

Begutachtung bei hirnorganischen Psychosyndromen und Demenz

Symposium DGNB/ DGPPN

14.1.2022, online

H.-C. Hansen, Klinik für Neurologie FEK Neumünster / Universität Hamburg



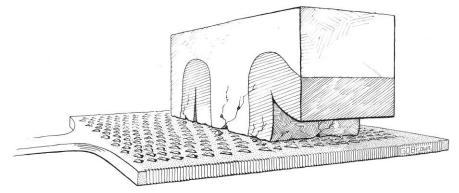
Umfassende Begutachtung bedeutet hier bio-psycho-soziale Diagnose

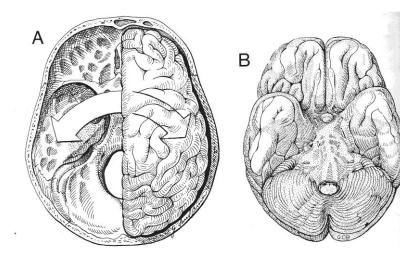
- Art und Umfang der hirnorganischen Schädigung
- 2. Konkurrierende Erkrankungen / Medikationseffekte
- 3. Mehrdimensionale Erfassung von Funktionsstörungen
 - Unterstützende Checklisten (MINI-ICF-APP, evtl. FPI, NBRS)
- 4. Beschreibung biopsychosozialer Wechselwirkungen
 - Vorhandene oder fehlende Ressourcen, primäre Persönlichkeit
 - Individuelle Verständnis- und Handlungsmodelle
 - Fazit zum Bedingungsgefüge der persönlichen und kontextuellen
 Einflussfaktoren Wertesystem / Versagen



Psychosyndrom nach SHT ICD 10 (F07.2)

- "Syndrom folgt Kopftrauma, das meist schwer genug ist, um zur Bewusstlosigkeit zu führen.
- verschiedenartige Symptome wie Kopfschmerzen, Schwindel, Erschöpfung, Reizbarkeit, Schwierigkeiten bei Konzentration und geistigen Leistungen, Gedächtnis- und Schlafstörungen und verminderter Belastungsfähigkeit für Stress, emotionale Reize oder Alkohol."





- in k\u00f6rperliche Beschwerden oder mit Depressivit\u00e4t verwobene Angst
- in Depressivität verwobene körperliche Beschwerden



Multifaktorielles Geschehen Depression/Angst ←→ Kognitive Störungen



Depression verstärkt jede kognitive Beeinträchtigung Kognitive Beeinträchtigung wirkt oft depressiogen



- Als Co-Morbidität: nach SHT / MS / Epilepsie / Parkinson / Stroke
 - Freud- und Interesselosigkeit eher als Traurigkeit und Klagsamkeit
- als Störung des Genesungsverlaufs
 - u.a. Compliance, Rehabilitationserfolg und Lebensqualität
- Zusätzliche situative und sozial-phobische Ängste im Kontext körperlicher Funktionsbeeinträchtigungen
- Verschlimmerung durch Fatigue, Folgen von Schlafstörungen
- Depressiogene / dyskognitive Arzneimitteleffekte Interferone,
 β-Blocker, Anticholinerge NW bei u.a. Trizyklika, Cave: Elimination
- → Konsequenz: ausführliche Bio-psycho-soziale Anamnese



Schwerpunkt: Neurokognitive Störungen

Neuro-psychiatrische Untersuchung

- Eigen-/ Fremdanamnese /gez. Exploration
- Klinische Beobachtungen / Befunde
- standardisierte Aufgabenstellungen: Testung
- Unterstützung mittels Skalen & Scores

Neuropsychologisch-psychometrische Untersuchung

Vorteile: quantitative Ergebnisse

testtheoretische Analyse, Normbezug, Absicherung gegen Zufallsergebnisse

Nachteile: hoher zeitlichen Aufwand.

