

KLINIK HIRSLANDEN

DIE BEDEUTUNG DER HIRSLANDEN NEUROREHABILITATIVEN THERAPIE BEIM AKUTEN HIRNSCHLAG



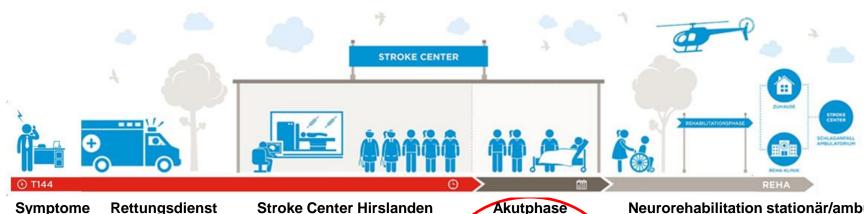
Carola Bundi, Logopädie Steven Rieger, Physiotherapie

29.10.2022

SCHLAGANFALL ABLAUF



ALLE 30 MINUTEN TRITT EIN SCHLAGANFALL IN DER SCHWEIZ AUF



Symptome



"Time is brain"

144

Stroke Center Hirslanden

Neurologie Neuroradiologie Neurochirurgie Weitere medizinische **Fachbereiche**

Akutphase

Spezialisierte Pflege **Physiotherapie Ergotherapie** Logopädie Neuropsychologie/

Neurorehabilitation stationär/ambulant

Casemanagement Rehakliniken amb. Praxen **Spitex** zu Hause

BEFAST





➤ Balance Issues = Gleichgewichtsprobleme
Gangunsicherheit, Fallneigung, Schwindel



Eye = Augen/Sichtfeld
Seheinschränkung



Face = Gesicht

Lähmung oder Gefühlsstörungen einer

Gesichtshälfte, «hängender Mundwinkel»

BEFAST







Schwäche/Lähmung, Gefühlsstörung meist einer Körperseite: Arm, Bein, Rumpf



> Speech = Sprechen

Probleme mit dem Sprechen, der Sprachbildung sowie dem Verstehen



➤ Time = Zeit

"Time is brain"



Definition: Neurorehabilitation

- Wird definiert als "jede nichtpharmakologische, nichtchirurgische Intervention, die sich darauf konzentriert, die funktionelle Aktivität zu verbessern".
- Ein Prozess, der darauf abzielt, dass Menschen mit Behinderungen ihre optimalen physischen, sensorischen, intellektuellen, psychologischen und sozialen Fähigkeiten und Funktionen wieder erreichen und aufrechterhalten können.
- Rehabilitation schafft die Grundlage dafür, dass behinderte Menschen ihre bestmögliche Unabhängigkeit und Selbstbestimmung wiedererlangen.

http://www.who.int/disabilities/care/en/; http://www.who.int/rehabilitation/expert-meeting-june17/en/ (2.8.17) -> deutsch aus DefReha Version 1.01 (Übersetzung: SWISSREHA)





- ➤ 58% der Patienten zeigten bei Aufnahme eine Gangunsicherheit, Gleichgewichtsstörungen, Fallneigung, Schwindel
- 21% davon sind vollständig in der Fortbewegung abhängig DEGAM Leitlinie-S3: Schlaganfall



Stehen



Gehen

Rehabilitation der Mobilität:

- Schwindeltherapie
- Gehtraining: Gehstrecke,
 Gehgeschwindigkeit (> 2,8km/h),
 Gleichgewicht stat. und dynam.







Rehabilitation der Mobilität:

- Treppensteigen mit Hilfsmittel, am Handlauf oder frei
- Orthesenversorgung(Schienen)





etwa 30 bis 40 Prozent der Patientenzeigen bei Aufnahme Sehprobleme: Doppelbilder, unscharfes verschwommenes Sehen, Gesichtsfeldausfall, Blindheit Berufsverband Orthoptik Deutschland e.V.

Hemianopsie

Rehabilitation des Sehens:

- > Sakkadentraining
- Explorationsaufgaben









Gesichtslähmung zentrale faziale Parese





WELCHE SYMPTOME KÖNNENIRSLANDEN KLINIK HIRSLANDEN AUFTRETEN?

