



Web: www.resuscitation.ch
Mail: martin.brueesch@usz.ch



Swiss Resuscitation

Utstein Projekt: erste Ergebnisse



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- Projektziel
- Auswertung 2004
- Ausblick 2005
- Zusammenfassung

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 2 von 38



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- Projektziel
- Auswertung 2004
- Ausblick 2005
- Zusammenfassung

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 3 von 38



Recommended Guidelines for Uniform Reporting of Data From Out- of-Hospital Cardiac Arrest: The Utstein Style

1991 abgeseignet von:

- AHA,
- ERC,
- HSFC,
- ARC.

1991 publiziert in:

- Circulation,
- Annals of Emergency Medicine,
- Resuscitation,
- Notfallmedizin,
- Intensiv- und Notfallmedizin

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 4 von 38



Weitere Utsteins

- 1995 The Pediatric Utstein Style
- 1996 The Laboratory CPR Research Utstein Style
- 1997 The in-hospital Utstein Style
- 1999 The major trauma Utstein Style
- 2003 The drowning Utstein Style
- 2004 Revision von out-of-hospital Cardiac Arrest Utstein Style

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 5 von 38



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- **Projektziel**
- Auswertung 2004
- Ausblick 2005
- Zusammenfassung

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 6 von 38



Projektziele

- Umfang
 - Präklinische Reanimationen
 - In Hospital Reanimationen
- Daten zur Qualitätssicherung / -verbesserung
 - Ergebnisqualität als Folge der Struktur- und Prozessqualität
 - Internationaler Vergleich
 - Nationaler Vergleich
 - Vergleich innerhalb Gruppen
 - Vergleich von versch. Zeitperioden
 - Optimierungsmöglichkeiten
 - Unter Berücksichtigung der Kosten
 - Strukturen, Prozesse mit Ziel Ergebnis



Projektziele

- Daten für Controlling
 - Rettungsdienste
 - Spitäler
 - Trägerschaften (Kantone, Gemeinden, Private)
 - Gremien (SRC, VRS, SGNOR, IVR...)
 - Versicherer
- Daten für wissenschaftliche Studien
 - Retrospektiv: Grunddaten
 - Prospektiv, randomisiert, kontrolliert: zusätzliche Daten

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 8 von 38



Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 9 von 38



Reanimationen im Test
nur zwei Rettungsdienste
überzeugen mit guten
Gesamtnoten Seite 16



Nr. 7 6. April 2005 17 Abo-Service: 01 253 90 90 www.ktipp.ch redaktion@ktipp.ch



FOTOFINDER/IMAGES.DE

Tierleid am Strassenrand
20 000 tote Wildtiere
pro Jahr: So sind
Unfälle vermeidbar

Seite 13

Autoversicherung
Auch Nordeuropäer
zahlen einen
«Balkan-Zuschlag»

Seite 3

Dubiose Jobvermittler
Heimarbeit: So fallen

Neuer K-Tipp-Preis
einkauf setzt sich Spar an
... ihren Vorrats-
... en Seite 4



Fotomontage



Datenschutz

- Utstein-Daten der Teilnehmer sind vertraulich
- Gesamtauswertung wird auf www.resuscitation.ch veröffentlicht
- Teilnehmer vergleichen Ihre Daten mit Gesamtauswertung und ziehen Konsequenzen
- SRC vergleicht Gesamtauswertung mit internationalen Daten und gibt nationale Empfehlungen ab
- Problem: Schutz von Patientendaten (Spitäler dürfen Verlaufsdaten nicht herausgeben)

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 10 von 38



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- Projektziel
- **Auswertung 2004**
- Ausblick 2005
- Zusammenfassung

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 11 von 38

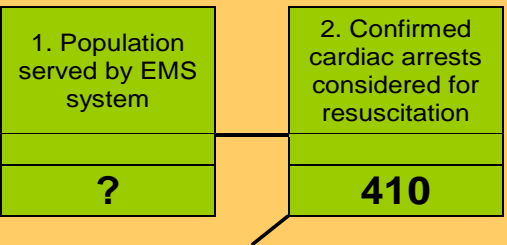


Vergleichsdaten

- **Fredriksson M et al., Variation in Outcome in Studies of Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Review of Studies Conforming to the Utstein Guidelines. Am-J-Emerg-Med 2005;21:276-81**
- **1. Amsterdam:** Waalewijn RA et al., Out-of-hospital cardiac arrests in Amsterdam and its surrounding areas: results from the Amsterdam resuscitation study (ARREST) in Utstein style. Resuscitation 1998;38:157-67
- **2. Bonn:** Fischer M et al., One-year survival after out-of-hospital cardiac arrest in Bonn city: outcome report according to the „Utstein Style“. Resuscitation 1997;33:233-43
- **3. Kopenhagen:** Rewers M et al., One-year survival after out-of-hospital cardiac arrest in Copenhagen according to the „Utstein style“. Resuscitation 2000;47:137-46
- **4. Glamorgan:** Weston CFM et al., Outcome of out-of-hospital cardiorespiratory arrest in South Glamorgan. Resuscitation 1997;34:227-33
- **5. Ljubljana:** Tadel S et al., Treatment of out-of-hospital cardiac arrest in Ljubljana: outcome report according to the „Utstein“ style. Resuscitation 1998;38:169-76
- **6. Saint-Etienne:** Giraud F et al., Out-of-hospital cardiac arrest. Evaluation of one year of activity in Saint-Etienne's emergency medical system using the Utstein style. Resuscitation 1996;33:19-27
- **7. San Juan Islands:** Killien SY et al., Out-of-Hospital Cardiac Arrest in a Rural Area: A 16-Year Experience with Lessons Learned and National Comparisons. Annals of Emergency Medicine 1996;28:294-300
- **8. Heidelberg:** Böttiger BW et al., Long term outcome after out-of-hospital cardiac arrest with physician staffed emergency medical services: the Utstein style applied to a midsized urban/suburban area. Heart 1999;82:674-679