Keine generelle Test-"Batterie" → **Individualisierung entlang Fragestellung**



Schwerpunkt: organisch bedingte Störungen affektiver Funktionen und der Persönlichkeit

- Kaum Tests zur Quantifizierung
 - Einzelfallbeurteilung mit besonderer
 Berücksichtigung der Fremdanamnese
- umfassende Plausibilitätskontrollen erforderlich
 - Funktionsniveau nach Aktenlage
 - Funktionsniveau im Alltag
 - Performance in spez. Aufgabenstellungen
- → ggf. stationäre Beobachtung / Begutachtung
- → Neuropsychologische Testung suboptimales Leistungsverhalten ?*

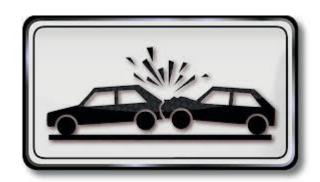
* **Symptomverschleierung** durch Scham & durch:

Eigenwahrnehmung (Neglekt, Anosognosie)
Ausdrucksverhalten (Kommunikationsfähigkeit)



3 Voraussetzungen zur Kraftfahreignung

- 1. Psychische, koordinative und sensomotorischen Leistungen gestatten die korrekte Fahrzeughandhabung
- 2. Plötzliche Bewusstseinsstörungen treten nicht auf oder wenigstens nicht signifikant gehäuft



3. Keine sicherheitswidrigen Einstellungen: StVO-Regeln werden gewusst, akzeptiert und befolgt Plus vor Fahrtantritt erfolgt selbstkritische Leistungs-Überprüfung



Fall I: Aktueller Anlass lt. Führerscheinstelle 7/2015

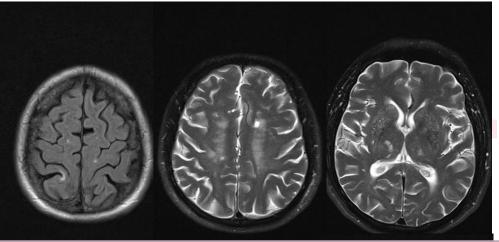
- Herr X., 62 Jahre, touchierte mit seinem PKW im 6/2015 links einen Funkstreifenwagen sowie 4 am li. Fahrbahnrand parkende Fahrzeuge.
- ..habe Schwierigkeiten im linken Teil des Blickfeldes wohl wegen erlittenen Schlaganfall rechts im Vorjahr zurück.
- ..musste während Sachverhaltsaufnahme seine Hose wegen ausgeleierten Gummizugs festhalten.
- → Führerschein sichergestellt, Verbote scheinbar verstanden.
- erneuter Schlaganfall 2015 trotz Marcumareinnahme seit Schlaganfall im Vorjahr



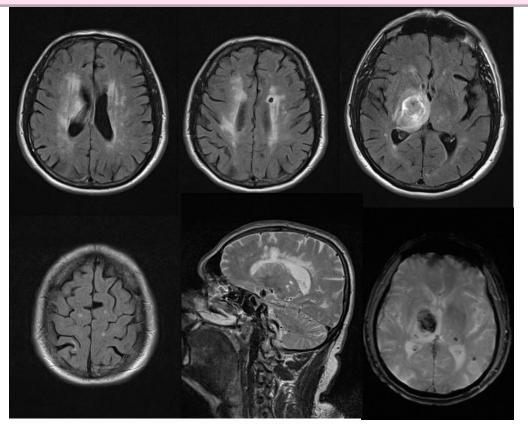
Fall I Mediz. Anamnese nach Aktenlage

- 1. Akute **Stammganglienblutung rechts** 6/2015 mit ausgeprägtem Psychosyndrom und Hemiparese links unter Marcumar-Einnahme (INR 2,7 initial)
- **2. Zustand nach rechtsseitigem parietalen Hirninfarkt** kardiogen thrombembolischer Genese 2014
- Anamnestisch Herzinfarkt
- Leistungsdefizite seit 2014, die Berufsausübung als Elektromeister zwar beeinträchtigten, aber gestatten.
- Nach Rehabil. 2015: Weiterhin kognitive Funktionsstörungen betr.
 - Handlungsplanung
 - logisch schlussfolgerndes Denken
 - Weitschweifigkeit
 - Patient selbst bagatellisiert diese Defizite
- Betreuungseinrichtung als nicht notwendig erachtet





2014: Embol. Infarkt parietal rechts Arterioskl. Encephalopathie dennoch Marcumar



