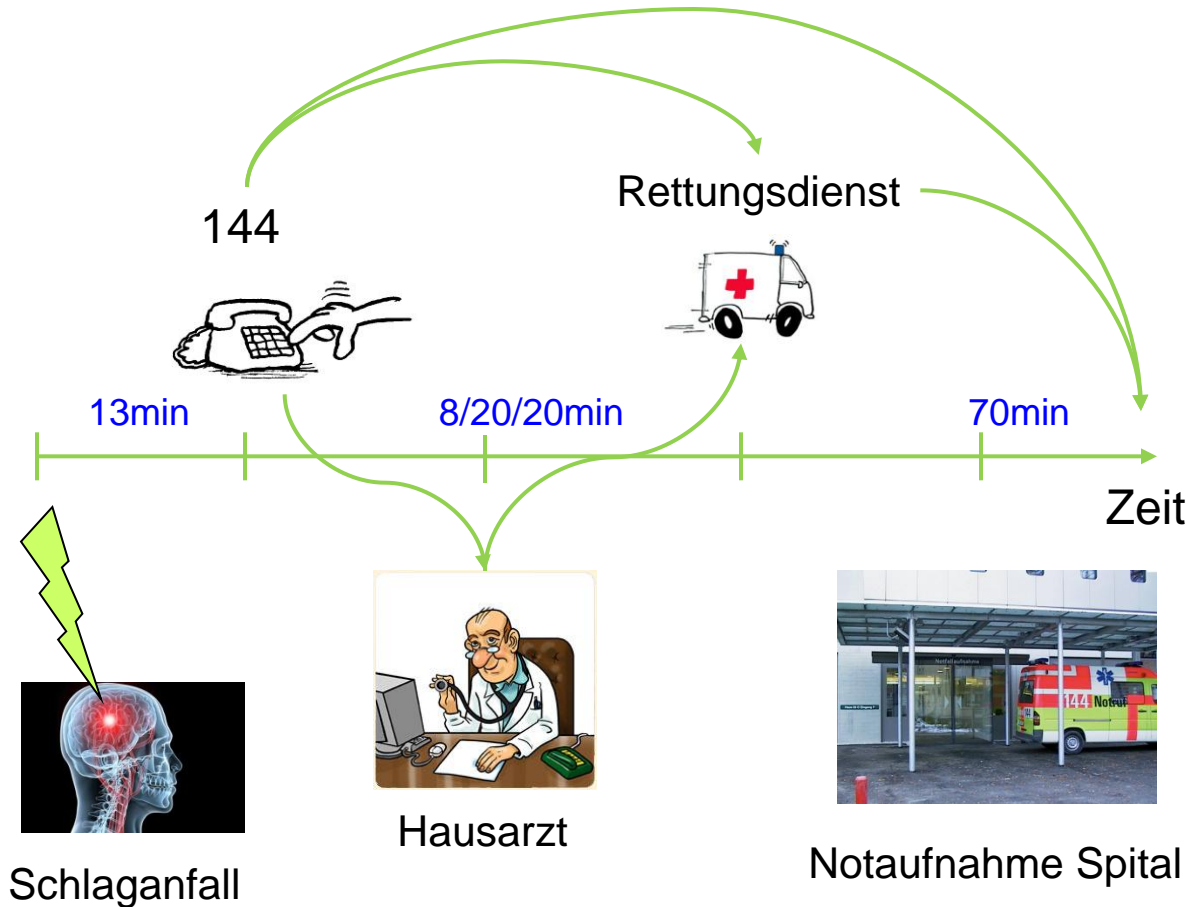




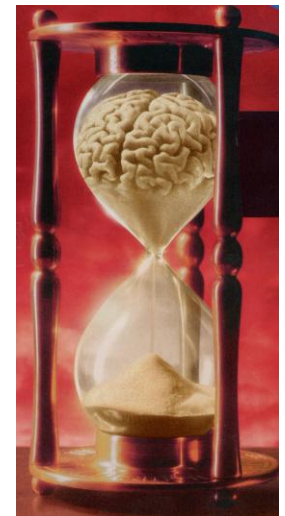
Die Prähospitalisationsphase des Schlaganfalles: was tun?