Inzidenz



Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

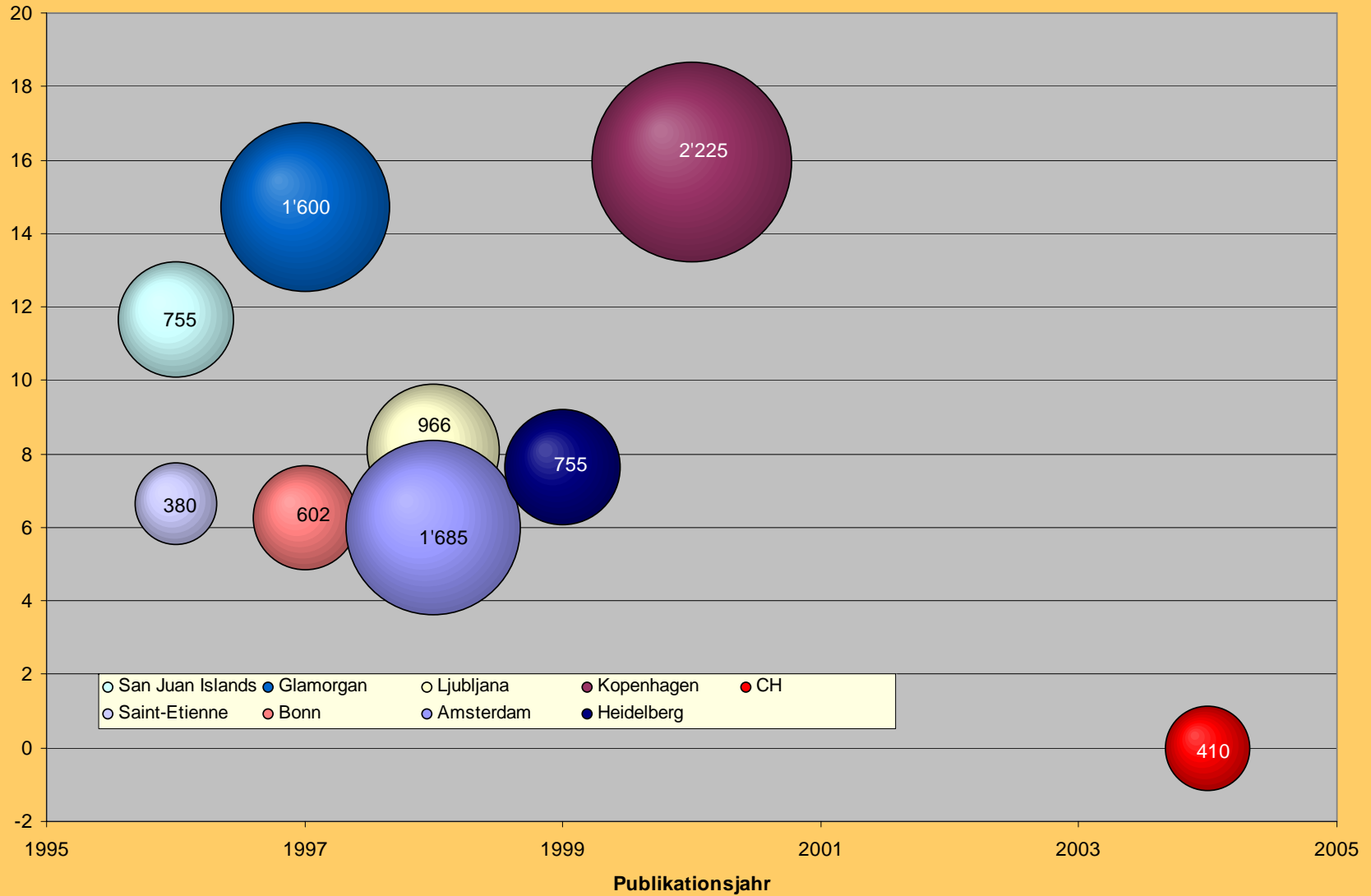
Notfallsymposium 2005

Folie 13 von 38



Inzidenz

Cardiac Arrests pro Jahr
pro 10'000 Einwohner



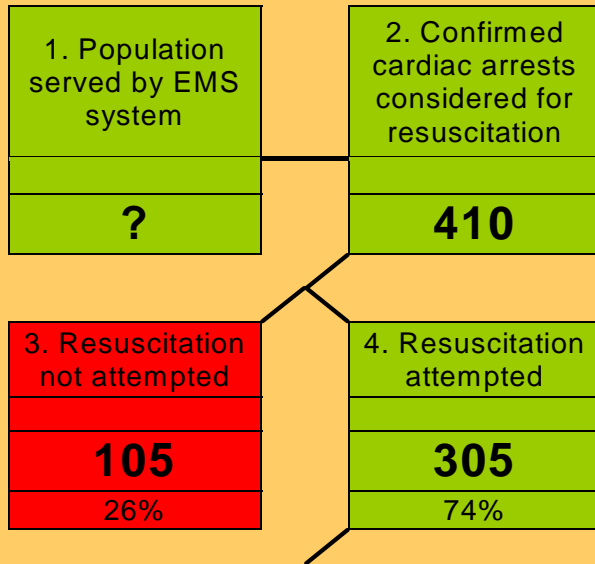
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 14 von 38



Durch Notfallequippe reanimiert



Web:
Mail:

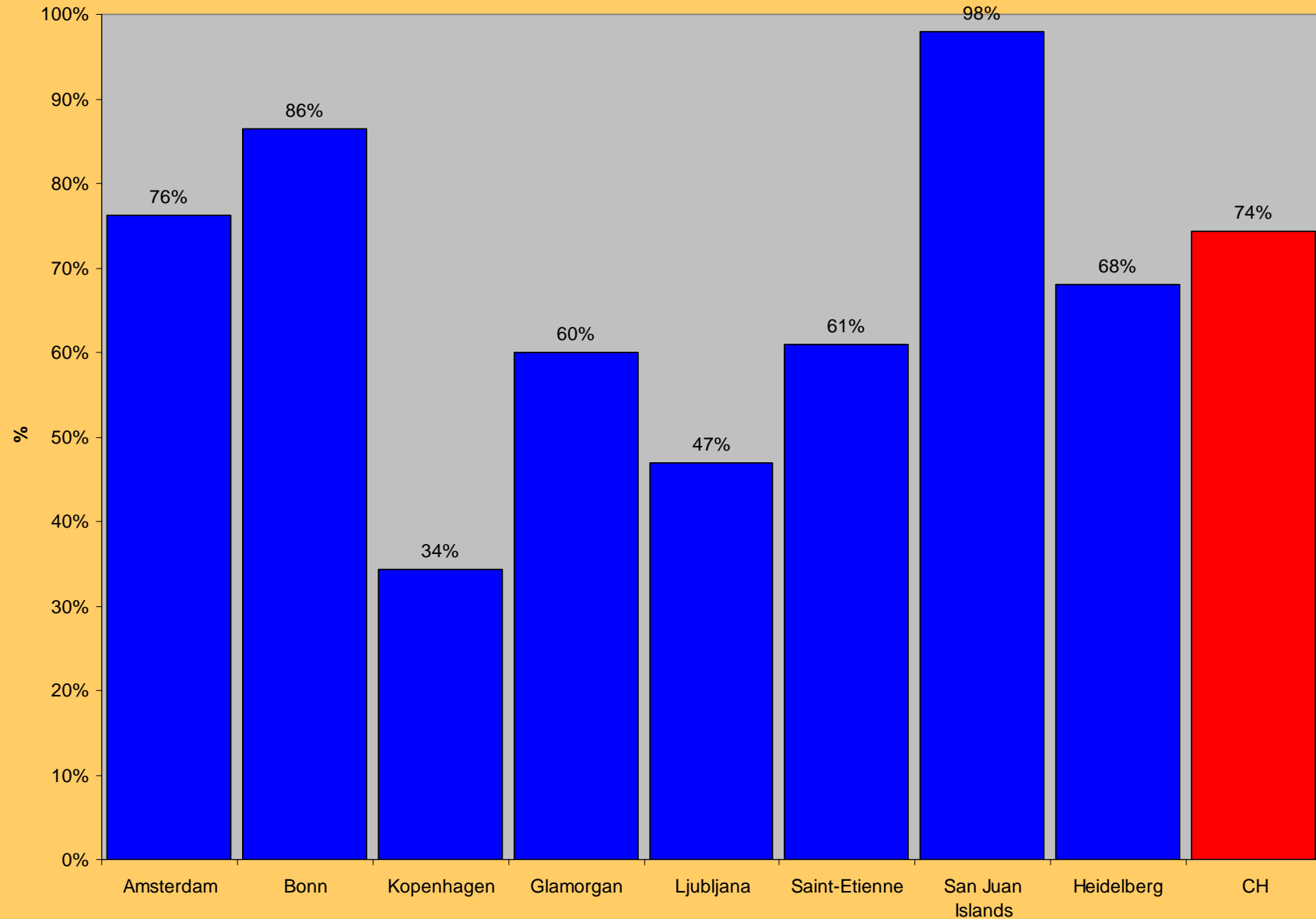
www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 15 von 38



Durch Notfallequippe reanimiert



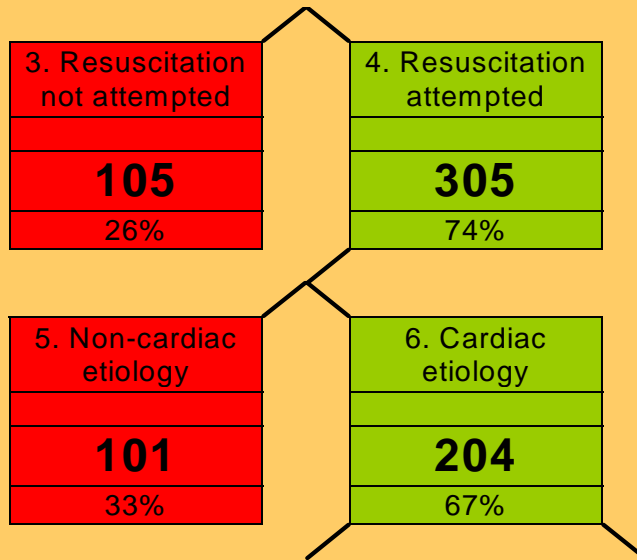
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 16 von 38



