

Moderne Behandlung des Schlaganfalles



Neurologie Marien-Hospital Euskirchen
AOK Regionaldirektion Kreis
Euskirchen
25. Januar 2012



- Einführung
- Was ist ein Schlaganfall?
- Bedeutung des Schlaganfalles
- Typische Schlaganfall
Symptome
- Moderne Behandlung des
Schlaganfalles

- **Einführung**
- Was ist ein Schlaganfall?
- Bedeutung des Schlaganfalles
- Typische Schlaganfall Symptome
- Moderne Behandlung des Schlaganfalles

Aber jetzt, was war das? Ein dumpfer Schlag hatte das ganze Haus erschüttert. Das war der Meister im oberen Stockwerk! Der Diener rannte die Treppe hoch und fand Händel.

Reglos lag er auf dem Boden, die Augen starr, aus dem halb offenen Mund kam ein Röcheln. – Händels Assistent, der auch im Hause wohnte, lief nach dem Arzt.

Dieser kam und untersuchte den Patienten: „Apoplexia,, war die Diagnose: die rechte Seite war gelähmt. – Der Kranke flüsterte nur: «Vorbei... vorbei mit mir ... keine Kraft. Ich will nicht leben ohne Kraft.»

Beim Weggehen sagte der Arzt noch: «Den Mann können wir vielleicht am Leben behalten. Aber den Musiker haben wir verloren, – wenn kein Wunder geschieht. – Ich freilich hab‘ noch nie eins gesehen.»



Nach Stefan Zweig:

Georg Friedrich Händels
Auferstehung

- Die Erzählung „*Georg Friedrich Händels Auferstehung*“ von Stefan Zweig beschreibt die Entstehung des Oratoriums „*Der Messias*“ im August 1741
- Händel war nach einem Schlaganfall so schwer erkrankt, dass ihn die Ärzte fast aufgegeben hatten. Doch er gesundete nach einer Kur in Aachen und schuf sein bekanntestes Werk wie in einem Rausch.



- Einführung
- **Was ist ein Schlaganfall?**
- Bedeutung des Schlaganfalles
- Typische Schlaganfall
Symptome
- Moderne Behandlung des
Schlaganfalles
- Daten aus unserer Stroke Unit

Was ist ein Schlaganfall?

80% ischämischer Infarkt
= Minderdurchblutung



20% Blutung (ICB, SAB)

Was ist ein Schlaganfall?