Die Symptome sind unterschiedlich und vielfältig:

- Lähmungen im Gesicht, meist ein hängender Mundwinkel
- Kribbeln in der betroffenen Gesichtshälfte
- > Taubheitsgefühl der betroffenen Gesichtshälfte
- > Die betroffenen Gesichtshälfte fühlt sich anders an, schwer an
- > Es läuft Speichel aus dem betroffenem Mundwinkel- Drooling.
- Das Schlucken fällt schwer und/oder es kann zu Schluckstörungen kommen.

Geschmacksveränderungen

02.11.2022

THERAPEUTISCHE MASSNAHMEN (AUSWAHL)

- Befunderhebung bezüglich der Ausprägung und der Restbeweglichkeit
- > Anleitung zu mimischen Übungen- aktiv und passiv
- Kraftaufbau und Verbesserung der Beweglichkeit
- > Thermale Stimulation, Tape und Hilfsgriffe
- Vermeidung von Mitbewegungen und Vergrösserung der Seitendifferenz
- Hilfestellung bei der Nahrungsaufnahme und bei der Festlegung der Koststufe
- Artikulationsübungen
- > ORT, PNF

02.11.2022





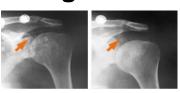
- > 54% der Patienten zeigten bei Aufnahme motorische Ausfälle (Lähmung) der Extremitäten einer Körperseite
- ➤ 33% davon mittelschwer oder schwer Kraft gegen die Schwerkraft nicht möglich DEGAM Leitlinie-S3: Schlaganfall

Rehabilitation der Kraft:

- > Rumpfstabilität und Rumpfkontrolle
- Muskelkraft und Koordination

Omo Neurexa

- > Feinmotorik (Hand- und Fingermotorik)
- Orthesenversorgung







- Symptome obere Extremität:
- Schwäche oder Lähmung
- Sensibilitätsveränderung (z.B. Taubheit, Kribbeln, Fremdkörpergefühl)
- Koordinationsstörungen (z.B. unkontrollierte Bewegungen, daneben greifen, Dinge fallen lassen)
- Behandlungsansätze Funktionen der oberen Extremität (Auswahl):
- Krafttraining (z.B. mit assistierten Bewegungen, kleinen Gewichten)
- Feinmotoriktraining
- Koordinationstraining (z.B. mittels gezieltem Greifen und Loslassen)
- Sensibilitätstraining (z.B. mittels Stimulation, Erkennen von Gegenständen)





- Sprechstörungen, Wortfindungsstörung, Sprachstörungen: 30% Aphasie, 15-30% Dysarthrie DGN - Leitlinie-S1: Neurogene Sprechstörungen
- Das entspricht für Deutschland einer Anzahl an 50 000 Neuerkrankungen jährlich, wobei sich von diesen Aphasien 50 % innerhalb des 1. Jahres wieder zurückbilden.

Störungen der Sprache und des Sprechens



	Dysarthrie	Aphasie	Sprechapraxie
Definition	Zentrale sprechmotorische Störung. Die Sprechverständlichkeit ist reduziert.	Erworbene Sprachstörung aufgrund einer Läsion der sprach- dominanten Hemisphäre. Es treten Störungen der Sprache in folgenden Bereichen auf: Sprechen, Verstehen, Lesen und Schreiben.	Zentrale sprechmotorische Störung, die die Planung und Koordination der sprechmotorischen Bewegungen betritt. Häufig in Verbindung mit der Aphasie auftretend.
	Symptome: Phonation kann betroffen sein Hypernasalität Lautentstellungen Vertauschungen von Lauten Fehler bei Konsonantenverbindungen	Symptome: Telegrammstil Verlangsamter Sprachfluss Wortfindungsstörungen Hoher Leidensdruck Ersetzung von Wörtern Produktion von langen verschachtelten Sätzen Unverständliche Sprachproduktion Kein Störungsbewusstsein Sprachverständnis fehlt	Symptome: Lautentstellungen Auslassungen Hinzufügen Vertauschungen Suchbewegungen Sprechanstrengung