Philip Siebel

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin



TIME IS BRAIN

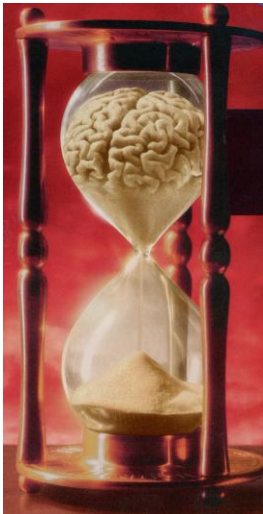


Symptombeginn bis Eintreffen im KSSG: Dauer ca. 80Minuten

Puolakka et al. Academic Emergency Medicine 2010; 17:965-969

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin

TIME IS BRAIN



Neurologische
Untersuchung



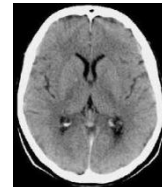
Therapie-
Entscheid



Zeit

Basismassnahmen

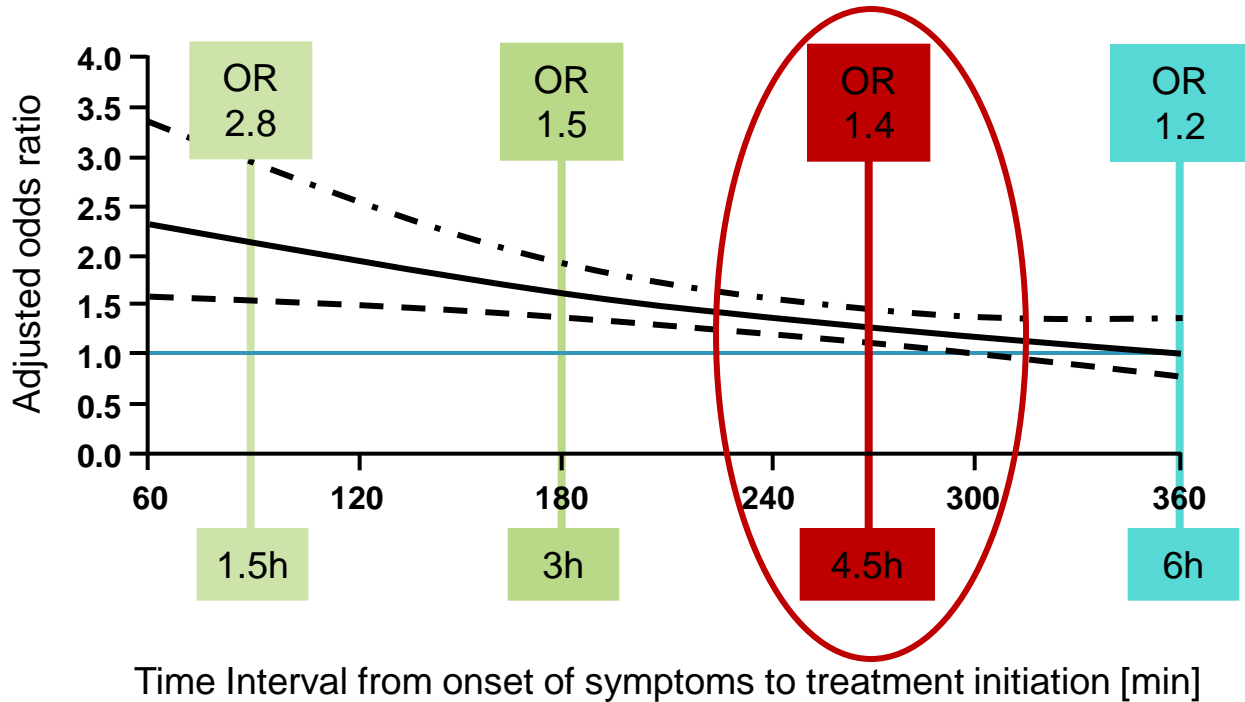
- Labor
- Blutentnahme
- EKG
- SpO2
- Temperatur