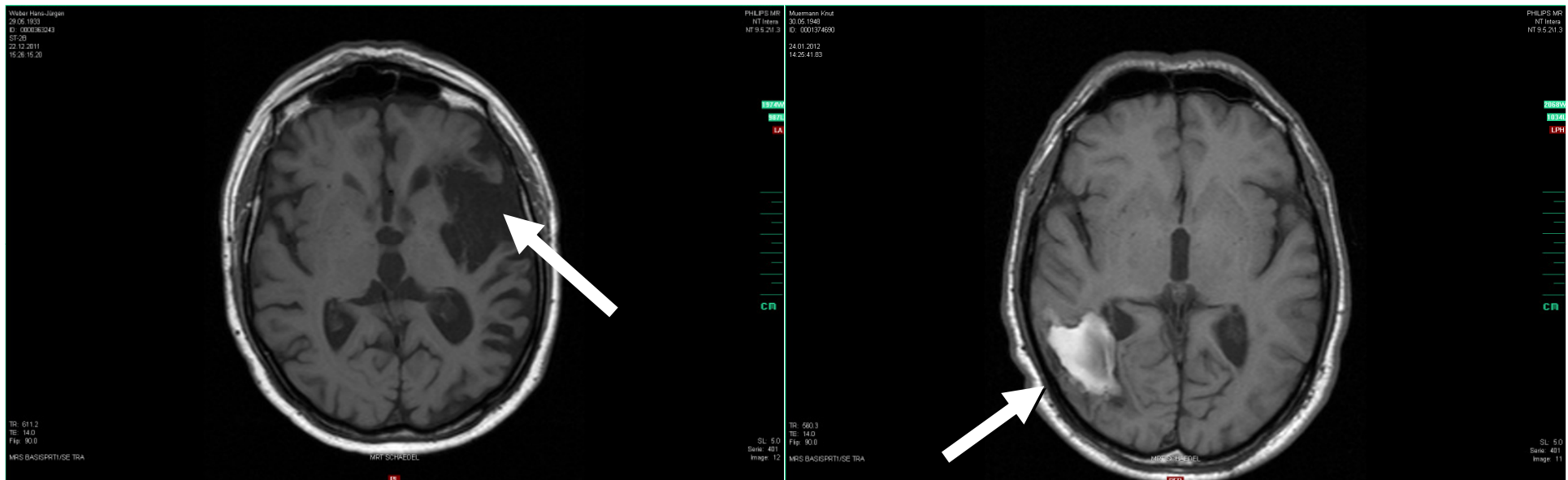


Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Hirninfarkt

Hirnblutung

80 %

Anteil an allen
Schlaganfällen

20 %

Ein Schlaganfall „wächst“ – Time is brain!



Marien-Hospital

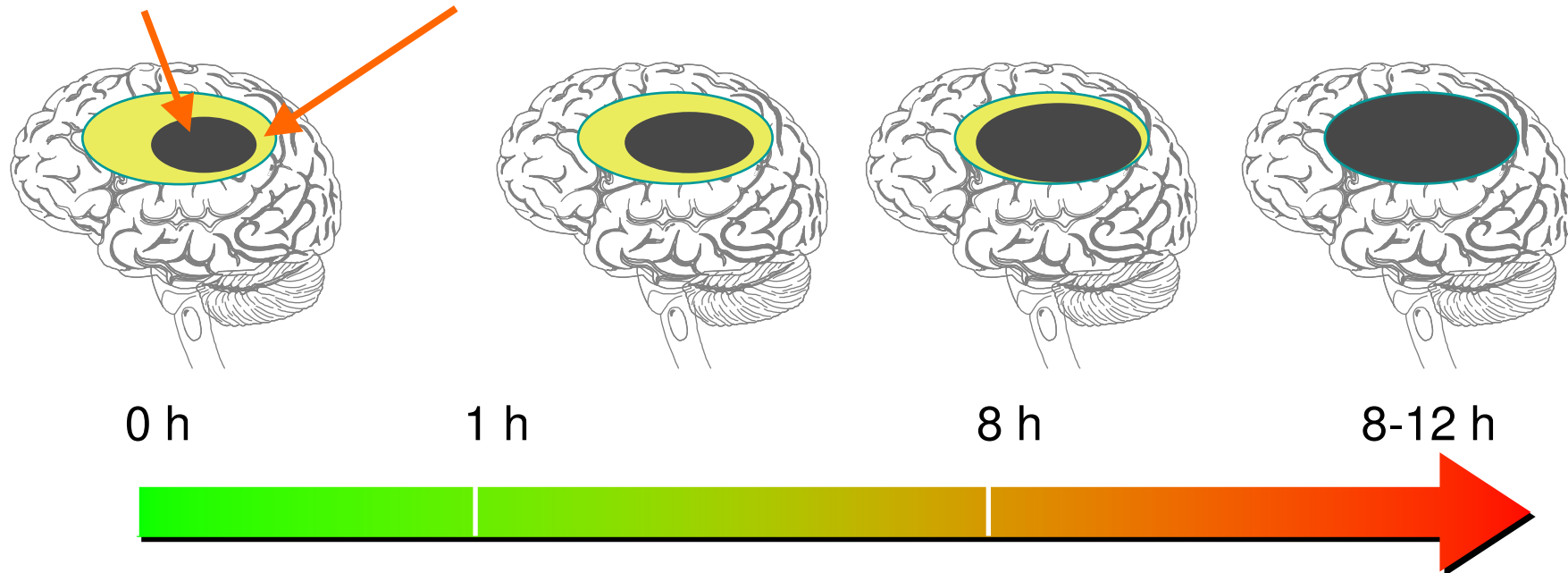
Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