Cardiale Ursache



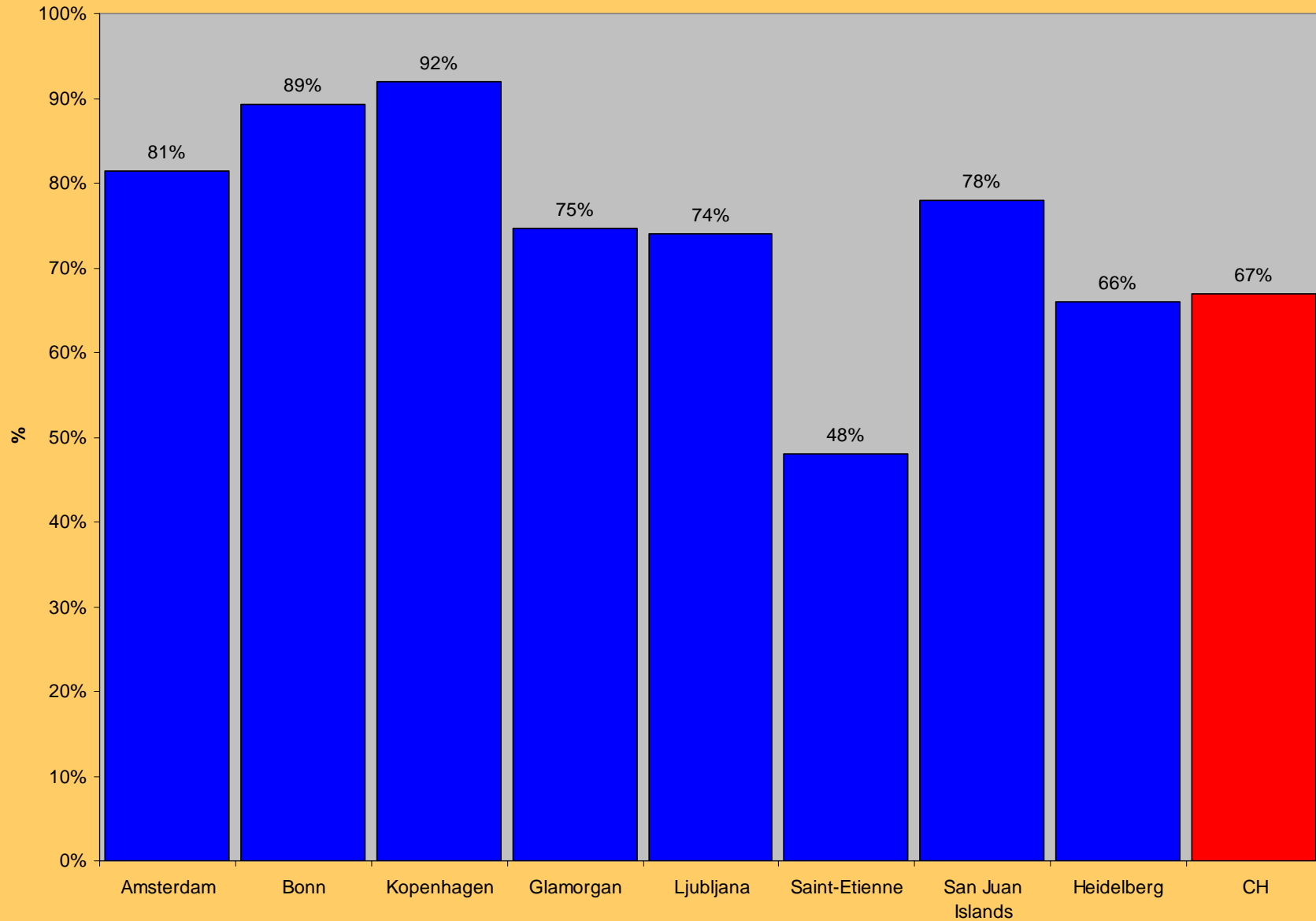
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 17 von 38



Cardiale Ursache



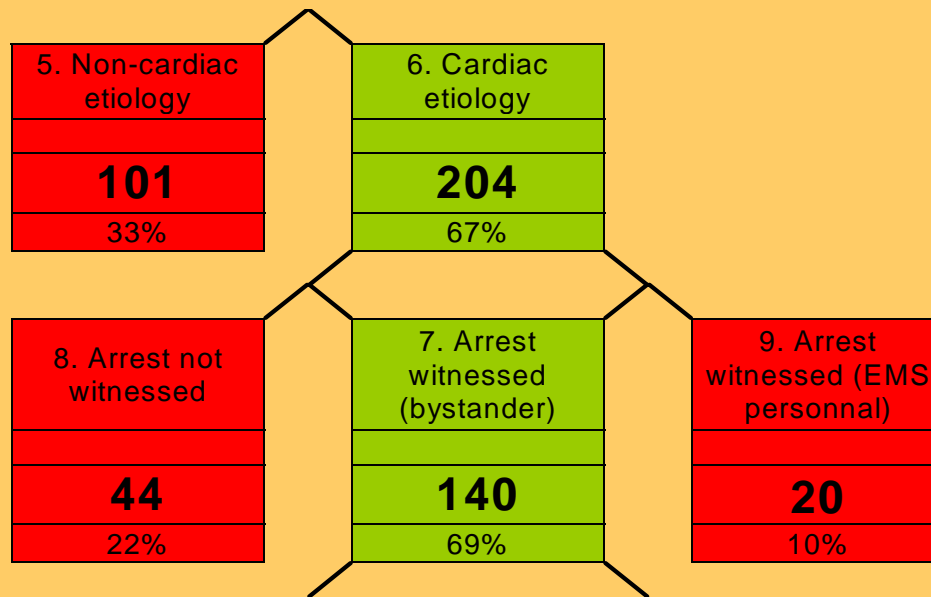
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 18 von 38



Kollaps durch Laien beobachtet



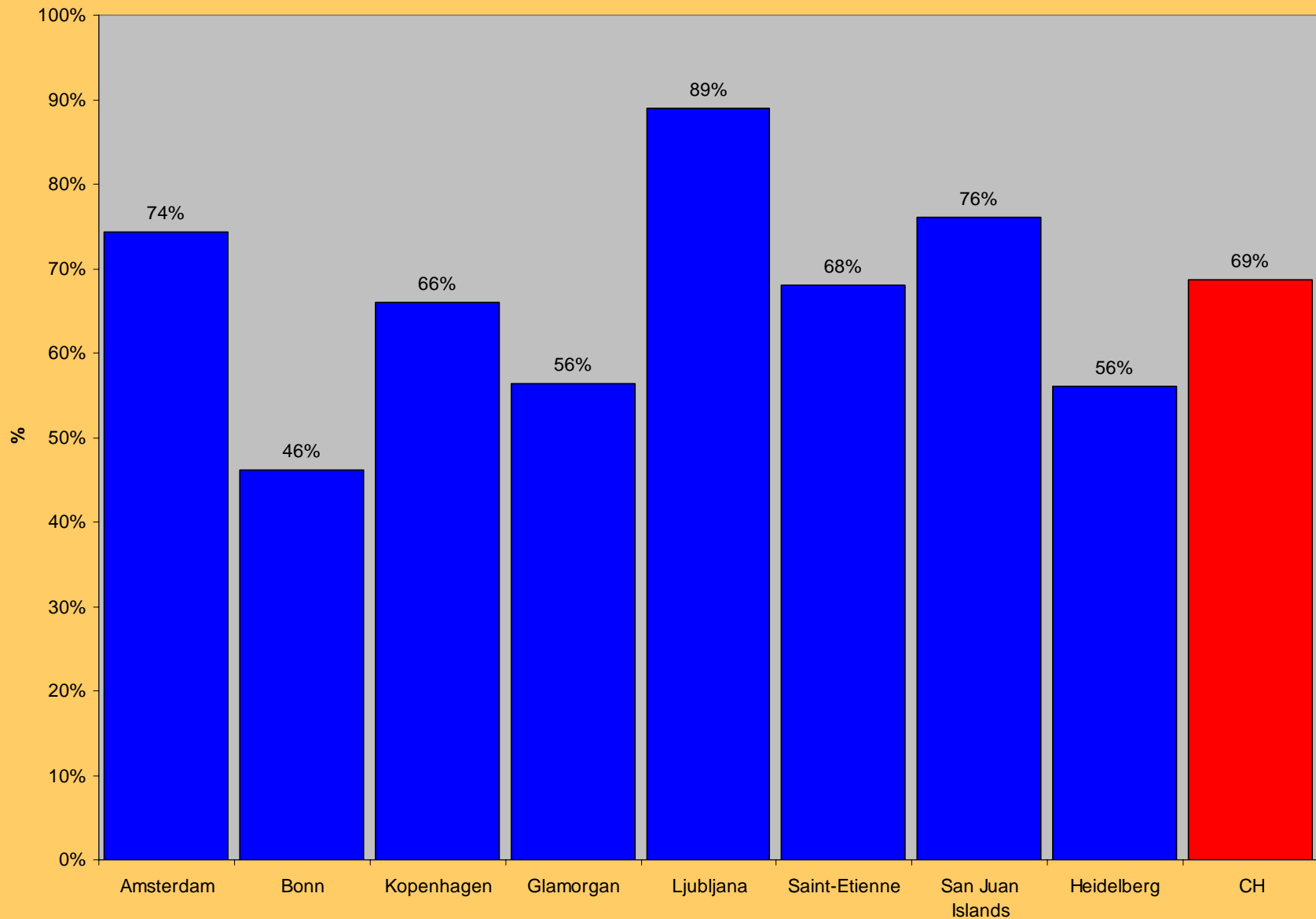
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 19 von 38