Cerebrale
Bildgebung

Effekt der Thrombolyse im Zeitverlauf

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin



Hacke et al. Lancet 2004; 363: 768–74

Akute Schlaganfalltherapie

Einleitung

Alarmierung

Rettungsdienst

Schlaganfall-
netzwerk

Telemedizin

<4.5h	i.v. Thrombolyse
<6h	i.a. Thrombolyse / i.v. + i.a Thrombolyse „Bridging“-Therapie
<8h	Mechanische Thrombusaspiration
<9h	Im Rahmen von Dias 3 Studie

mehr Stroke Units?

Einleitung

Öffentlichkeitsarbeit?

Alarmierung

Hausarztfortbildungen?

Rettungsdienst

Rettungsdienst schulen?

Schlaganfall-
netzwerk

Telemedizin?

Telemedizin

Netzwerke bilden?

Gründe für verzögerte Alarmierung

Einleitung

- Anosognosie

Alarmierung

- Auftreten im Schlaf

Rettungsdienst

- Aphasie

Schlaganfall-
netzwerk

- Unwissenheit

Telemedizin

- Verdrängung

Öffentlichkeitsarbeit

- Einleitung
- Alarmierung**
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin

**Suspect a stroke?
Act FAST. Call 999.**

F **acial weakness**
Can the person smile?
Has their mouth or eye drooped?

A **rm weakness**
Can the person raise both arms?

S **peech problems**
Can the person speak clearly
and understand what you say?

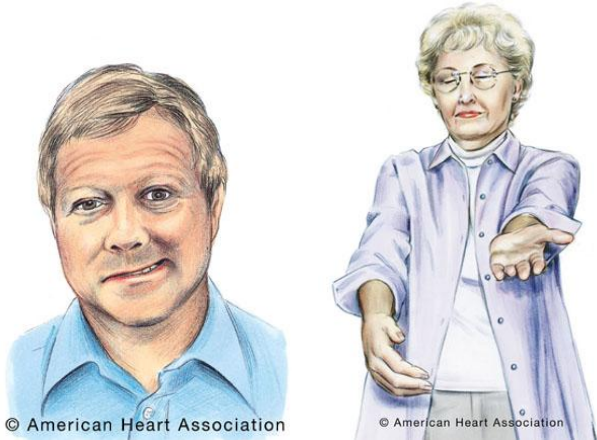
T **ime to call 999**
Stroke is a medical emergency.

By calling 999 early treatment can be given which can prevent further brain damage.
Stroke Helpline 0845 3033 100 www.stroke.org.uk

Sponsored by GE Healthcare

© The Stroke Association 2008. The Stroke Association is registered as a company limited by guarantee in England and Wales No. 81274. Registered charity No. 211015 and registered charity in Scotland No. SC02783.

Cincinnati Prehospital Stroke Scale



Kothari et al. Ann Emerg Med 1999 Apr;33(4):373-8.

Rettungsdienst

Einleitung

- Zuweisungsalgorithmus zur Stroke Unit
 - Weniger Zeitverzögerung, besseres Outcome

