betreffend), Hemianopsie nur visuell

### **Quellen:**

<https://medlexi.de/Parietallappen>

<https://www.kenhub.com/de/library/anatomie/okzipitallappen-und-sehrinde>

<https://www.kenhub.com/de/library/anatomie/sehbahn>

<https://schlaganfallbegleitung.de/folgen/neglect>

<https://schlaganfallbegleitung.de/folgen/hemianopsie>

<https://hirnstiftung.org/2021/07/neglect/>

<https://www.blickcheck.de/auge/aufbau/sehrinde/>

<https://www.dasgehirn.info/grundlagen/anatomie/der-parietallappen>

<https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/sehrinde/60725>

<https://www.spektrum.de/suche/#/q/Corpus%20geniculatum%20laterale>

<https://www.spektrum.de/lexikon/neurowissenschaft/visueller-cortex/13802>