Kollaps durch Laien beobachtet



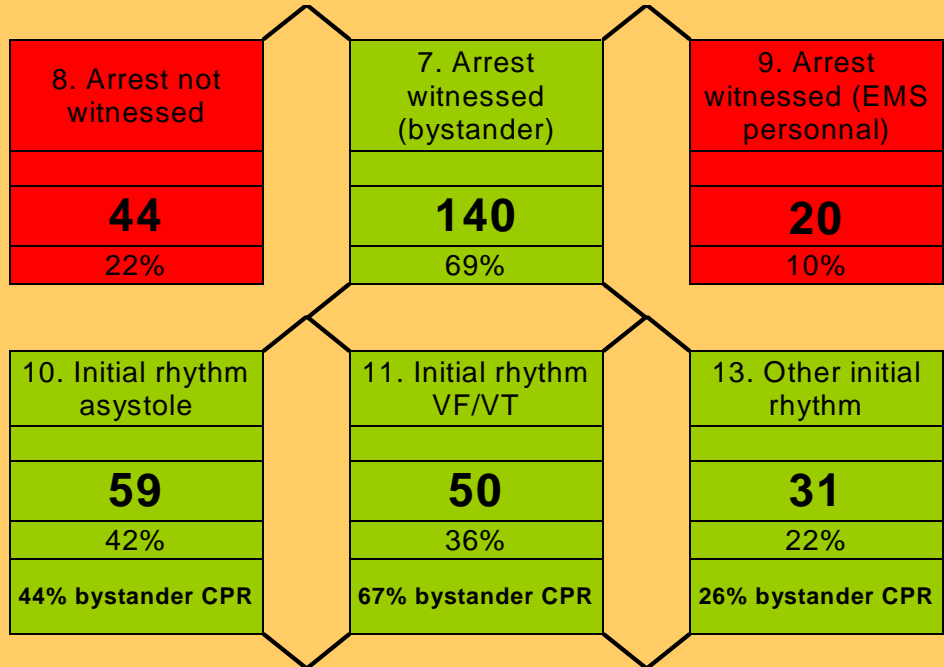
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 20 von 38

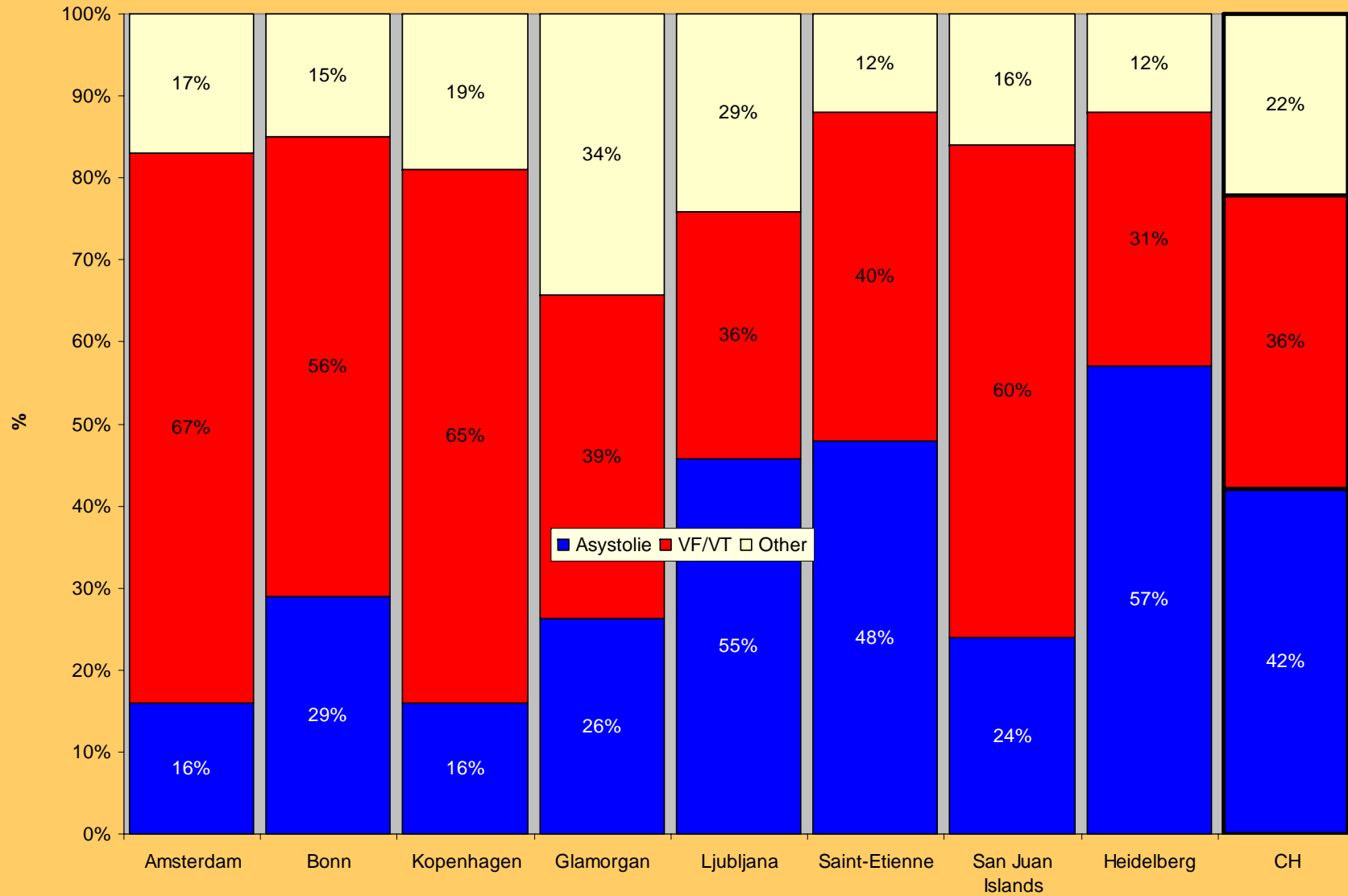


Primärer Rhythmus





Primärer Rhythmus



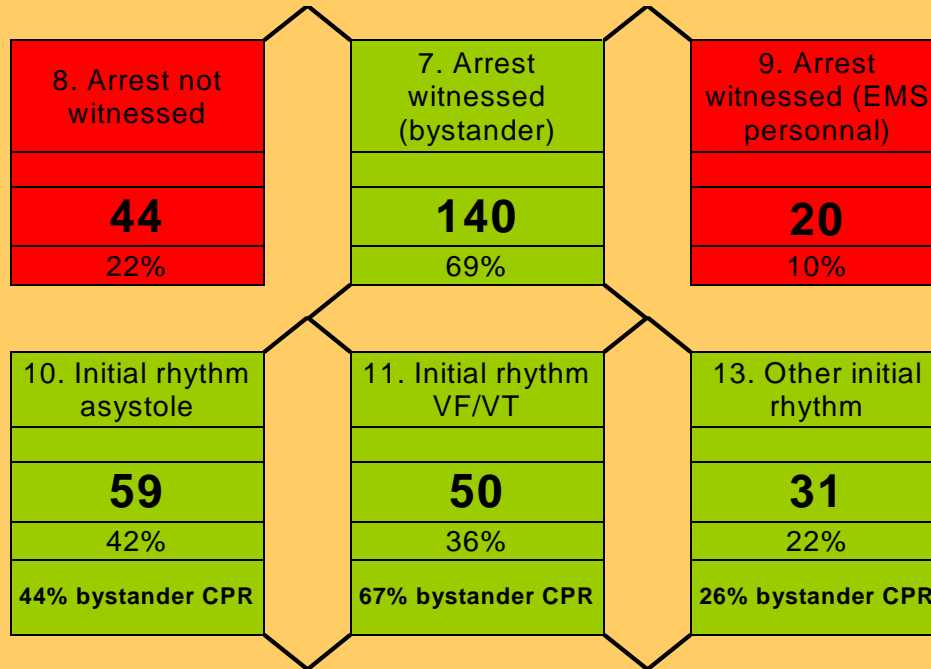
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 22 von 38