Pérez de la Ossa et al. J Neurol 2009;256:1270-1276

Alarmierung

- Vorankündigung des Patienten

Rettungsdienst

- Patienten erhalten eine raschere Abklärung

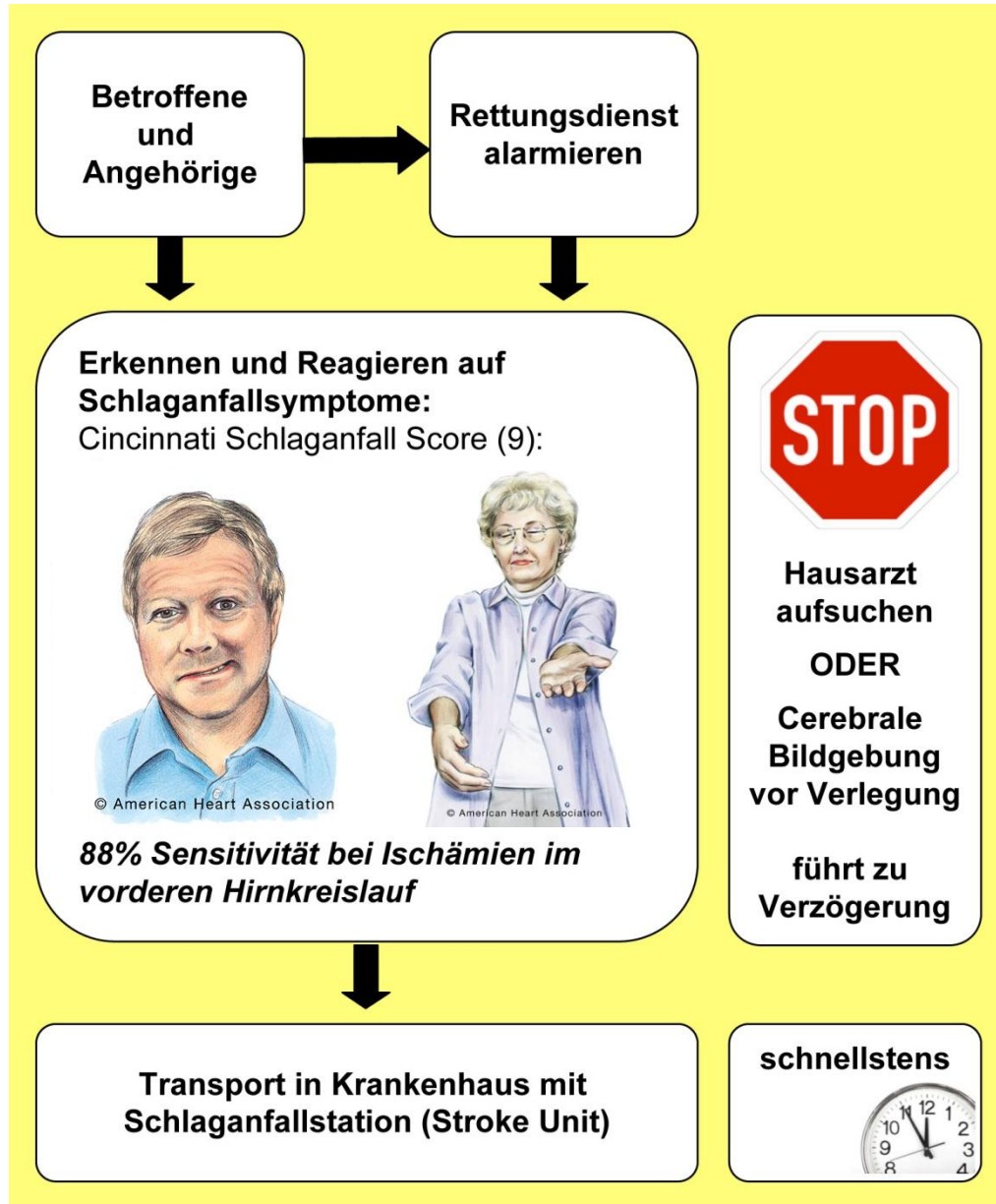
Schlaganfall-