Mögliche Symptome einer Sprachstörung

- Wortfindungsstörungen, Suchverhalten
- > Die Wörter sind entstellt und unverständlich
- Es werden falsche Wörter gebraucht: Löwe statt Brot
- Die Sprache ist nicht mehr verständlich
- Kurze Sätze ohne Grammatik/ falsche Grammatik
- > Das Sprachverständnis fehlt
- > Es ist evtl. kein Störungsbewusstsein vorhanden
- Verlangsamter Sprachfluss
- Jargon- überschiessende Sprachproduktion mit sinnlosen und unverständlichen Wörtern und Sätzen
- Sprachautomatismen/ Floskeln
- Echolalie-Wiederholen des Gesagten
- Mutismus- Sprachlosigkeit

02.11.2022

HÖRBEISPIEL JARGON

http://www.brauerlogopaedie.de/filexadmin/user_upload/thomas/Audio/Jargon.mp3http://ww http://111+++www.brauer-logopaedie.de/fileadmin/ushttp://www.brauerlogopaedie.de/fileadmin/user_upload/thomas/Audio/Jargon.mp3er_upload/ thomas/Audio/Jargon.mp3w.brauer-logophttp://www.brauerlogopaedie.de/fileadmin/user_upload/thomas/Audio/Jargon.mp3aedie.de/fileadmin/user;1111upload/thomas/Audio/Jargon.mp3

02.11.2022

THERAPEUTISCHE MASSNAHMEN (AUSWAHL) HIRSLANDEN

- Kommunikationsanbahnung
- Abklärung hinsichtlich der Schwere und der Ausprägung der Sprachstörung
- Verbesserung des Sprachverständnisses, des Lesens, der Wortfindung und des Schreibens
- Vermittlung von Kompensationsstrategien
- > NAT
- Beratung der Patienten und ihrer Angehörigen
- > Anleitung zu Eigenübungen

Mögliche Symptome einer Dysarthrie HIRSLANDEN

- > Reduzierte Artikulationsschärfe- verwaschene Sprache
- Veränderter Stimmklang: rau, heiser, gepresst
- Veränderte Prosodie: veränderte Betonung, verlangsamtes Sprechtempo
- Sprechanstrengung
- Reduzierte Beweglichkeit der Zunge, des Mundes, des Gaumensegels
- > Reduzierte Verständlichkeit des Sprechens
- Sprechen nicht mehr möglich
- > Schluckstörungen häufig in Kombination

02.11.2022

Mögliche therapeutische Massnahmen HIRSLANDEN

- Abklärung der Dysarthrie hinsichtlich der Schwere und der Ausprägung
- Anleitung zu artikulatorischen Übungen
- Durchführung und Anleitung von Atemübungen
- Training der Selbstwahrnehmung und der Eigenkorrektur
- Anpassung des Sprechtempos
- Prosodische Übungen
- Transfer in den Alltag
- Beratung der Betroffenen und ihrer Angehörigen

Zusammenfassung



- In der Akutphase der Rehabilitation liegen die Schwerpunkte der logopädischen Arbeit auf den neurologisch bedingten Sprach-, Sprechund Schluckstörungen.
- Patienten, die in ihrer Sprache und ihrem Sprechen durch einen Schlaganfall beeinträchtigt sind, erleben ihren Kommunikationsalltag völlig verändert.
- Sie finden sich sprachlich nicht mehr zurecht, suchen nach Wörtern, brechen Sätze ab oder sind gänzlich unverständlich. Auch verstehen sie ihre sprachliche Umwelt häufig nicht mehr, orientieren sich an Schlüsselbegriffen, an Mimik und Gestik und kommen dadurch zu Fehlinterpretationen.
- Aus diesem Sprachwirrwarr versuchen Logopäden einen individuellen Ausweg für die Patienten und deren Angehörige zu finden.