Laienreanimation nach Rhythmus



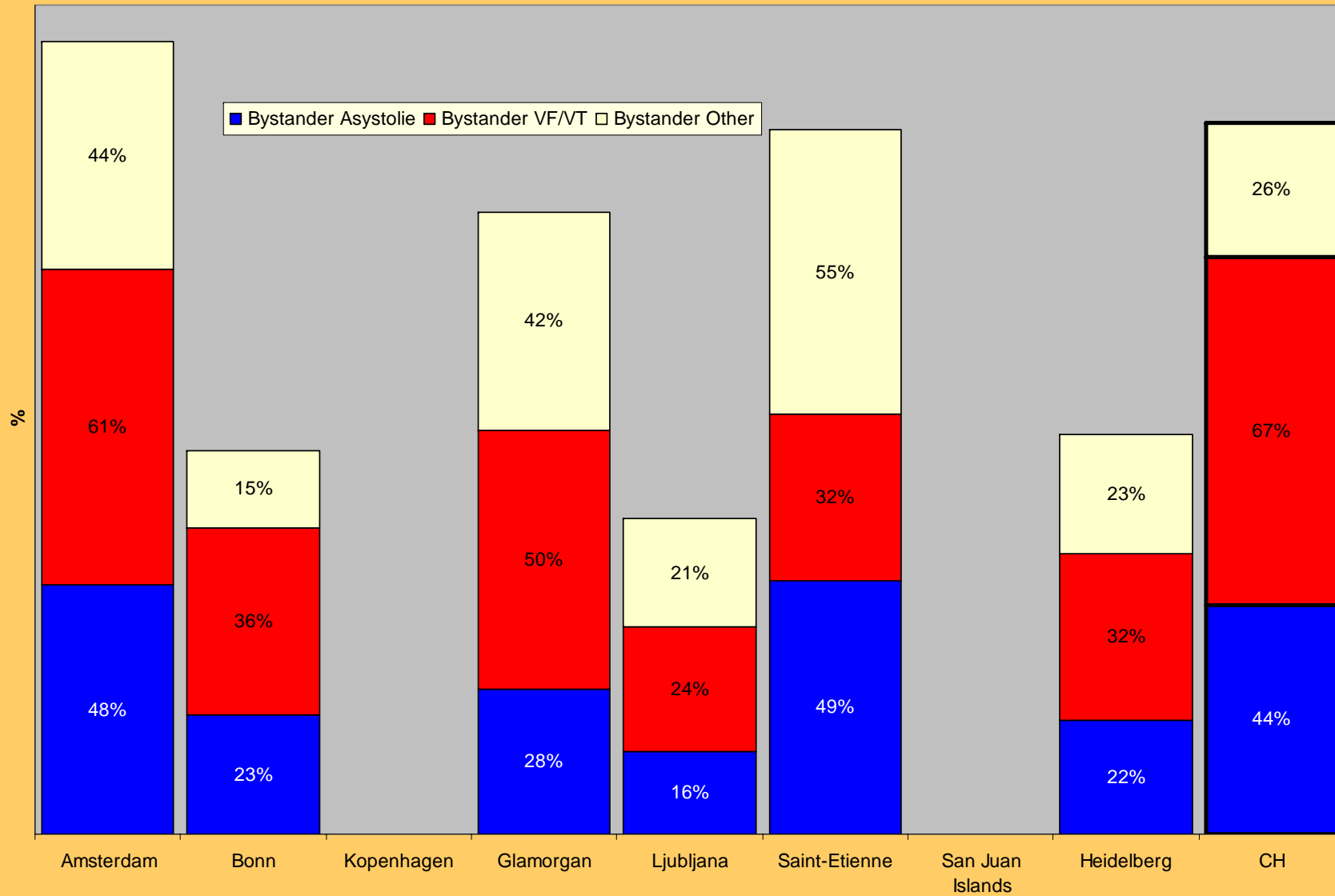
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 23 von 38



Laienreanimation nach Rhythmus



Web:
Mail:

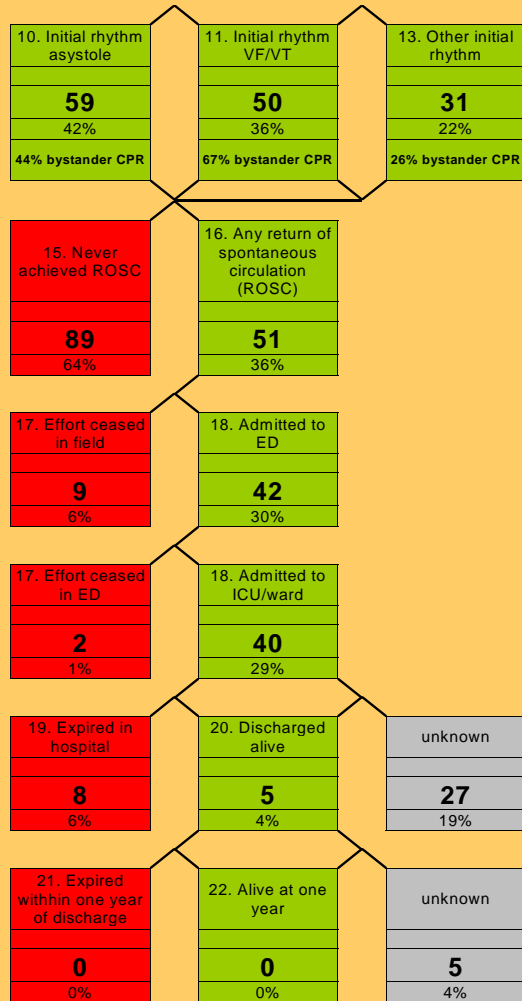
www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 24 von 38



Verlauf

Bystander witnessed = 100%



Web:
Mail:

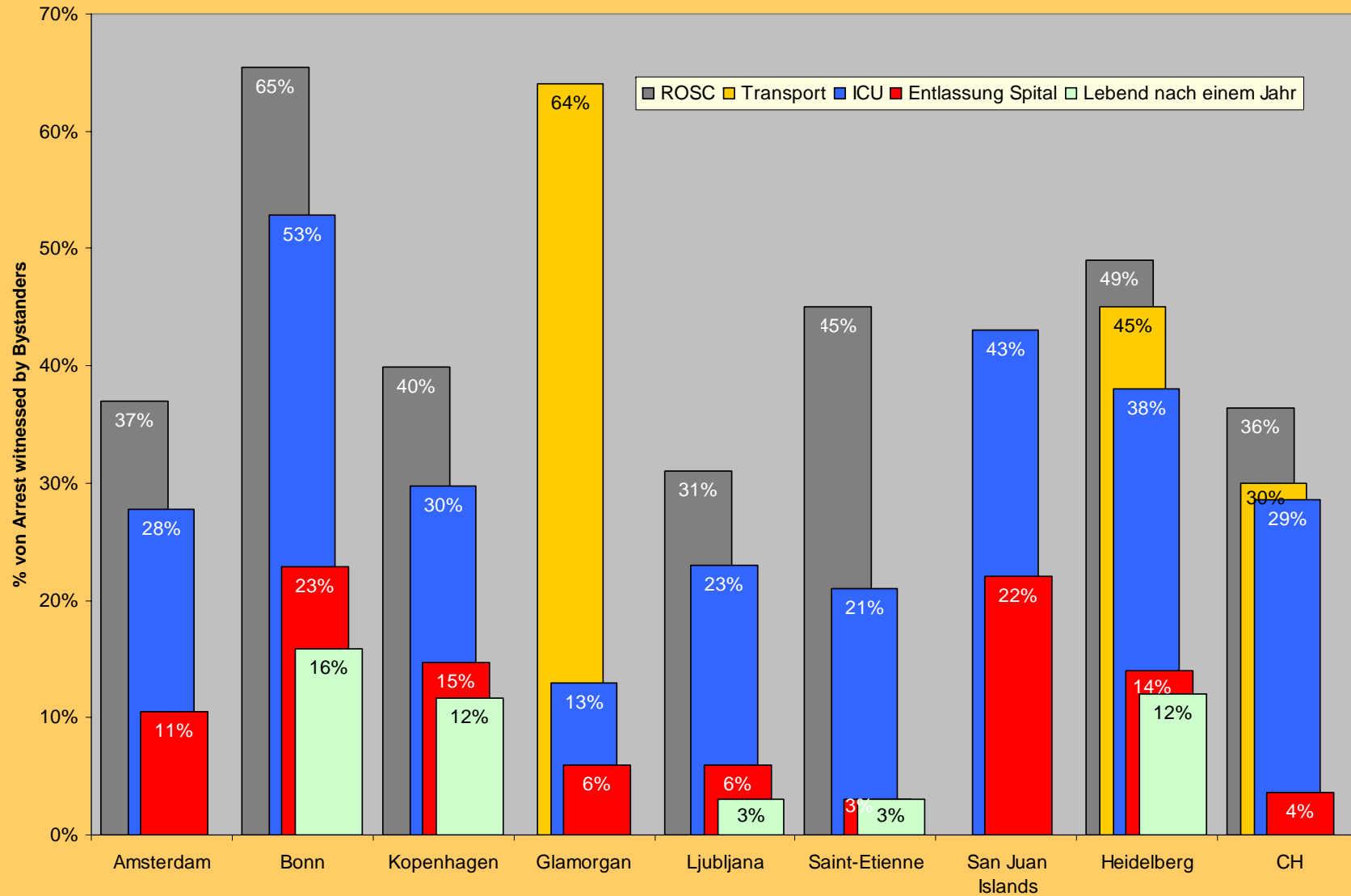
www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 25 von 38