Infarktkern

Penumbra = Risikogewebe



Deutsche Schlaganfall-Datenbank

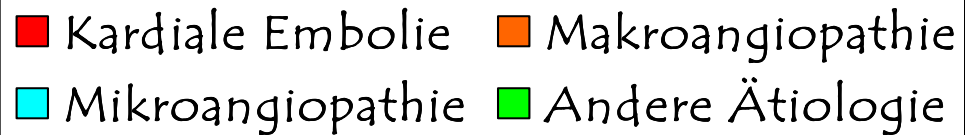
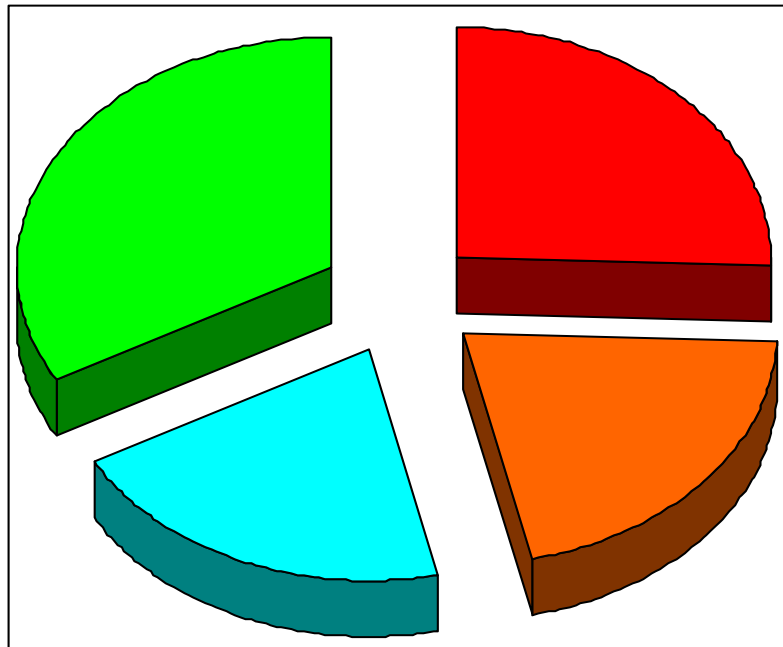


Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Weimar, Christian; Diener, Hans-Christoph.
Diagnose und Therapie der Schlaganfallbehandlung in Deutschland: Ergebnisse der deutschen Schlaganfalldatenbank. Dtsch Arztebl 2003; 100(40): A-2576 / B-2148 / C-2022

- Einführung
- Was ist ein Schlaganfall?
- **Bedeutung des Schlaganfalles**
- Typische Schlaganfall
Symptome
- Moderne Behandlung des
Schlaganfalles
- Daten aus unserer Stroke Unit

Bedeutung des Schlaganfalles

- Inzidenz des Schlaganfalles in Deutschland 350/100.000
- Jährlich etwa 280.000 Schlaganfälle (inkl. Rezidiv Schlaganfällen)
- Das sind in Deutschland etwa 770 Schlaganfälle/Tag
- Hochgerechnet ist im Jahr 2050 mit 380.000 Schlaganfällen zu rechnen



Marien-Hospital
Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

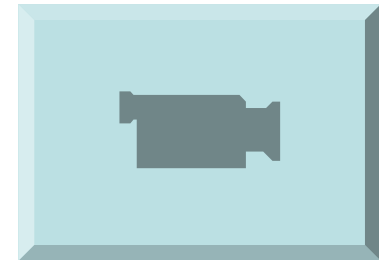
Bedeutung des Schlaganfalles

- Kreis Euskirchen: 1.249
Quadratkilometern Fläche und
191 856 Einwohnern
- Kreis Euskirchen von der Fläche her
gesehen der sechstgrößte, von der
Einwohnerzahl her der drittkleinste
Kreis Nordrhein-Westfalens
- Pro Jahr ist mit mindestens 700
Schlaganfällen zu rechnen



Bedeutung des Schlaganfalles

- Zwei Drittel der Überlebenden bleiben dauerhaft pflegebedürftig
- ca. 140 Menschen sterben täglich an den Folgen eines Schlaganfalles
- Etwa 40% der Schlaganfallpatienten versterben innerhalb 1 Jahres
- Zum Vergleich:
 - Täglich sterben 170 Menschen an einem Herzinfarkt
 - Täglich sterben 100 Menschen an Lungenkrebs