2.11.2022

WEITERE SYMPTOME





> Schluckstörungen



Koordinationsprobleme



Kognitive Störungen: Gedächtnisstörungen, Aufmerksamkeits- und Konzentrationsstörungen, Verhaltensänderungen



- > Plötzliche Kopfschmerzen und Erbrechen
- Bewusstseinsstörungen





Schluckstörungen 35-70%betroffen

Symptome:

- Aspirationszeichen während der Mahlzeiten und beim Trinken sowie beim Speichelschlucken (Husten/ feuchte Stimmgebung/ Räuspern/Drooling).
- > In einigen Fällen auch stille Aspiration
- Erschwertes Kauen
- Gewichtsverlust und Mangelernährung
- Aspirationspneumonie und damit verbundene höhere Sterblichkeit und verlängerter Spitalaufenthalt



Therapeutische Massnahmen (Auswahl):

- Aspirationsprophylaxe
- Klinische und bildgebende Diagnostik(FEES/ VFS)
- Anpassung der Koststufe und evtl. Andicken von Flüssigkeiten
- Enterale oder parenterale Ernährung und vorsichtiger Kostaufbau durch die Logopädie
- Anleitung zu Kompensationstechnicken und funktionellen Übungen FDT, taktile Unterstützung, manuelle Dysphagietherapie
- Logopädische Essbegleitungen
- Therapeutische Mundpflege und therapeutisches Zähneputzen
- Anpassung der Essposition





- Kognitive Störungen 80% der Patienten leiden an:
- Aufmerksamkeit- und Konzentrationsstörungen
- Gedächtnisstörung
- Verwirrtheit, Mühe mit der Orientierung
- «Nebel im Kopf»
- Mühe, etwas Bekanntes zu planen oder Informationen zu verknüpfen und Schlussfolgerungen zu ziehen
- Rechenschwierigkeiten
- räumliche Wahrnehmung/Orientierung
- Persönlichkeitsveränderung, veränderte Stimmung



- Behandlungsansätze kognitive Funktionen (Auswahl):
 - Konzentrationstraining, Verbesserung der Aufmerksamkeitsdauer
 - Orientierungstraining
 - Gedächtnistraining
 - Diverse Übungen für Aufgabenverständnis
 - Lösen von Planungsaufgaben
 - Erarbeitung von Aufgaben für logisches, vernetztes Denken
 - Rechenübungen
 - Übungen für räumliches Wahrnehmen, konstruktives Zeichnen, Orientierung auf einem Blatt
 - Wiedererlernen von sozialen Regeln und Normen, Selbstwahrnehmung f\u00f6rdern

NEUROREHABILITATION

AKUTPHASE

HIRSLANDEN

KLINIK HIRSLANDEN

Ziel und Schwerpunkt der **Therapien** im Rahmen der Akutphase - Frührehabilitation beinhaltet:

- Vermeidung von Komplikationen siehe Tabelle
- Reduktion des Risikos tiefer Beinvenenthrombosen, Lungenembolien und anderen Sekundärkomplikationen (Pneumonie, Dekubitus, Kontrakturen)
- Vermeidung der Immobilität Mobilisation f\u00f6rdern: Ausnutzen des positiveren Effekts auf das kardiovaskul\u00e4re-, respiratorische- und Immunsystem
- Reduzierung der Sterblichkeit
- Verbesserung posturalen Orientierung und Stabilität
- Förderung der Wahrnehmung
- Beeinflussung der Vigilanz
- Vermeidung von Verletzungen (Schulter / Hand)

omplikationsraten frührehabilitationspflichtiger chlaganfälle (angelehnt an [13])			
Art der Komplikation			
gesamt	60-90 %		
Atemregulationsstörung	20-60 %		
Schluckstörungen	35–70 %		
Aspirationspneumonie	10-20 %		
Harnwegsinfekt	10-30 %		
Schmerzen	15–40 %		
Depression	15–25 %		
erneuter Schlaganfall	5–30 %		
epileptische Anfälle	10 %		
Herzinfarkt	2–6 %		
Herzinsuffizienz	3–10 %		
Herzstillstand/Arrhythmie	2–8 %		
gastrointestinale Blutung	3–5 %		
tiefe Beinvenenthrombose	2–4 %		
Dekubitus	1–4 %		



