

UNIVERSITÄT LEIPZIG HERZZENTRUM



13. Leipzig – Probstheidaer Notfalltag



Samstag, 6. März 2010

Brustschmerzambulanz Chest Pain Unit

Werbegag oder sinnvolle Einrichtung?

Wolfgang Rothe, MVZ Leipzig

akut auftretender Thoraxschmerz ist für den betroffenen Patienten immer ein Dilemma!

... harmloser Rückenschmerz?

... Herzinfarkt?

... Lungenembolie?

akuter Thoraxschmerz

ist für den "betroffenen" Arzt

auch immer ein Dilemma!

... harmloser Rückenschmerz?

... Herzinfarkt?

... Lungenembolie?

Differentialdiagnose "akuter Brustschmerz"

kardiovask. Erkr.

- (tachykarde) HRST
- Perikarditis
- T CTIKATURIS

gastrointest. Erkr.

- Ösophagitis
- Ulcus (Perforation)

Zeit ist Herzmuskel!

pulmonale Erkr.

- Lungenembolie
- Pleuritis
- Pneumothorax



weitere KH

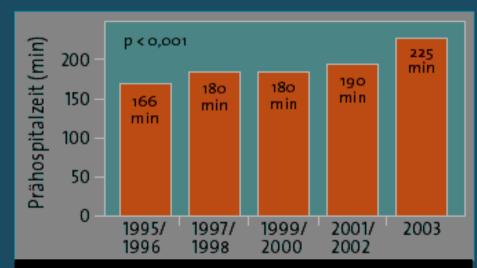
- Herpes zoster
- Tumorerkrankungen d. Skeletts/Thoraxwand

Skeletterkrankungen

- Rippenfraktur/Prellungen
- BWS-Erkrankungen
- Tietze-Syndrom

 Zunahme der Prähospitalzeit (PHZ) bei ACS trotz massiver Laienaufklärung in den Medien

- MITRA plus
- MIR
- ACOS
- GOAL



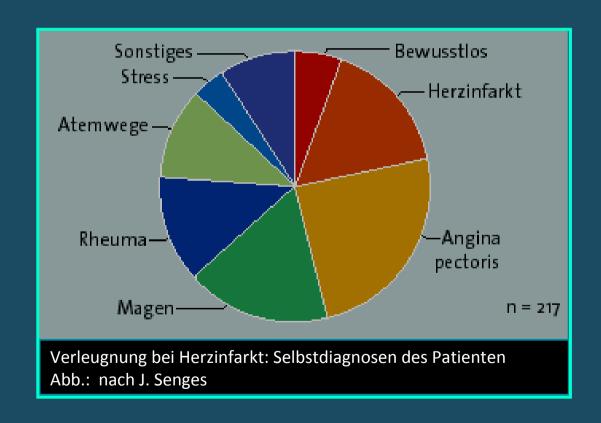
Entwicklung der PHZ beim akuten Myokardinfarkt in Deutschland (GOAL-Register) Abb.: nach J. Senges

MITRA plus : Maximal Individual Therapy in Acute Myocardial Infarction Registry

MIR : Myocardial Infarction Registry
ACOS : Acute Coronary Syndrom Registry

GOAL : Objektivierung des Risikofaktorenmanagements nach Leitlinien

größter Anteil der Verzögerung patientenbedingt



- Zeitgewinn ("time is muscle")
- Vermeidung überflüssiger Hospitalisierungen
- rasche und unbürokratische Hilfe rund um die Uhr
- Möglichkeit der Direktvorstellung /-einweisung durch niedergelassene Kollegen
- Ermutigung für Patienten, sich auch <u>selbst</u>
 rascher vorzustellen (Abbau der Hemmschwelle)

Werbegag oder .. ?

Februar 2009



Wer als Werkzeug <u>nur</u> einen Hammer hat, sieht in jedem Problem einen Nagel."

"Wenn die Lösung das Problem ist"



Chest Pain Units (CPU) dienen der Versorgung von Patienten mit unklarem Brustschmerz. Für diese Einrichtungen gab es bisher keine Qualitätsstandards, sodass die Deutsche Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V. (DGK) Kriterien zum Betrieb von CPUs erstellt hat und nach diesen interessierte Kliniken und Krankenhäuser zertifiziert, um einen einheitlichen Standard einzuführen.