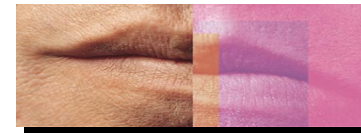
- Einführung
- Was ist ein Schlaganfall?
- Bedeutung des Schlaganfalles
- **Typische Schlaganfall
Symptome**
- Moderne Behandlung des
Schlaganfalles
- Daten aus unserer Stroke Unit

Typische Schlaganfall Symptome

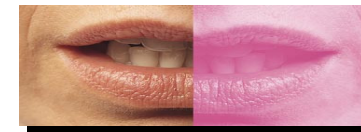
Lähmungserscheinungen
und/oder Taubheitsgefühl auf einer
Körperseite (vollständig oder teilweise)



Herabhängender Mundwinkel

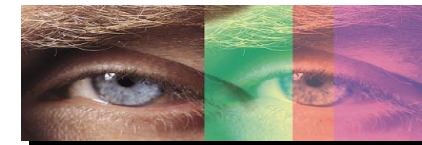


Sprach- und Sprechstörungen



Unfähigkeit, Gesprochenes zu verstehen

Sehstörungen
(einäugige Blindheit, Gesichtsfeldausfälle, Doppelbilder)



Stand- und Gangunsicherheit, Schwindel

Typische Schlaganfall- Halbseitiger Sehfähigkeit

**DIE ERSTEN
ANZEICHEN FÜR
EINEN SCHLAG-
ANFALL SIND
NICHT IMMER
GANZ KLAR.**

Einen Schlaganfall bekommt man nicht einfach so. Es gibt Risikofaktoren. Es gibt Warnsignale. Und es gibt Möglichkeiten, sich zu schützen. Also, passen Sie auf sich und Ihren Körper auf. Und informieren Sie sich.

Denn nur, wer Bescheid weiß, kann sich schützen. Die Stiftung Deutsche Schlaganfall-Hilfe informiert, unterstützt Hilfsprojekte und stellt finanzielle Mittel für die Rehabilitation Erkrankter zur Verfügung. Dabei brauchen wir jede Unterstützung.



GEGEN DEN SCHLAGANFALL – FÜR DAS LEBEN.

Weitere Informationen bekommen Sie gegen Rückporto von 1,- DM unter: Stiftung Deutsche Schlaganfall-Hilfe, Postfach 104, 53311 Gütersloh, Tel.: (0 52 41) 9 77 00, Fax 70 20 71, Spendenkonto: Deutsche Bank Gütersloh, BLZ 480 700 40, Konto-Nr. 50

Typische Schlaganfallsymptome: Doppelbilder



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Typische Schlaganfallsymptome: Lähmungserscheinungen auf einer Körperseite



Typische Schlaganfallsymptome: Neglect



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

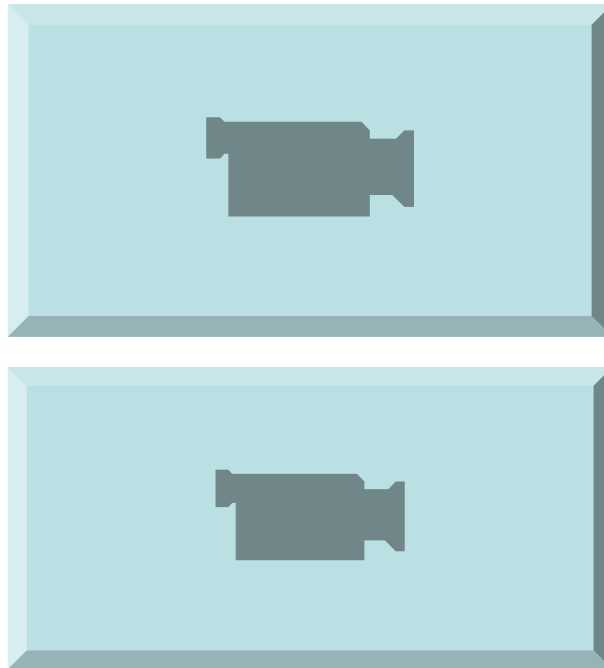
Dr. Hartmut Bauer

Anton Räderscheidt
1892-1970

Erleidet 1967 einen
Schlaganfall



Einige seltene Symptome im Film



- Einführung
- Was ist ein Schlaganfall?
- Bedeutung des Schlaganfalles
- Typische Schlaganfall Symptome
- **Moderne Behandlung des Schlaganfalles**