2015: Loco typico ICB Rechts Mikroangiopathie mit Einblutungen und AE ++ Keine neue Infarktzone



Fall I Verkehrsanamnese / jetziges Befinden

- Niemals Führerscheinentzug oder in Unfälle verwickelt gewesen.
- Angabe des Verunfallten:
 - Lebe allein seit 2013 (Trennung von Ehefrau), komme zurecht.
 Hatte Herzinfarkt und 2 Schlaganfälle.
 - "gehe ihm gut", "wird alles besser", li. Bein etwas schwächer
 - Fahre momentan mit Fahrrad / Anhänger zum Kunden
 - längere Bearbeitungszeiten beim Verrichten seiner Arbeit, "alles klappt… "

Fremdanamnese:

- Sohn (Jurist) lehnt A. ab,
- Hausarzt: gute "Compliance"



Fall I Klin. Befunde & Testung 10/15

Neurologisch

- Dysdiadochokinese L
- •Hemianop. Schwäche L
- •Hemineglekt L beim Zeichnen

Psychopathologisch:

- Ablenkbarkeit
- •Weitschweifigkeit Umstellfähigkeit 1
- Test- Instruktionsverständnis
- aff. Schwingungsfähigkeit
- Defizite werden bagatellisiert.
- Lächeln ohne heitere Stimmung

- MoCA-Test (Montreal-Cognitive-Assessment)
 - Störungen der Exekutivfunktionen (ZVT)
 - erhebl. räumlich konstruktive Störungen
 - Orientierung ok bis auf Wochentag.
 - Objektbenennung: in der Norm
 - Gedächtnisleistungen: noch normales Ergebnis.
 - Abstraktionsvermögen: gelingt
 - 23 / 30 : leichte-mittelgr. kogn. Störung
- Frontal-Assessment-Battery FAB (Dubois):
 17 von 18 Punkten. lediglich eine
 Unsicherheit in inhibitorischer Kontrolle
 → kein Beleg für Frontalhirnsyndrom
- S.a. Benke et al. J Neurol (2013) 260:2066–2072



Fall I: Ergebnis

- Trotz Rehabilitationstherapie Störungen betr. Handlungsplanung, logisch schlussfolgerndem Denken. Weitschweifigkeit und Aufmerksamkeitsminderungen, die bagatellisiert werden.
- Diagnose: **organisches Psychosyndrom nach Schlaganfällen** mit neurokognitiven Störungen betreffend Wahrnehmung, Planung, Denkabläufe, das den Stellenwert der Demenz nicht erreicht. Formal noch leichte *kognitive Störung* (ICD-10 F 06.7)
- Erschwerend kommt zu den neurokognitiven Störungen eine Minderung von Eigenkritikfähigkeit und Selbstwahrnehmung hinzu. ICD-10 F 07.0 organische Persönlichkeitsstörung, Schwerpunkt rechts-hemisphärische organische affektive Störung (ICD-10 F07.8)
- Zusammenfassend derzeit keine aktuelle Fahrtauglichkeit
- Neuropsychologischer Behandlungsversuch vertretbar, erneute Überprüfung nach frühestens 6 Monaten sinnvoll.
- Schlaganfallprophylaxe muss regelmäßig dokumentiert werden, wäre aber bei Rezidivfreiheit derzéit kein Hinderungsgrund.



leichte/unspezifische Symptome

- Erschöpfbarkeit, Reizbarkeit
- "Zentrale vegetative Störungen" (vasomotorische Kreislaufstörungen, Schwindel, Kopfschmerzen, Schlafstörungen)
- Belastungsfähigkeit bei Stress / emotionalen Reizen
- Alkoholempfindlichkeit
- Leichte Depressivität und Angsterleben
- Tinnitus, Tremor, Schweißneigung

"Befinden" ≠ "Befund"



Objektivierbarkeit durch Plausibilitätskontrollen

- Berücksichtigung der berichteten Alltagsfähigkeiten
- Würdigung von Freizeitinteressen und -aktivitäten
- Kompatibilität der Angaben zu / zum
 - aktenkundig dokumentierten Einbußen / Fähigkeiten
 - der Schilderung des Untersuchten
 - Verhalten während ärztlichen Untersuchung
 - Verhalten während neuropsycholog. Testung
 - neuropsychologischen Einzeltestergebnissen
 - Gesamtbild der neuropsychologischen Testergebnisse