Prof. Dr. T. Münzel

Kriterien der DGK für "Chest-Pain-Units"

- ständige Verfügbarkeit eines Herzkatheterlabors (365 Tage / 24 h)
- mindestens 4 Überwachungsplätze
- 24-h-Anbindung an ein Notfalllabor
- Verfügbarkeit von Echokardiografie, CT, MRT u. Abdomensono
- LL-gerechte Behandlungspfade für Patienten mit V.a. ACS
- Transferzeit zwischen CPU und HKL ≤ 15 min
- spezielle Ausbildung von Ärzten und Pflegepersonal
- Ärzte: ausr. Kenntnisse der Echokardiografie und Intensivmedizin
- Leitung der CPU durch einen Kardiologen
- keine Abmeldung der CPU aus der Notfallversorgung









Brustschmerzambulanz HZL - Logistik

Einweisungsmodus:

- NA, Rettungsdienst
- HA, FA
- selbst

Basis

- Aufnahme, untersuchung
- 12 Kanal EKG
- Blutdruck und Herzfrequenz
- Basislabor (Enzyme)

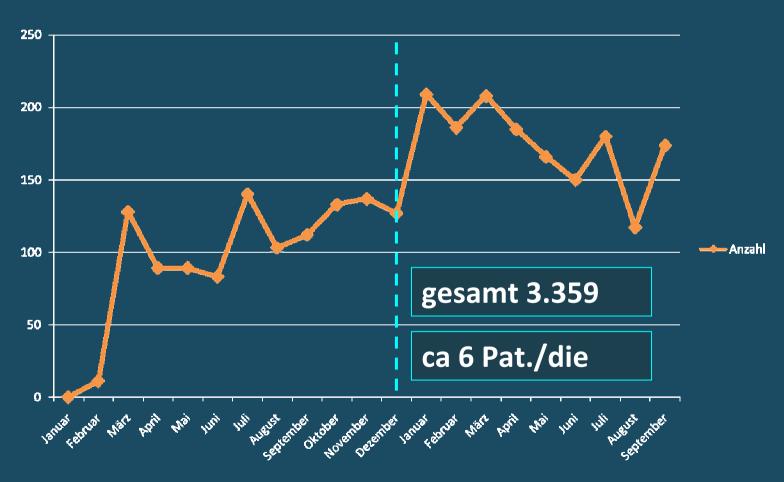
erweitert

- Belastungs-EKG
- Echo
- Schrittmacher-/ICD-Abfrage
- Rö.-Thorax, CT, MRT...
- Herzkatheteruntersuchung