Schlaganfall

–

Das Stroke Unit Konzept



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

- Multidziplinäres, erfahrenes Team zur Behandlung des Krankheitsbildes „Schlaganfall“
- Schnelle, gebündelte Diagnostik
- Schnelle, „aggressive“ Therapie: Systemische Lysetherapie
- In Einzelfällen intraarterielle Lysetherapie
- Alle intensivmedizinischen Maßnahmen außer Beatmung auf der Stroke Unit
- Verhinderung von Komplikationen
- Frühe Rehabilitation

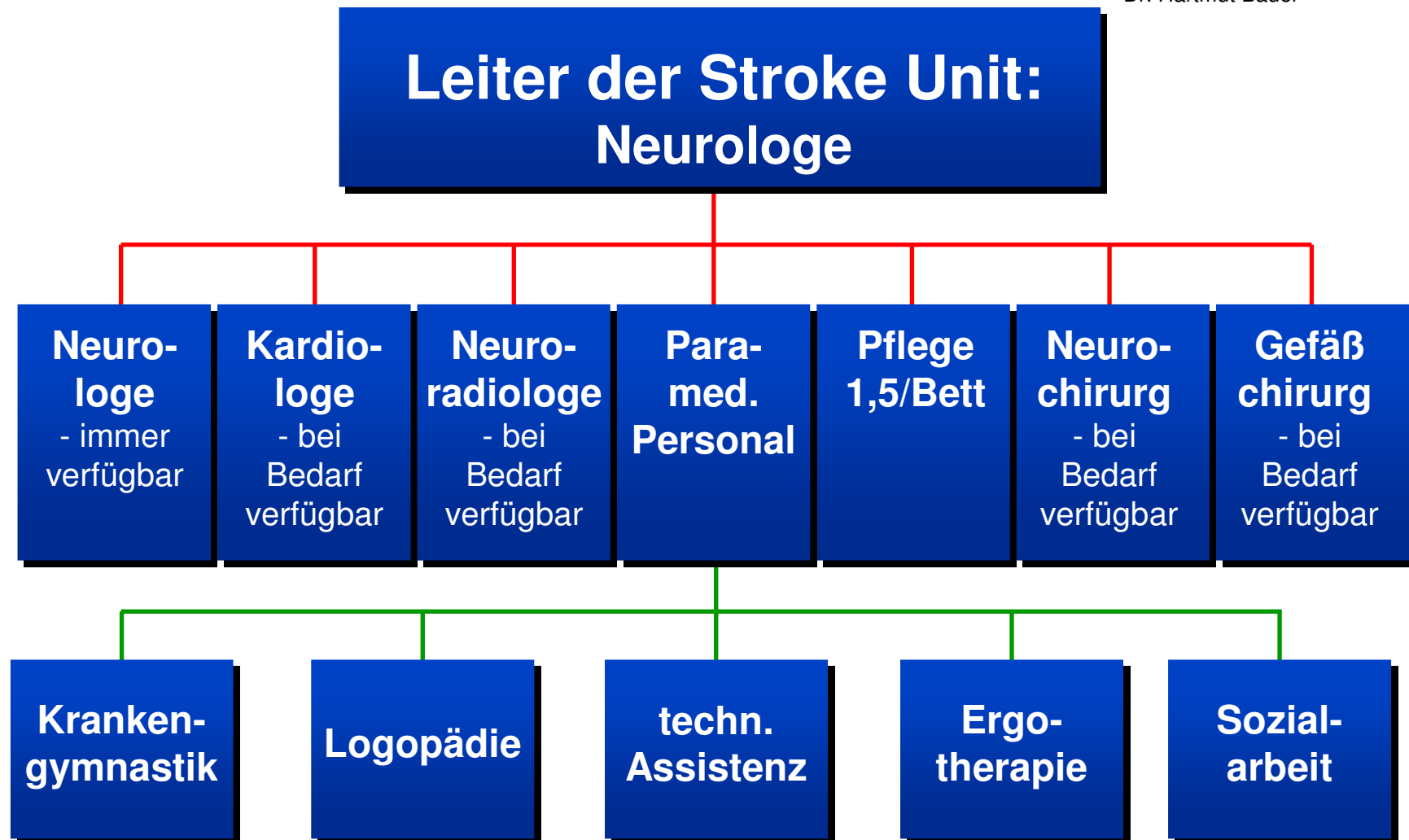
Das Stroke Unit-Team



Marien-Hospital
Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Akuter Schlaganfall: Die Rettungskette



