

# Frontalhirnsyndrom

Quelle:

Koch; Neuropsychologie des Frontalhirnsyndroms Beltz

## Motorik

Willentliche Motorik, aber nur im Zusammenhang mit den Basalganglien (Striatum = Putamen und N. Caudatus und N. accumbens)

Bei präfrontalen Läsionen ist die allgemeine Form der Handlung durch die pathologische Trägheit betroffen, was sich in den Orientierungsreaktionen auf irrelevante Stimuli zeigt. Resultate der Handlung werden nicht geprüft und Fehler nicht bemerkt. Handlungsaufforderungen werden im Gedächtnis behalten, aber sie regulieren nicht die begonnene Handlung.

## Wahrnehmungsfunktion

Neglect-Phänomene (halbseitige Aufmerksamkeitseinschränkungen)

Oneirismus (traumähnliche Erlebnisweisen)

Anfallartige Halluzinationen

Die visuell räumlichen Störungen treten erst bei komplexeren Aufgaben auf: fehlender Trial-Error-Ansatz mit fehlender Bewertung des Handlungsergebnisses. Wenig orientiertes Verhalten und Planungsprobleme in der visuellen Aktion

## Bewusstsein

Anosognosie (Störung der kritischen Bewertung des eigenen Zustands)

Konfabulation eher als Unfähigkeit zur Selbstkorrektur und Unaufmerksamkeit gegenüber eigenen Äußerungen.

Bei rechtsseitiger Schädigung werden Gedächtnislücken durch das linksseitige Sprachzentrum gefüllt.

Bei Störungen der fronto-thalamischen Bahnen kommt es sekundär nach Überaktivität und Sprachenthemmung zu phantastischen Konfabulationen

## Emotion, Affekte und Persönlichkeit

Nach Frontalhirnläsionen wird prämorbid Verhalten nicht drastisch verändert sondern akzentuiert.

Ungehemmtes, taktloses und obszönes Verhalten

Witzelsuchtabgeschwächte Gefühle

Gefühllose Gleichgültigkeit

Prahlerie

Grandioses, halsstarriges und kindlich-egozentrisches Verhalten

Verringerte Spontaneität und Initiative

Ineffektive oder nachlässige Arbeitsweise

Apathie, Trägheit

Indifferenz und Schwerfälligkeit des Denkens

Geistesabwesender Gesichtsausdruck

Nachlässige Kleidung

Unersättliches Essen

Auffallender Mangel an Einsicht

Von den kognitiven Störungen unabhängig sind Apathie (öfters als Euphorie)

## Profunde Indifferenz bezüglich der Zukunft

Linkshemisphärisch geschädigte sind über ihren Zustand eher besorgt,  
Rechtshemisphärische sind eher unbesorgt und leichtfertig im Umgang mit ihrem Zustand  
Bei rechtsfrontaler-medialer Schädigung unangemessene positive Emotionen  
Linksfrontal Unterbrechungen des Denkens bei erhaltener Fähigkeit, den eigenen Zustand einzuschätzen

Aus Wikipedia / Frontalhirnsyndrom:

### **Depressiv-inhibitorischer Symptom-Komplex** [\[Bearbeiten\]](#)

- **motorisch**
  - motorische Verlangsamung
  - Sprechverarmung
- **sensorisch**
  - mangelnde Reagibilität auf Umgebungsreize
- **emotional-affektiv**
  - depressive Grundstimmung
  - geringes Selbstwertgefühl
  - Selbstablehnung
  - Gefühllosigkeit
- **Behavioral**
  - Appetit- und Gewichtsverlust
  - Energie- und Interessenverlust
  - sozialer Rückzug
- **kognitiv**
  - Entscheidungsunfähigkeit
  - "Pseudodemenz"
  - Aufmerksamkeits- und Konzentrationsstörungen
- **biozyklisch**
  - [Schlafstörungen](#)
  - Müdigkeit

### **Disinhibitorischer Symptom-Komplex** [\[Bearbeiten\]](#)

- **motorisch**
  - [Hyperaktivität](#)
  - motorische Unruhe
  - gesteigerte Sprechaktivität ([Logorrhöe](#))
- **sensorisch**
  - [Halluzinationen](#)
- **emotional-affektiv**
  - [manische](#), [euphorische](#) Grundstimmung
  - [paranoide Wahnvorstellungen](#)
  - Selbstüberschätzung
  - [Größenwahn](#)
  - [Aggressionsausbrüche](#)

- pathologisches Lachen und Weinen
- **Behavioral**
  - Hyperphagie
  - [orales](#) Explorationsverhalten
  - [Hypersexualität](#)
  - ungerichtete Aktivitätssteigerung
  - [Distanzlosigkeit](#), Kritiklosigkeit
  - Nichtbeachtung sozialer Konventionen
- **kognitiv**
  - verstärkte Ablenkbarkeit
  - [Ideenflucht](#)
  - [Aufmerksamkeits-](#), Konzentrationsstörungen
- **biozyklisch**
  - vermindertes Schlafbedürfnis

## **Literatur** *[Bearbeiten]*

- Herrmann, M., Starkstein, S.E. & Wallech, C.W. (1999). *Neuropsychiatrische Störungen in der Neurorehabilitation*. In: Peter Frommelt & Holger Grötzbach (Hrsg.): *NeuroRehabilitation*. Grundlagen, Praxis, Dokumentation. Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag.
- Koch, J. (1994). *Neuropsychologie des Frontalhirnsyndroms*. Weinheim: Beltz
- Matthes-von Cramon, Gabriele (1999). *Exekutivfunktionen*. In: Peter Frommelt & Holger Grötzbach (Hrsg.): *NeuroRehabilitation*. Grundlagen, Praxis, Dokumentation. Berlin: Blackwell Wissenschafts-Verlag.
- Matthes-von Cramon, G. & von Cramon, D.Y. (2000). *Störungen exekutiver Funktionen*. In: W. Sturm, M. Hermann, C.-W. Wallech. *Lehrbuch Klinische Neuropsychologie*. Swets.
- Förstl, Hans (Hrsg.), *Frontalhirn - Funktionen und Erkrankungen*, Verlag Springer Berlin, [ISBN 3-540-20485-7](#)
- Goldberg, Elkhonon: *Die Regie im Gehirn - Wo wir Pläne schmieden und Entscheidungen treffen*, [ISBN 3-935767-04-8](#)