Hirnschlagfolgen: diverse Ebenen



Schädigung Körperfunktion & Struktur z.B. Halbseitenschwäche

Ebene der **Aktivitäten** z.B. nicht mehr Treppensteigen/Autofahren

Ebene

der Partizipation (sozialen Rolle)

z.B. nicht mehr Schriftführer im Verein nicht mehr aktiv in einer Zunft



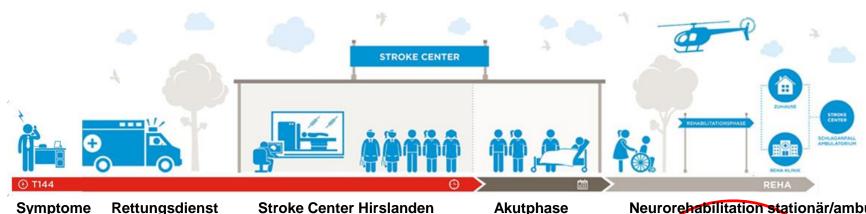


Das grösste Ziel der Rehabilitation ist die Rückgewinnung der grösstmöglichen Selbstständigkeit, die es erlaubt nach Hause zurückzukehren und sich wieder ins gesellschaftliche Leben zu integrieren.

SCHLAGANFALL ABLAUF



ALLE 30 MINUTEN TRITT EIN SCHLAGANFALL IN DER SCHWEIZ AUF



Symptome

144

"Time is brain"

Stroke Center Hirslanden

Neurologie Neuroradiologie Neurochirurgie Weitere medizinische **Fachbereiche**

Akutphase

Spezialisierte Pflege Physiotherapie Ergotherapie Logopädie Neuropsychologie

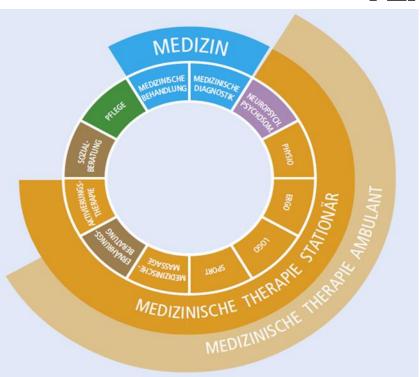
Neurorehabilitation stationär/ambulant

31

Casemanagement Rehakliniken amb. Praxen **Spitex** zu Hause

INTERDISZIPLINÄRE TEAM





Interdisziplinäre Zusammenarbeit:

- Neurologen, Neuroradiologen, Neurochirurgen
- Spez. Pflege (IMC)
- Med. Therapien (Physio, Ergo, Logo, Masseure)
- Casemanagement
- Neuropsychologie
- ...

NEUROREHABILITATION

















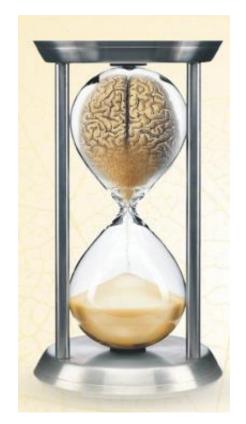




MESSAGE



"Time is brain"



FRAGEN







HERZLICHEN DANK

STEVEN RIEGER
PHYSIOTHERAPEUT DER KLINIK HIRSLANDEN

KLINIK HIRSLANDEN WITELLIKERSTRASSE 40 8032 ZÜRICH



KOMPETENZ, DIE VERTRAUEN SCHAFFT.

Die Privatklinikgruppe Hirslanden:

Hirslanden Klinik Aarau - Klinik Beau-Site, Bern - Klinik Permanence, Bern - Praxiszentrum am Bahnhof, Bern - Salem-Spital, Bern - Klinik Linde, Biel - Praxiszentrum Düdingen, Düdingen - AndreasKlinik, Cham Zug - Klinik Am Rosenberg, Heiden - Clinique la Colline, Genève - Clinique Bois-Cerf, Lausanne - Clinique Cecil, Lausanne - Klinik St. Anna, Luzern - St. Anna am Bahnhof, Luzern - Hirslanden Klinik Meggen - Klinik Birshof, Münchenstein Basel - Klinik Belair, Schaffhausen - Praxiszentrum am Bahnhof, Schaffhausen - Klinik Stephanshorn, St. Gallen - Klinik Hirslanden, Zürich - Klinik Im Park, Zürich

www.hirslanden.ch