Verlauf

Bystander witnessed = 100%



Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

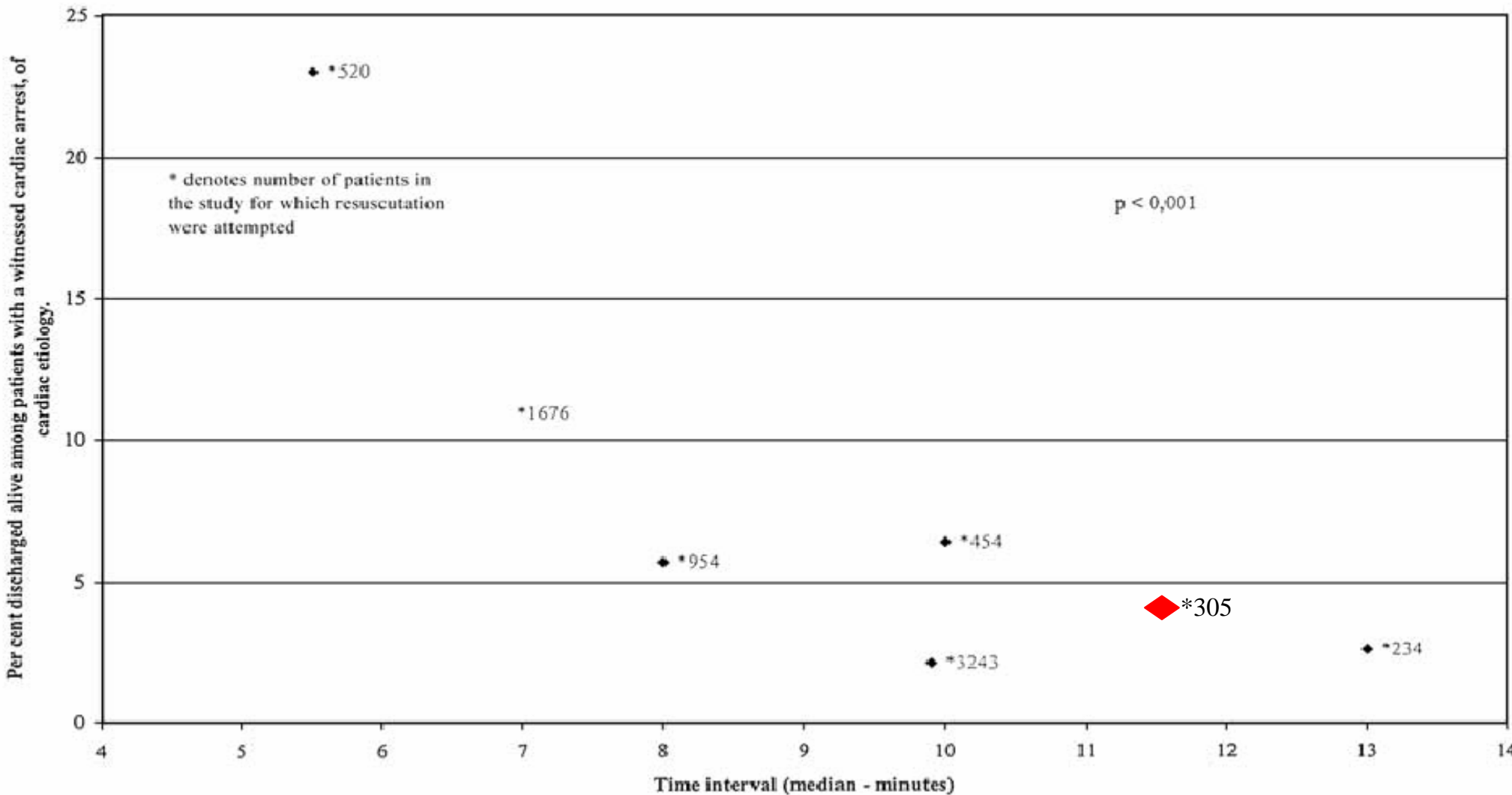
Notfallsymposium 2005
Folie 26 von 38



Call-Response Intervall

Variation in Outcome in Studies of Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Review of Studies Conforming to the Utstein Guidelines