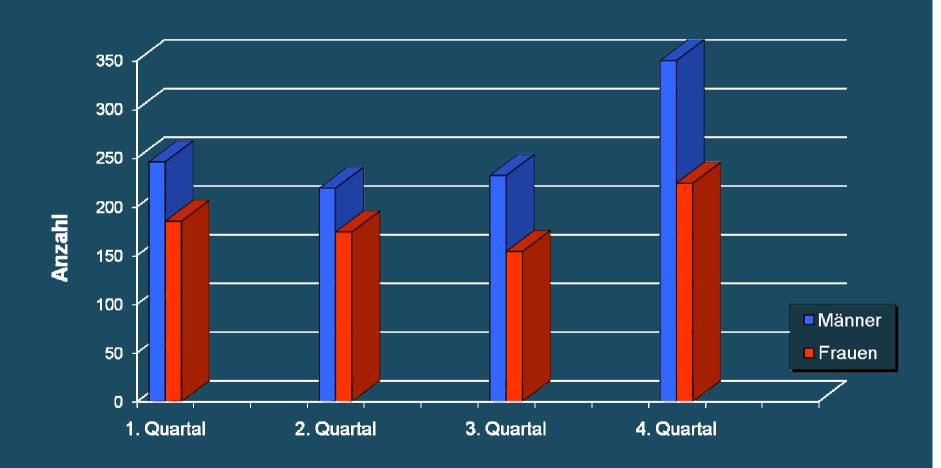


Zeitraum Januar 2008 bis September 2009

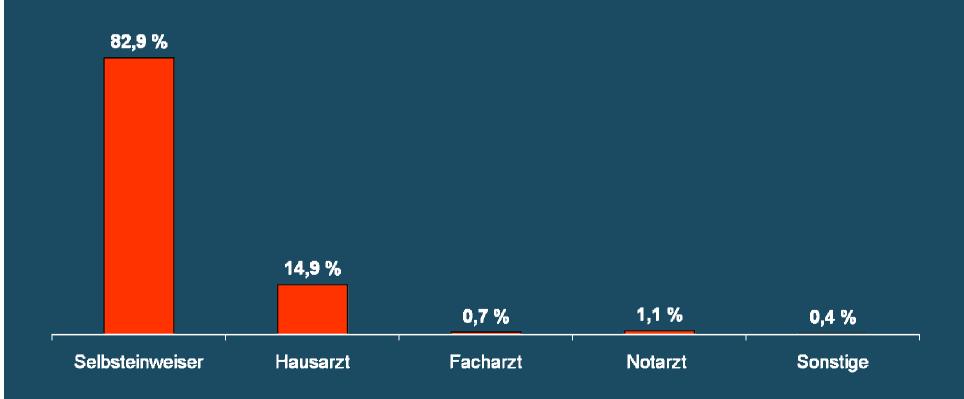
Patientenzahlen pro Monat



Verhältnis Männer / Frauen



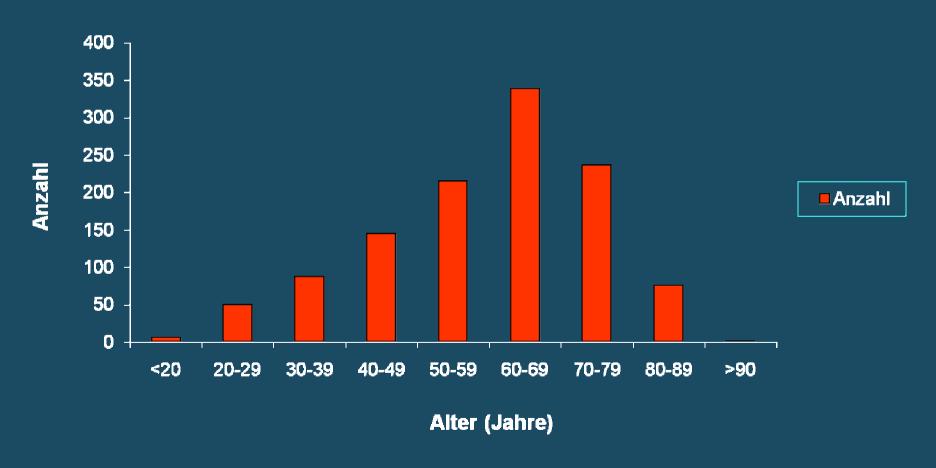
Einweisungsmodus



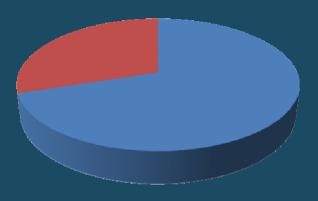
Vorstellungen, getrennt nach Zeitintervallen



Akutvorstellungen: Altersverteilung

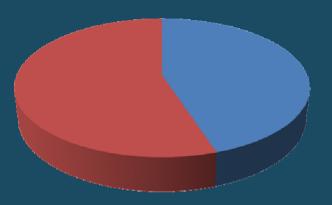


Verh. Gesamtvorstellungen / stat. Aufnahme / invasive Diagnostik



- Vorstellungen gesamt
- stat. Aufnahme

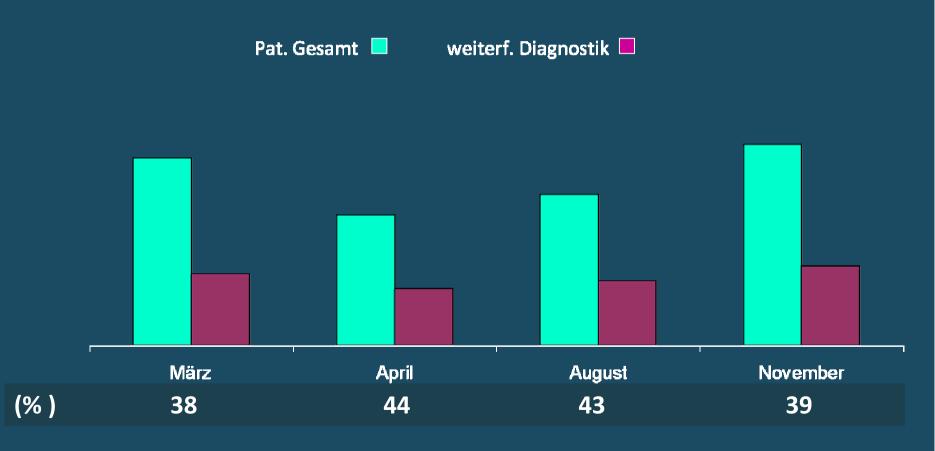
ca 30 % der Pat. werden stationär aufgenommen