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

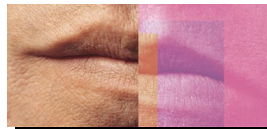
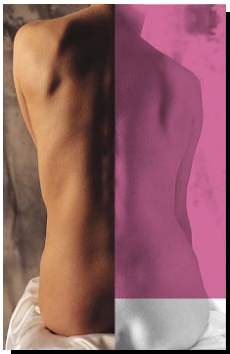
Unmittelbarer Rettungsteameinsatz

Information des
Schlaganfallzentrums

Sofort
Notruf 112



Identifikation von Schlaganfallsymptomen
durch Patient oder Anwesende



Unverzögliche Diagnostik und Therapie
durch die Schlaganfallspezialisten
in der Stroke Unit

Akuter Schlaganfall: Die interne Organisation



Marien-Hospital
Euskirchen

Neurologie

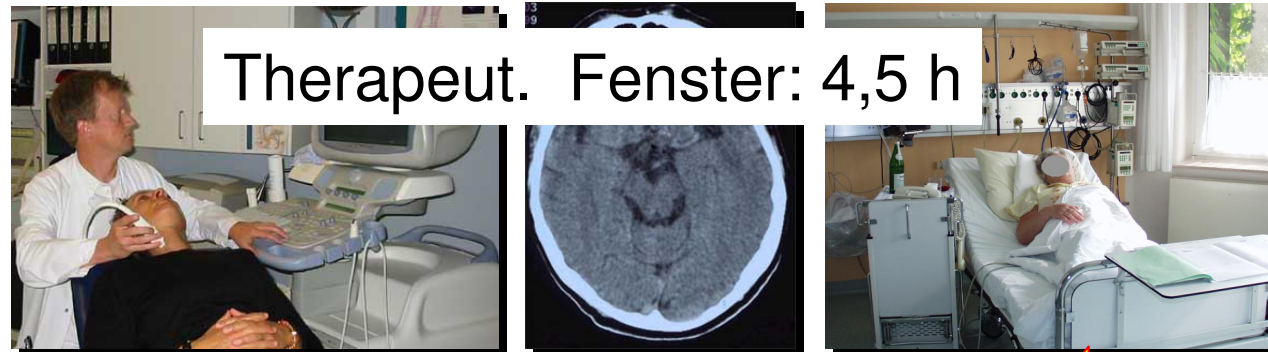
Dr. Hartmut Bauer

Notaufnahme

Bildgebung

Stroke Unit

Rettungs-
dienst
informiert
vom Einsatz-
ort aus



Neurologe vor Ort!
Vorgeschichte,
Laborunter-
suchungen,
erste Diagnostik

Abklärung
Mangel-
Durchblutung
(Ischämie)
oder Blutung
(Hämorrhagie)

Schlaganfall-Team:
Ärzte
Pflegepersonal
Logopäden,
Schluck-,
Ergo- und Physio-
therapeuten