MARTIN FREDRIKSSON,* J. HERLITZ, MD,* AND G. NICHOL, MD†



Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

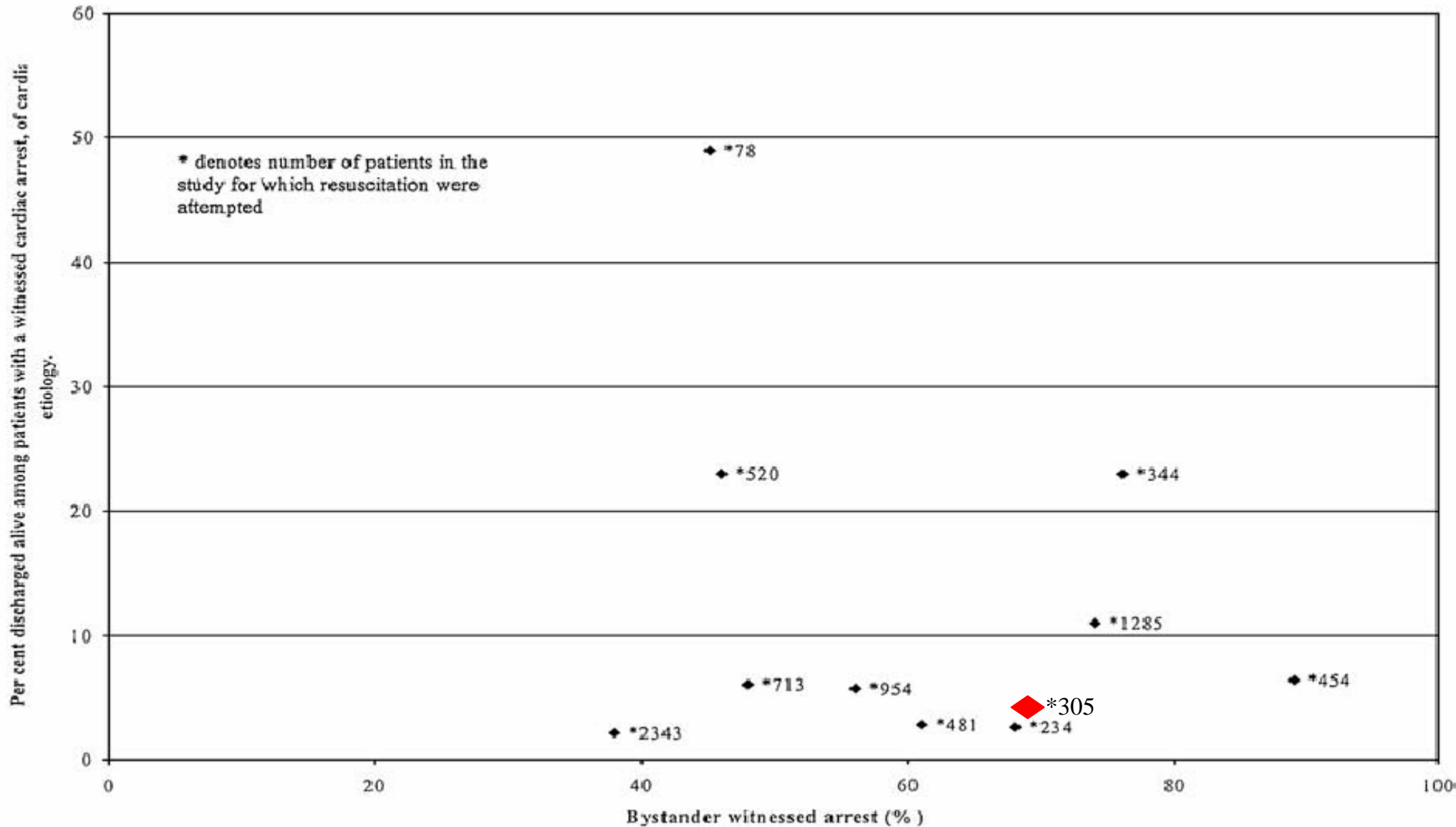
Notfallsymposium 2005
Folie 27 von 38



Bystander witnessed

Variation in Outcome in Studies of Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Review of Studies Conforming to the Utstein Guidelines

MARTIN FREDRIKSSON,* J. HERLITZ, MD,* AND G. NICHOL, MD†



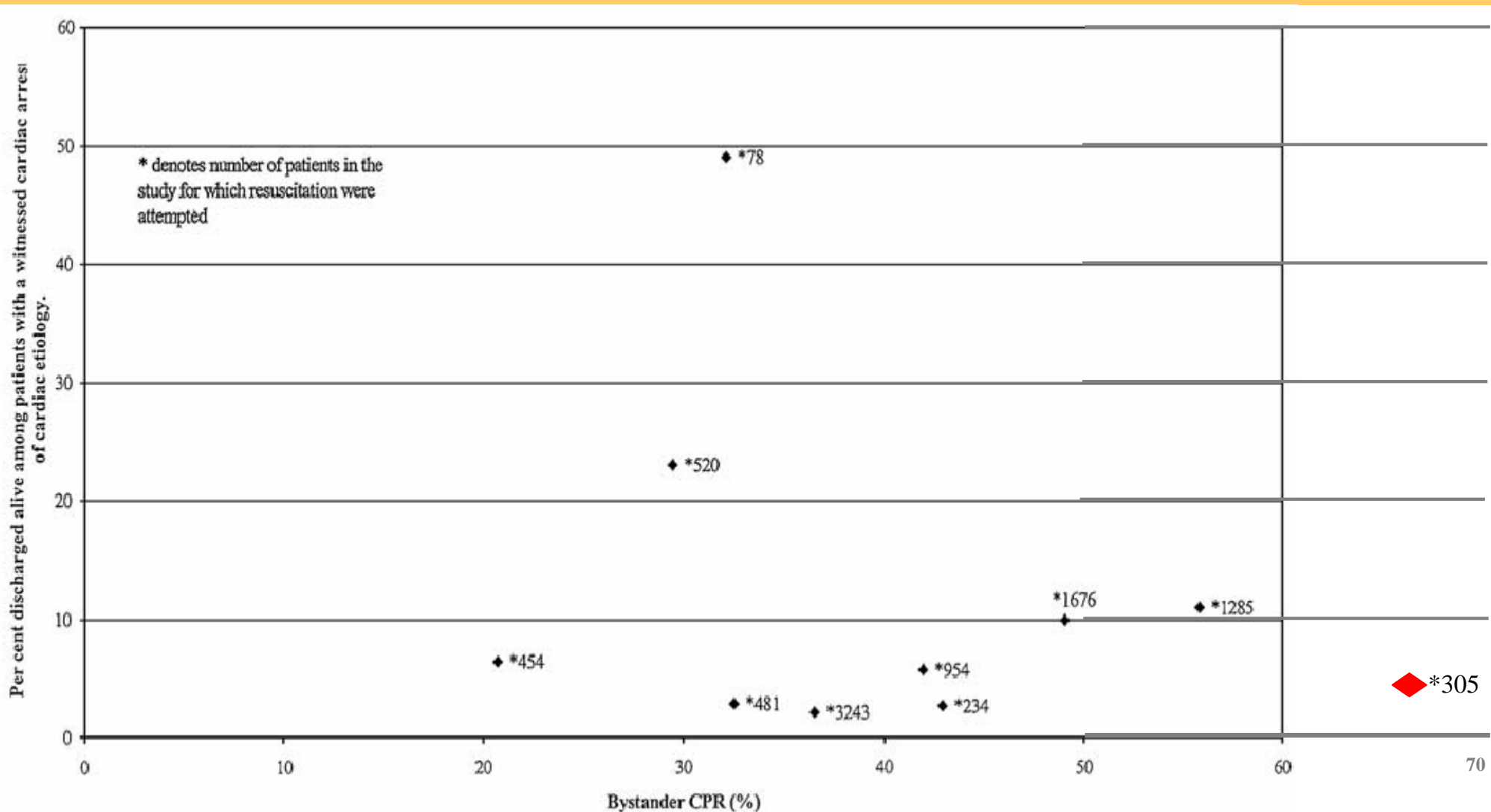
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 28 von 38



Bystander CPR



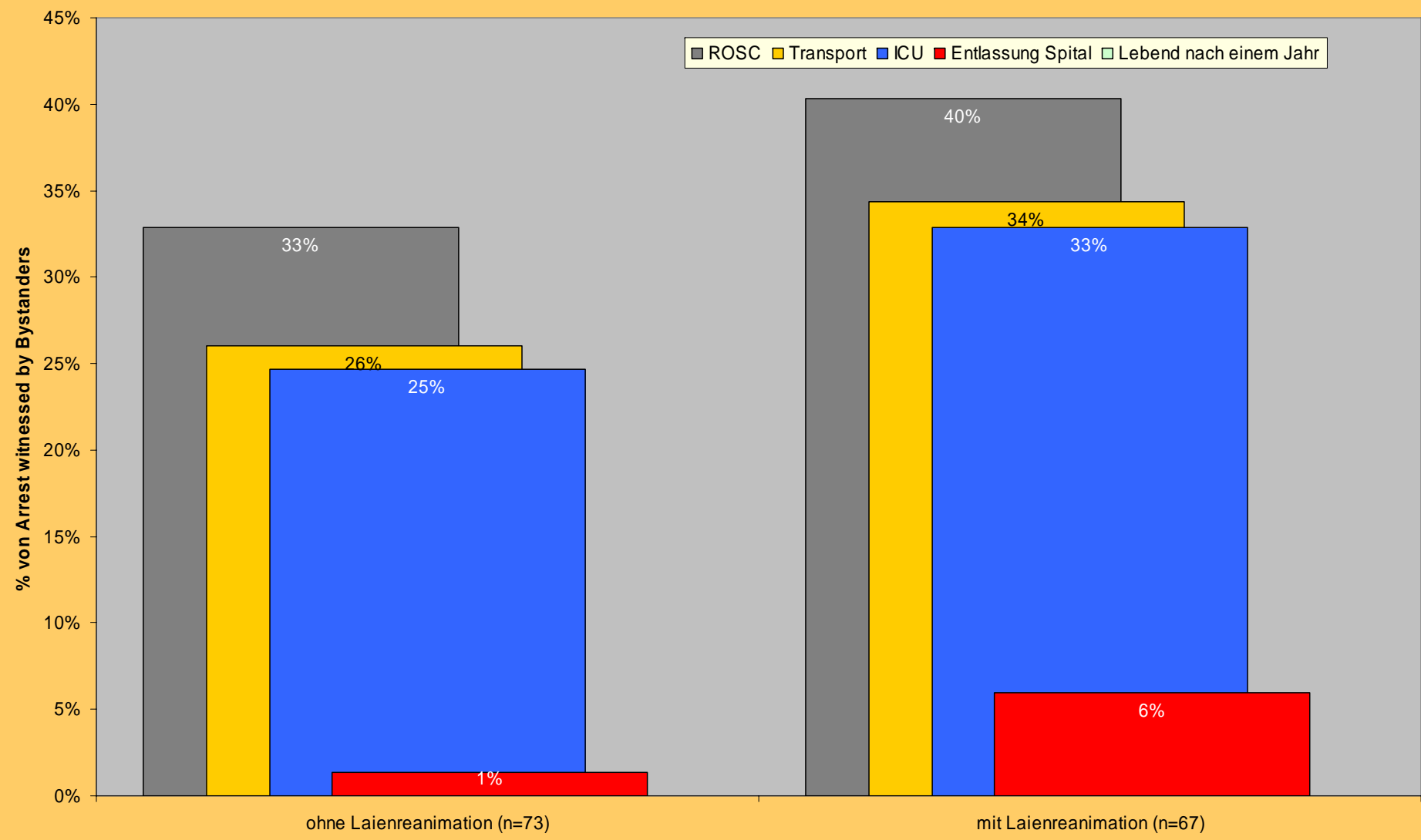
Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 29 von 38