netzwerk

- schnellerer Transport mit dem Helikopter ab 70km Distanz

Telemedizin

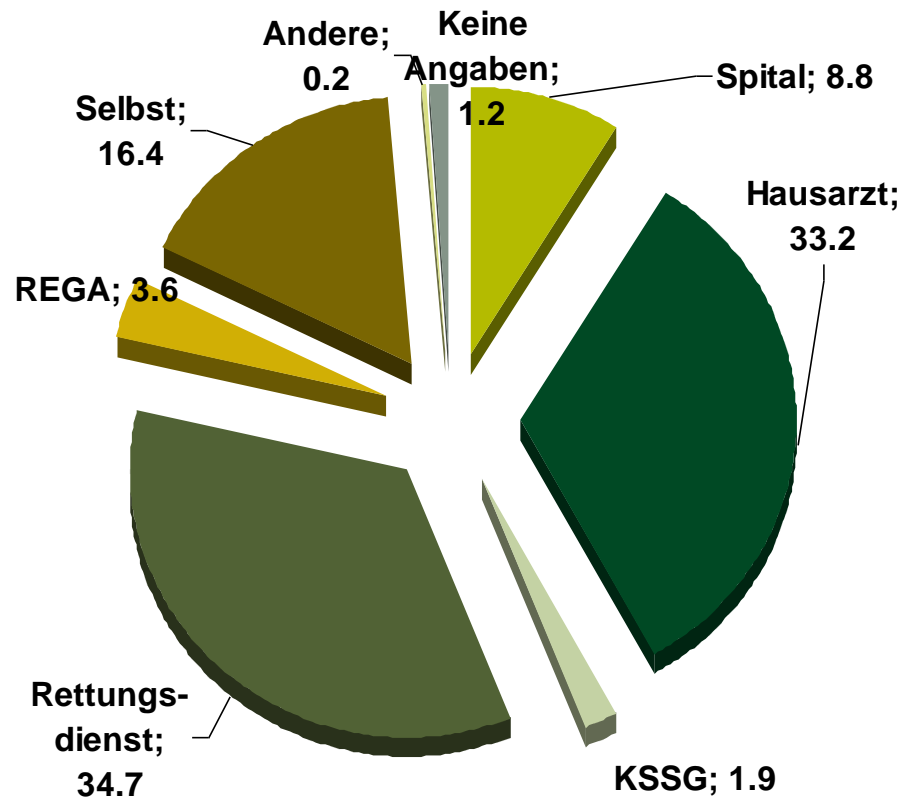


- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst**
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin



Zuweiser von Schlaganfällen 2009

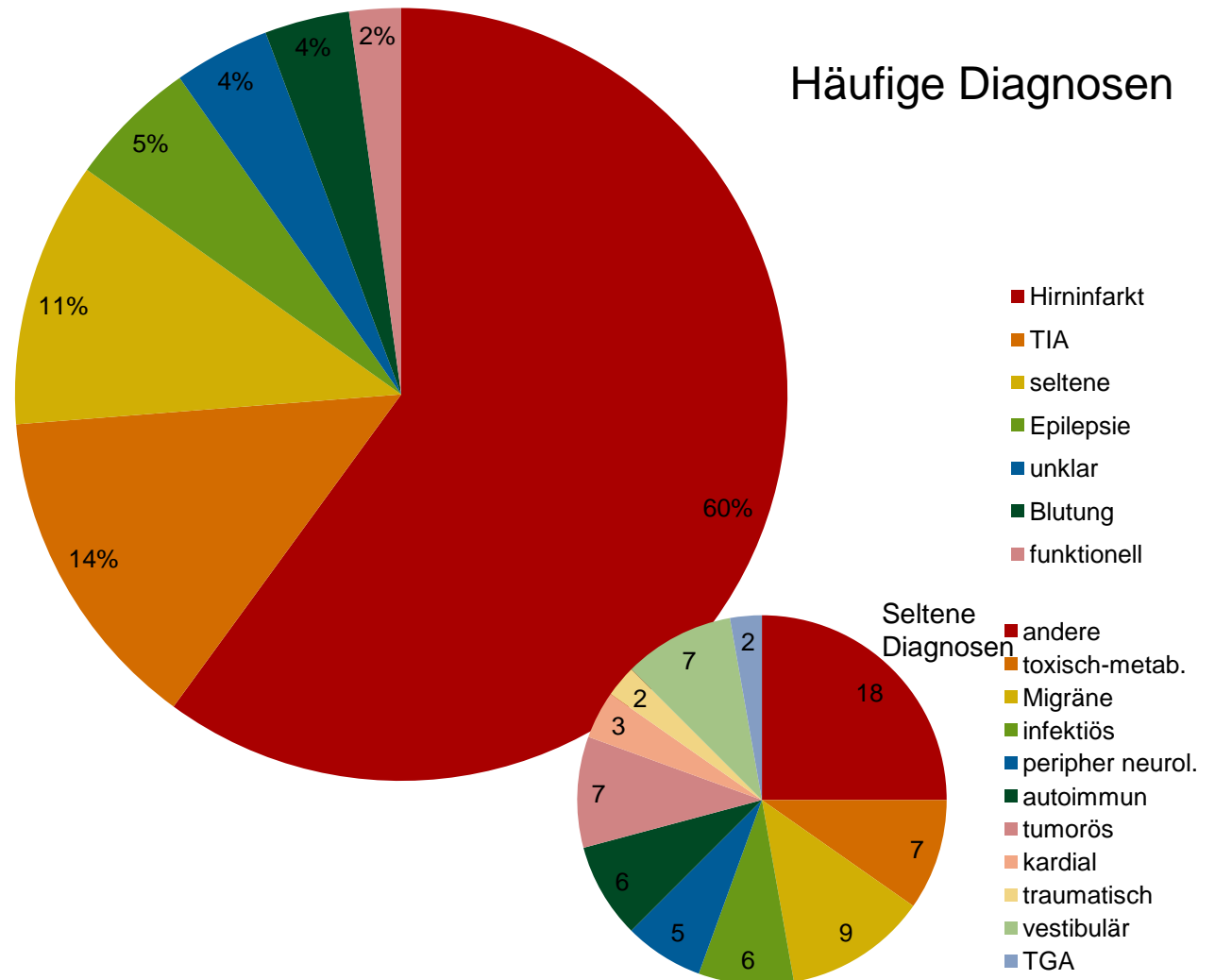
- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst**
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin