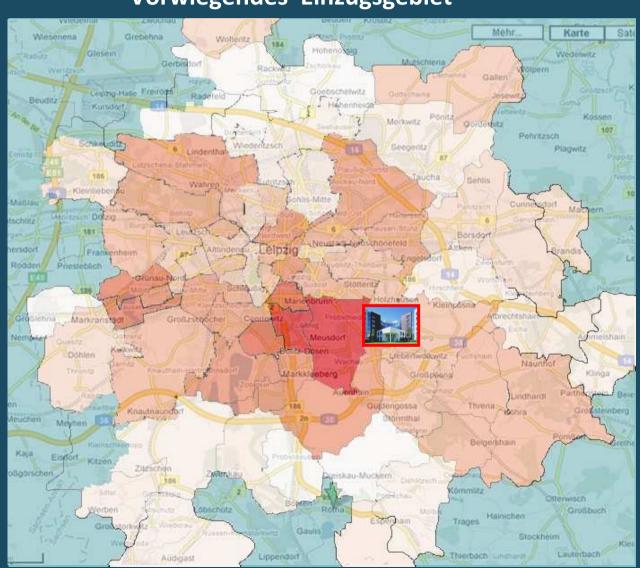
- stat.Aufnahme
- invasive Diagnostik

HKU bei ca 55% der stationär aufgenommenen Pat.

Entlassung, Empfehlung zur weiterführenden Diagnostik



Vorwiegendes Einzugsgebiet



etwa 170 – 200 Patienten monatlich

- ~ 80 85 % Selbstvorstellungen
- ~ "normale" Alters- und Geschlechtsverteilung
- ~ 30 % stat. Aufnahme, davon
 - ~ 55 % invasive Diagnostik / Therapie

Fazit

AP = häufigster Grund, Notaufnahme eines
 Krankenhauses aufzusuchen

AP = oft Grund für stationäre Aufnahme, mehrere Tage Verweildauer

<u>aber:</u> nur die Wenigsten haben tatsächlich ein ACS



<u>CPU:</u> Beschleunigung der Risikostratifizierung









... sind Hämmer mit Zertifikat!

Name

RR: Puls:

Grösse: Gewicht:

Jetztanamnese:

Wie kommen Sie hierher? Wo waren Sie vorher? Was hat der Hausarzt/ das andere KH gemacht? Wie ist es jetzt?

Angina pectoris

Erstmaliges Auftreten

Auslöser

Dauer (Seit wann? Wie lange?)

Lokalisation

Charakter

Reaktion auf Nitro (prompt/ verzögert/ ke

Belastungsabhängigkeit

Atem- und Lageabhängigkeit

Dyspnoe

Seit wann und wie lange? Belastungsabhängig/ Orthopnoe Par. nächtliche Dyspnoe

Schwindel

Übelkeit

Erbrechen

Kaltschweißigkeit

Synkopen (wann, Prodromi, Erinnerung, I subjektive Herzrhythmusstörungen (Palpi

Ödeme

Nykturie

Claudicatio

Eigenanamnese:

Operationen? HKU? Stents?

Schilddrüsenerkrankungen	Arterielle Hypertonie (I10.00)
Lungenerkrankungen	Diabetes mellitus (E11.90)
Nierenerkrankungen	Hyperlipoproteinämie (E78.5)
Allergien	Adipositas (E66.00)
Bewegungsmangel	Familienanamnese
Nikotin	Alkohol

Medikamente:

Sozialanamnese:

Besondere Befunde bei der körperlichen Untersuchung:

Halsveneneinflussstauung, Lungen-Perkussion, Varicosis...