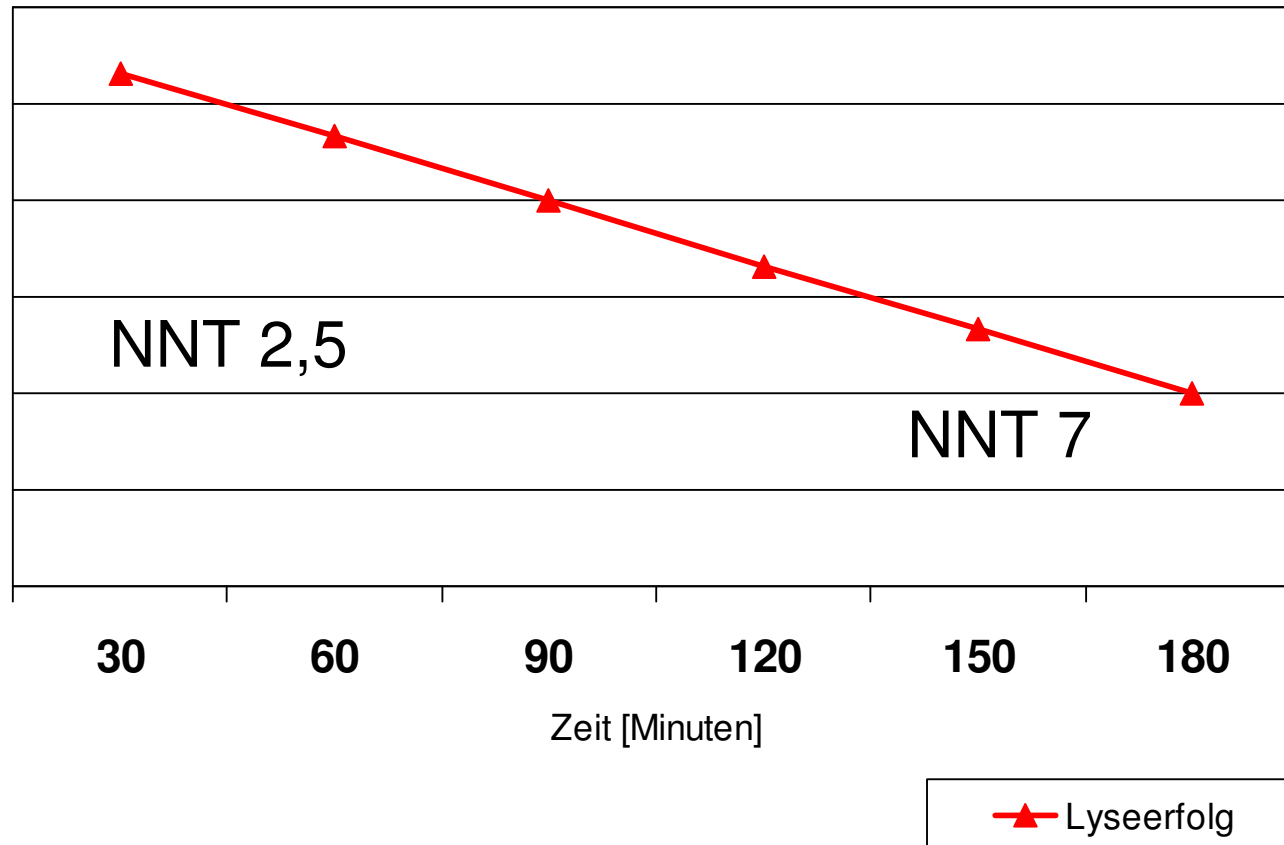
Akuter Schlaganfall: Zeit ist Gehirn



Marien-Hospital
Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Ist Stroke Unit Behandlung wirksam?

Die Senkung des frühen Reinfarkt-Risikos



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

- **EXPRESS-Studie**
 - Erneuter Infarkt nach TIA oder „kleinem Infarkt“ in 10% d. F. innerhalb der ersten Woche
 - Das Risiko eines erneuten Infarktes innerhalb der ersten Woche kann durch *sofortige* Stroke Unit Behandlung um 80% gesenkt werden!

Ist Stroke Unit Behandlung wirksam?

Die Erweiterung des Lysezeitfensters



Marien-Hospital

Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer

- **Bisherige Lysestudien**
(ECASS 1+2, NINDS part 1+2, Atlantis A+B)
 - Z.T. > 10 Jahre alt
 - Lysezeitfenster 3 Stunden
- **ECASS 3 Studie (2008)**
 - Lysezeitfenster 4,5 Stunden

Daten der frühen Lysestudien bestätigt!

Therapiefenster erweitert!