n = 500

Endgültige Diagnosen „Lysecall“ 2010

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin



Schlaganfallmedizin in Netzwerken

Einleitung

Alarmierung

Rettungsdienst

Schlaganfall-
netzwerk

Telemedizin

- moderne Schlaganfallmedizin ist in Netzwerken organisiert

- Besseres Outcome von Schlaganfallpatienten

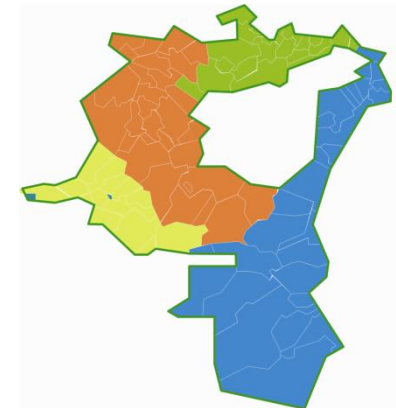
Audebert et al. Lancet Neurology 2006 Sep;5(9):742-8;

Audebert et al. Stroke 2009 Mar;40(3):902-8

- Schlaganfallnetzwerk St. Gallen seit 2008 aktiv

- Behandlungs-, Therapie-, Qualitätsstandards

- Koordination von Aktivitäten



KSSG Portal > Stroke Unit

Kantonsspital St.Gallen KSSG

Stroke Unit **KSSG** SRFT SRRWS Linth Datenverwaltung

Alle Weisiteinhalte einblenden

Dokumente

Listen

- Lysescreening

Diskussionen

Websites

Benutzer und Gruppen

Papierkorb

Stroke Unit > KSSG

Neuen Fall erfassen

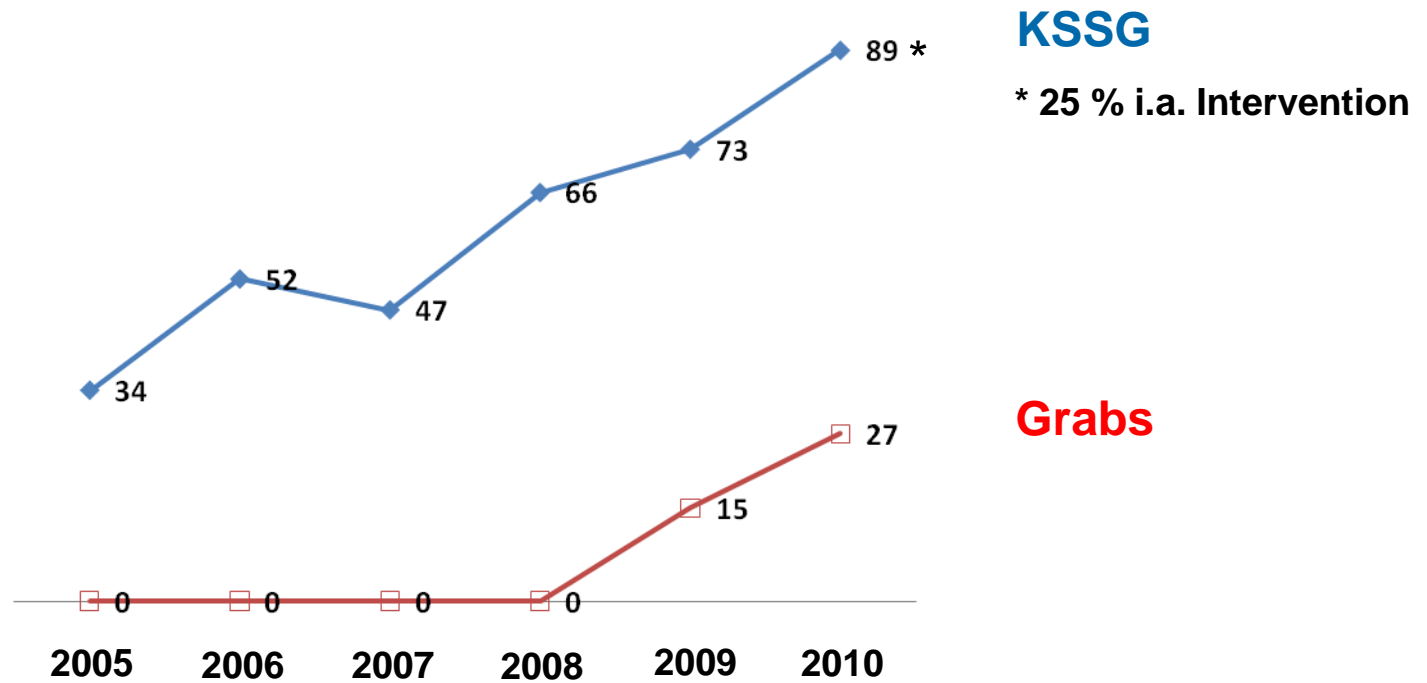
15 zuletzt geänderte Fälle

Bearbeiten	Nachname	Datum
	Huber ↓ NEU	24.11.2009 09:00
	Müller ↓ NEU	24.11.2009 09:00
	Muster	09.10.2009 12:00

Neues Element hinzufügen

Thrombolyseaktivität im Schlaganfallnetzwerk St. Gallen

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfallnetzwerk**
- Telemedizin



Rettungsdienst und Telemedizin

Einleitung

Alarmierung

Rettungsdienst

Schlaganfall-
netzwerk

Telemedizin

- Computertomographie (CT)
- Labor
- Telemedizinverbindung
in Schlaganfallzentrum
- Thrombolyse vor Ort
- Zuweisung in geeignetes Spital



Telemedizin im Schlaganfallnetzwerk St. Gallen

- Einleitung
- Alarmierung
- Rettungsdienst
- Schlaganfall-
netzwerk
- Telemedizin

- Pilotprojekt KSSG – Spital Grabs seit 2/11
- Verfügbarkeit von neurologischer Fachkompetenz via Telekonsil
- Teleradiologie
- Qualitätssteigerung
- Evidence-based





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit