

Neurologische Untersuchungen

Anamnese: (Kopf-)schmerzen, Schwindel, Sehstörungen, Lähmungen, Gefühlsstörungen, Koordinationsstörungen

-Hirnnervenstatus (HNS):

II opticus: bei Lichteinfall Pupillenreaktion prompt und konsensual (bei Ausfall der direkten, bei Beibehalt der konsensualen PR liegt eine Schädigung des affenrenten Schenkels respektive des Sehnerven vor) (Pupillen generell isokor?). Fingerperimetrische Gesichtsfelduntersuchung: homonyme Hemianopsie bei postchiasmatischer Schädigung der Sehbahn, bitemporale oder binasale heteronyme Hemianopsie bei Schädigungen im Bereich der Sehnervenkreuzung

III oculomotorius: Fingerperimetrisch (bei Läsion: Ptosis, Mydriasis, ausbleibende Akkommodation, Augen nach außen unten gedreht)

IV trochlearis: Fingerperimetrisch (bei Läsion: Auge nach oben innen verdreht -> Doppelbilder)

VI abducens: Fingerperimetrisch (bei Läsion: Auge nach innen gedreht und ipsilaterale Einschränkung der Augen-Abduktion -> Doppelbilder)

V trigeminus: Kornealreflex, Masseterreflex (Beklopfen des Kinns bei leicht geöffnetem Mund; Reflexantwort: Mundschluss)

VII facialis: Mimische Muskulatur durch Aufforderung: Stirn hochziehen, böse gucken, Augen zukneifen, Wangen aufpusten, Zunge rausstrecken, dann nach li und re; Kornealreflex

VIII vestibulocochlearis: Gehör: Stimmgabel; Gleichgewicht: Einbeinstand, Nystagmus?

IX und X glossopharyngeus und vagus: Ageusie (Verlust der Geschmackswahrnehmung) im hinteren Zungendrittel, Gaumensegel weicht bei Phonation zur gesunden Seite ab (Kulissenphänomen), nasale und heisere Sprache, Würgereflex.

XI accessorius: Funktionsprüfung des M. trapezius durch Hochziehen der Schultern (ggn. Widerstand)

XII hypoglossus: Zungenmotorik (einseitige Läsion: Abweichung zur ipsilateralen Seite).

Orthograder Befund

HNS (Hirnnervenstatus): opB

(Auge in Primärposition, kein Nystagmus, keine horizontale oder vertikale Blicklähmung, kein Ptose, Pupillen mittelweit, isokor, rund, prompte direkte und konsensuelle Lichtreaktion und erhaltene Konvergenzreaktion. Keine Gesichtsfeldausfälle oder Doppelbilder. Die Sensibilität im Gesicht ist seitengleich, Kornealreflex prompt auslösbar, keine Masseteratrophie und Auslösbarkeit des Masseterreflexes, keine Fazialisdefizit mimisch oder willkürliche Gehör subjektiv seitengleich)

Seitengleiches Heben der Gaumensegel, Phonation o.p.B., keine Heiserkeit in der Stimme bemerkbar

M. Trapezius: beidseits kräftige Muskulatur ohne Atrophie

Zunge wird herausgestreckt und ist nicht atroph. Zungenmotilität nicht verlangsamt)

Motorik

- **Trophik:** Atrophien im Seitenvergleich

Tonus: spastische Tonuserhöhung als wesentliches Kriterium einer zentralen Lähmung äußert sich durch plötzlich einschießenden Widerstand, der dann wieder rasch nachlässt (Klappmesserrphänomen)

Kraft: MRCS-Skala (Kraftgrad 0-5)

0/5: keine muskuläre Aktivität, komplette Lähmung

- 1/5: sichtbare und/oder tastbare Kontraktion ohne Bewegung (z.B. Muskelzucken)
- 2/5: Bewegung unter Ausschaltung der Schwerkraft möglich
- 3/5: Bewegung gegen die Schwerkraft gerade noch möglich
- 4/5: Bewegung gegen Widerstand, ggf. weiter differenziert in
 - 4-/5: Aktive Bewegung gegen leichten Widerstand
 - 4/5: Aktive Bewegung gegen mäßigen Widerstand
 - 4+/5: Aktive Bewegung gegen kräftigen Widerstand (schwächer als Gegenseite)
- 5/5: Normale Kraft

Parese: einen teilweisen oder vollständigen Ausfall der Muskelfunktionen

Paralyse: *vollständige* Lähmung eines Körperteils

Plegie: eine komplette bzw. *vollständige* Lähmung eines **Skelettmuskels** oder einer Gruppe von Skelettmuskeln.

Kennmuskeln für radikuläre Pathologien: M. levator scapulae (C3/4), M. deltoideus (C5), M. biceps brachii (C5/6), M. triceps brachii (C7/8), M. quadriceps femoris (L3/4), M. tibialis posterior (L5) und M. triceps surae (S1)

Sensorik

Anästhesie: Kein Empfinden in der betroffenen Region.

Hypästhesie: Verminderte Wahrnehmung für alle sensiblen Qualitäten

Dissozierte Empfindungsstörung: nur bestimmte Qualitäten sind gestört, z.B. Schmerz und Temperatursinn

Dysästhesie: Empfindung vorhanden, aber in der Qualität (unangenehm) verändert

Parästhesie: „Kribbeln, Ameisenlaufen“ oder elektrisierende Schmerzen

Hyperpathie: Sinne werden verstärkt und unangenehm empfunden

Hyperalgesie: vermehrte Schmerzempfindung

Hypalgesie: verminderte Schmerzempfindung Segmentaler Verteilungstyp im Dermatom oder Sensibilitätsausfall im Innervationsgebiet eines peripheren Nerven

Aphasie

Globale Aphasie

Broca-Aphasie (motorische Aphasie)

Wernicke-Aphasie (sensorische Aphasie)

Amnestische Aphasie (Wortfindungsstörungen bei gut erhaltenen Kommunikationsmöglichkeiten ,richtige Prosodie
(gemeint sind: Tonhöhe, Betonung, Lautdauer, oft vorkommende inhaltsarme Redefloskeln, gering gestörtes Sprachverständnis, Der Satzbau ist weitgehend intakt)

Transkortikale Aphasie (herausragend gutem Nachsprechvermögen bei ansonsten reduziertem Kommunikationsverhalten)

Leitungsaphasie (die durch Schädigung des Fasciculus arcuatus hervorgerufene Beeinträchtigung, gehörte Wörter nachzusprechen. Dabei sind das Sprachverständnis (vermittelt durch das Wernicke-Zentrum) und die Sprachproduktion (vermittelt durch das Broca-Zentrum) in ihrer Funktion nicht geschädigt.)

Dermatome