Hacke et al. Thrombolysis with Alteplase 3 to 4.5 hours after acute ischemic stroke. NEMJ 2008; 359: 1317-29

Sterblichkeit nach Schlaganfall in Deutschland

- 40%

Heuschmann PU et al.
Schlaganfallhäufigkeit und
Versorgung von
Schlaganfallpatienten in
Deutschland. Akt Neurol
2010; 37: 333-340

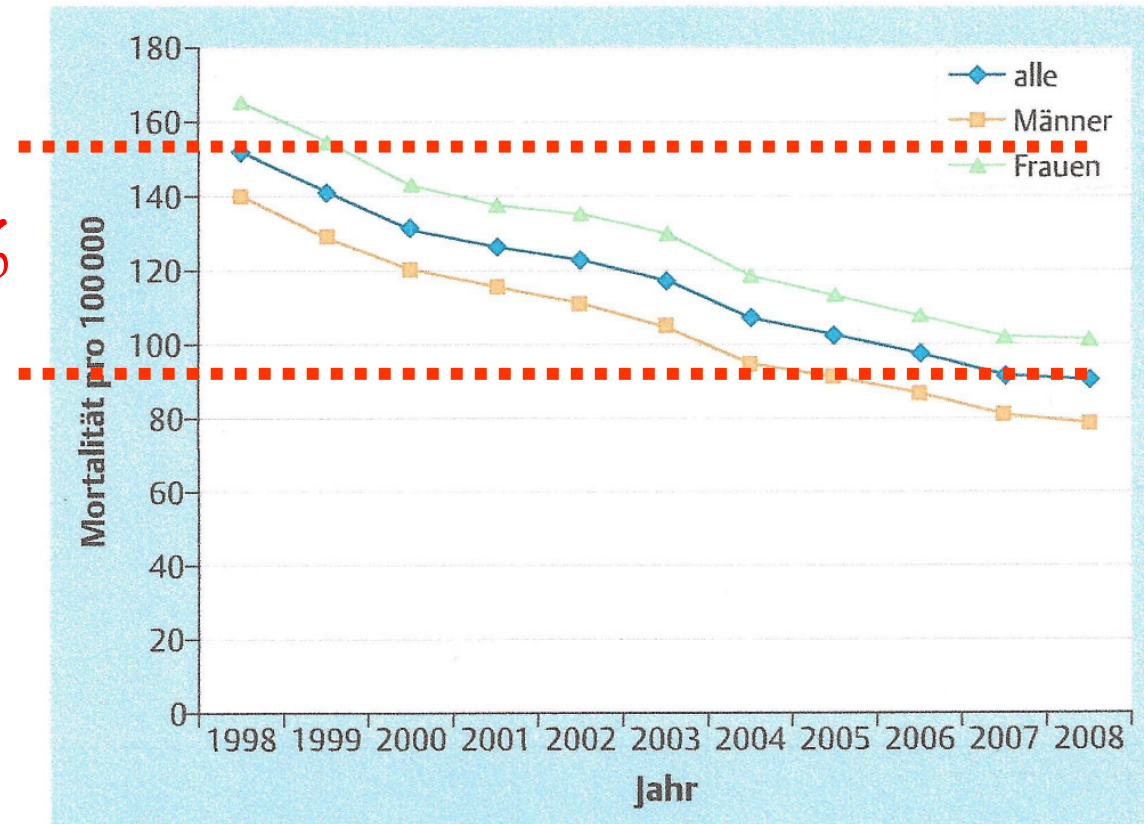


Abb.2 Entwicklung der Schlaganfallmortalität (ICD-10: I60-I69) in Deutschland zwischen 1998 und 2008 (offizielle Todesursachenstatistik Deutschland 2008 [www.statis.de]; direkt altersstandardisierte Raten mittels europäischer Standardbevölkerung für Männer und Frauen [2008]).

Was gibt's Neues?

- RE-LY
(The Randomized Evaluation of Long-Term Anticoagulation Therapy trial)
 - Dagibatran (**PRADAXA**)
- ROCKET-AF
(Rivaroxaban Once Daily Oral Direct Factor Xa Inhibition Compared with Vitamin K Antagonism for Prevention of Stroke and Embolism in Atrial Fibrillation)
 - Rivaroxaban (**XARELTO**)
- ARISTOTLE
(Apixaban for Reduction in Stroke nad Other Thromboembolic Events in Atrial Fibrillation)
 - Apixaban (**ELIQUIS**)





Marien-Hospital

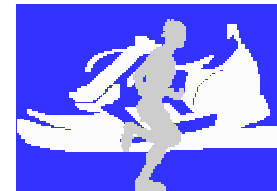
Euskirchen

Neurologie

Dr. Hartmut Bauer



Keine Zeit verlieren!
Time is brain!



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