Fall II Auftrag

- Auftraggeber : Private BU-Versicherung (Zivilrecht)
- Klärung von Berufsunfähigkeit bezogen auf derzeitigen beruflichen Bereich:
 - Leitung des Produktmanagements von Marketing und Vertrieb , Betriebswirt
 - Arbeitszeit 36 Stunden in der Woche an 5 Tagen



Fall II Akteninhalt

- Subarachnoidalblutung ohne Blutungsquelle= peripontine SAB
- Entlassungsbrief: "ohne Defizite".
- Trotz Empfehlung keine "Rehab"!
- Rasche Arbeitswiederaufnahme: überwiegend schlechte und wenig gute Abschnitte. Immer "mittags und nachmittags platt".
- Dauerkopfschmerzen, MRT: o.B.

Medscape® www.medscape.com

Fig 1. Perimesencephalic SAH Pattern: A CT Scan of the Brain



Note. This CT scan demonstrates the distinct hemorrhage pattern of subarachnoid blood confined to the midbrain cisterns.



"Befund: höhere Hirnleistungen"

unspezifische Basisfunktionen

- Antrieb
- Aufmerksamkeit
- Psychomotorisches Tempo
- Orientiertheit
- Persönlichkeit
- Emotionalität/Affektsteuerung

spezifische (+/- hirnlokale) Werkzeugfunktionen

- Sprache Verständnis /Ausdruck
- Rechen- & Leseleistung
- Gedächtnisfunktionen
- Visuell perzeptive Funktionen
- Visuell konstruktive Funktionen
- Praxie* und Gnosis
- Exekutive Funktionen (Planung, Urteilsbildung, Kritikfähigkeit, Einsicht, Problemlösefähigkeit)

LURIJA-Schleife





Wesentliche Befunde bei Hirnschädigungen mit psychorganischen Residuen

Funktion	Beurteilungskriterien	
Orientierung und Zeitgitter	nach Zeit, Ort und Person, zeitliche Einordnung von Ereignissen	
Gedächtnis	Kurzzeitgedächtnis, z. B. als Zahlenspanne, Arbeitsgedächtnis, z. B. als Zahlenspanne rückwärts, Behalten von Information nach Ablenkung, Wiedergabe früher gespeicherter Information (aktuelle Tagesereignisse)	
Aufmerksamkeitsfunktionen	Ablenkbarkeit, Ermüdbarkeit, Kohärenz, Aufmerksamkeitsrekrutierung und -aufrechterhaltung,	
Antrieb und Verhaltenskontrolle	Eigenantrieb, motivationale Anregbarkeit, Impulskontrolle, emotionale Ausbrüche, Frustrationstoleranz	
Emotionalität und Affektivität	Stimmungslage, emotionale Anregbarkeit und Labilität, Ängstlichkeit, Euphorie	



Planen und Problemlösen = Exekutive Funktionen Häufig geprüfte Teilfunktionen im neuropsycholog. Gutachten

Test	Aufgabe	Funktion	
Labyrinthaufgaben	Durchfahren eines visuellen Labyrinths mit Stift	Analyse komplexer Situationen, Planen des Lösungsweges, rasche Korrektur falscher Lösungsansätze	
Turm-von-Hanoi- Aufgaben	Anfangszustand Zielzustand	Planen und Ausführen von Handlungen	
Wisconsin-Card- Sorting-Test	Sortieren von Karten nach selbst zu entdeckenden Kategorien.	Problemlösen und Kategorisieren	
Behavioral Assessment of the Dysexecutive Syndrome (BADS)	Alltagsähnlichen Aufgaben, u.a. Zoo-Besuch. Bei geringfügigen Störungen wenig sensitiv.	Zeitschätzung flexibler Umgang mit Regeln praktisches Problemlösen Ausbildung von Strategien Planen, Planüberwachung und Zeiteinteilung	

EFEKÜbersicht Untersuchungsbefunde Fall II:

Klinisch

- Keine senso-motorischen Ausfälle.
- phasenweise Artikulation unsicher,
 Wortwahl unpräzise
- Längsschnitt-Eindruck nach ca. 2
 1/2h Untersuchung und
 Befragung: Verlangsamung
 Umständlichkeit, Weitschweifigkeit
 → geminderte Aufmerksamkeit
 sowie Affektverflachung.
- SFSS unauffällig (Summenscore 11, Cut-Off 16)
- Verhaltensbeobachtung ohne Aggravationshinweise

Neuropsychologisch

- Leistungsabfall nach ca. 100 Minuten. Arbeitstempo stark verlangsamt, übersah häufig Zielreize (TAP)
 - Geringe Fehlerquote (TAP
 & d2) → Bemühen um
 Sorgfalt/gute Performance.
 - Erwartungsgemäße
 Verbesserung der RZ durch
 Warnreize.
 - hohe Auslasserquote bei niedrigerer Rate von Fehlreaktionen spricht für mang. kognitive Flexibilität



Fall II: Zusammenfassende Beurteilung

- ... **übereinstimmende Befunde**, die für Hirnschädigung mit nachfolgender kognitiver Leistungsstörung sprechen.
- Berufsfähigkeit in der überwiegend durch geistige Leistungen, Abstraktionsvermögen, Planung und Entscheidung gekennzeichneten Tätigkeit des Probanden ist maßgeblich eingeschränkt, weil Erschöpfung nach Tätigkeiten bereits ab zweiter Arbeitsstunde....
- ...neuropsychologischen Testbefund zu entnehmen, dass mehrfache **Pausen keine Regeneration** bewirkten und sich ein angemessenes Leistungsniveau nicht wieder einstellt.
- Andere behebbare Gründe für die Erschöpfungszustände und die Konzentrationsschwierigkeiten waren nicht gefunden worden
- **keine Hinweise auf andere reversible** Ursachen.
- ∑: org. bedingte Persönlichkeits- und Verhaltensstörung entspr. ICD10: F07.8
- Führungsaufgaben, Vor- und Nachbereitung von Meetings, Verhandlungen mit Kunden und Partnern, Kommunikationsaufgaben, Präsentationserstellungen, Controlling erheblich eingeschränkt, da nur ca. 20 % des normalen Umfangs geleistet werden kann.
- Einschränkung betrifft 80 % des prämorbid gegeb. Leistungsvermögens.



Multidimensionalität bei org. Psychosyndromen

- Hirnorganisch-/Hirnlokalbedingte Störungen des Erlebens & Verhaltens
- Kognitive Defizite
- Biographie und Primärpersönlichkeit des Betroffenen
- funktionell psychische Störungsanteile
- psychosoziale Einflüsse
- Vorerkrankungen

Erlebensweise von Versagen und Hilflosigkeit

Coping-Strategien
Psychosoziale Ressourcen
Körperl. Beeinträchtigungen und
Beschwerden dienen oft zum
Ausdruck von Befindlichkeiten
und Gefühlen

Abgrenzung des hirnorganisch bedingten Anteil am Psychosyndrom schwierig, aber in manchen Gutachten gefordert (z. B. private Unfallversicherung)



Anhaltswerte zur gutachtlichen Einstufung

Bewertung hirnorganische Psychosyndrome ("Wesensänderung")	GdB /GdS	MdE [v.H.]
Leicht (im Alltag geringe Folgen)	30-40	20-40
Mittelgradig (deutliche Folgen)	50-60	40-50
Schwer (bis nicht alleine lebensfähig)	70-100	60-100

Bewertung Kognitive Störungen ("Werkzeugstörungen")	GdB/GdS	MdE [v.H.]
Leicht (geringe Restaphasie)	30-40	0-30
Mittelgradig	50-80	40-60
Schwer (globale Aphasie)	90-100	70-100

Bewertung vegetative Störungen ("Hirnleistungsschwäche")	GdB/GdS	MdE [v.H.]
Leicht (Ermüdbarkeit)	30	10-20
Mittelgradig (Labilität, z.B. vereinzelt Synkopen)	40	20-30
Schwer (häufige Ereignisse/ erhebl. Auswirkungen)	50	30-40



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