Laienreanimation



Web: www.resuscitation.ch Notfallsymposium 2005
Mail: martin.brueesch@usz.ch Folie 30 von 38



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- Projektziel
- Auswertung 2004
- **Ausblick 2005**
- Zusammenfassung

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 31 von 38



ELSEVIER

Resuscitation 63 (2004) 233–249

RESUSCITATION



www.elsevier.com/locate/resuscitation

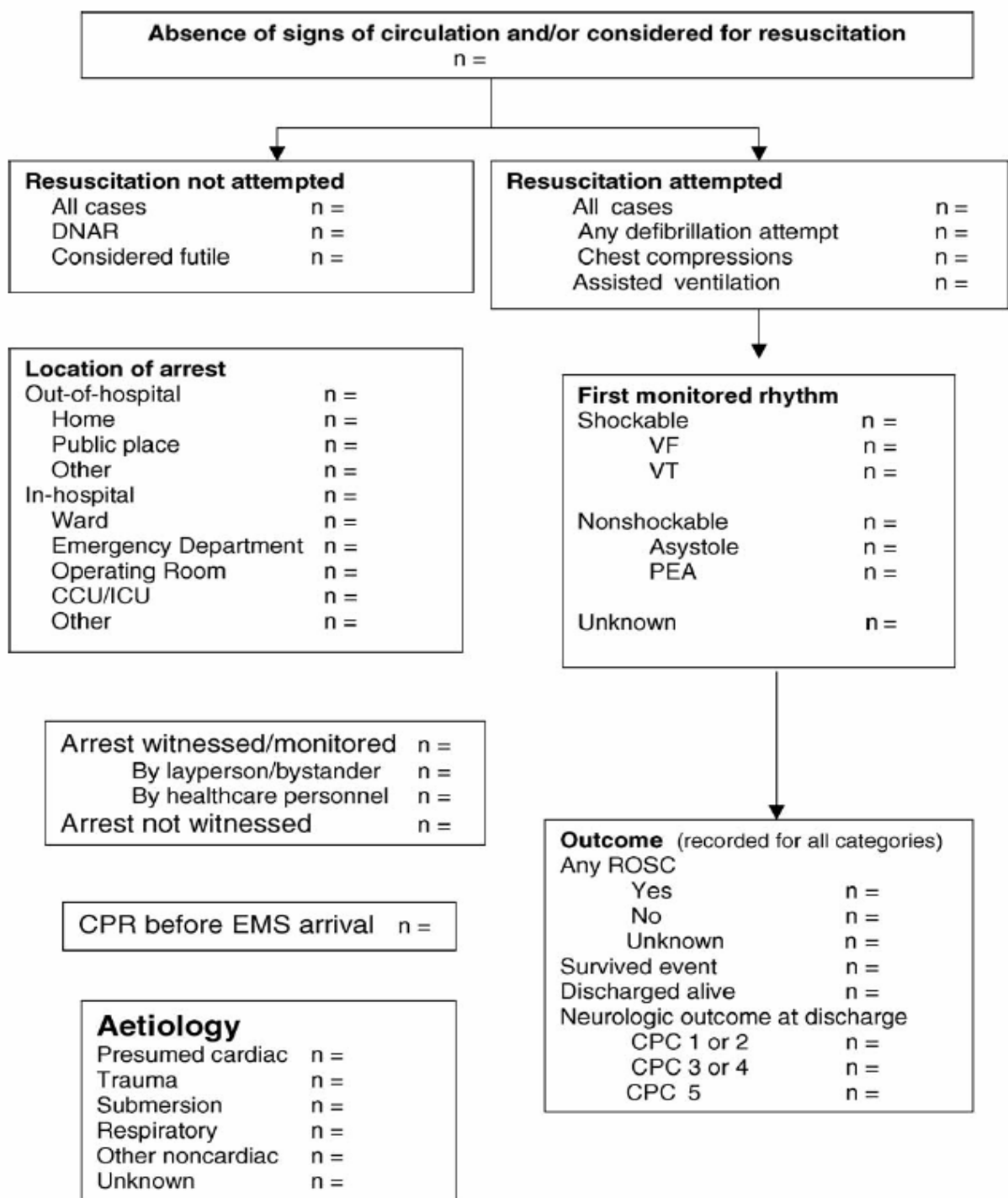
Cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation outcome reports: update and simplification of the Utstein templates for resuscitation registries.

A statement for healthcare professionals from a task force of the international liaison committee on resuscitation (American Heart Association, European Resuscitation Council, Australian Resuscitation Council, New Zealand Resuscitation Council, Heart and Stroke Foundation of Canada, InterAmerican Heart Foundation, Resuscitation Council of Southern Africa)[☆]

Ian Jacobs, Vinay Nadkarni*, Jan Bahr, Robert A. Berg, John E. Billi, Leo Bossaert, Pascal Cassan, Ashraf Coovadia, Kate D'Este, Judith Finn, Henry Halperin, Anthony Handley, Johan Herlitz, Robert Hickey, Ahamed Idris, Walter Kloeck, Gregory Luke Larkin, Mary Elizabeth Mancini, Pip Mason, Gregory Mears, Koenraad Monsieurs, William Montgomery, Peter Morley, Graham Nichol, Jerry Nolan, Kazuo Okada, Jeffrey Perlman, Michael Shuster, Petter Andreas Steen, Fritz Sterz, James Tibballs, Sergio Timerman, Tanya Truitt, David Zideman

Pediatric Critical Care Fellowship, Children's Hospital of Philadelphia, Department of Anesthesia and Critical Care, 34th St. and Civic Center Blvd. Sixth Floor, Room 6120C, Philadelphia, PA 19104-4309, USA

Received 27 September 2004; accepted 27 September 2004



Cardiac arrest and cardiopulmonary resuscitation outcome reports: update and simplification of the Utstein templates for resuscitation registries.

A statement for healthcare professionals from a task force of the international liaison committee on resuscitation (American Heart Association, European Resuscitation Council, Australian Resuscitation Council, New Zealand Resuscitation Council, Heart and Stroke Foundation of Canada, InterAmerican Heart Foundation, Resuscitation Council of Southern Africa)*

Ian Jacobs, Vinay Nadkarni*, Jan Bahr, Robert A. Berg, John E. Billi, Leo Bossaert, Pascal Cassan, Ashraf Coovadia, Kate D'Este, Judith Finn, Henry Halperin, Anthony Handley, Johan Herlitz, Robert Hickey, Ahamed Idris, Walter Kloeck, Gregory Luke Larkin, Mary Elizabeth Mancini, Pip Mason, Gregory Mears, Koenraad Monsieurs, William Montgomery, Peter Morley, Graham Nichol, Jerry Nolan, Kazuo Okada, Jeffrey Perlman, Michael Shuster, Petter Andreas Steen, Fritz Sterz, James Tibballs, Sergio Timmerman, Tanya Truitt, David Zideman

Fig. 1. Utstein reporting template for core data elements. ED, emergency department; OR, operating room; CCU/ICU, critical care unit/intensive care unit; and PEA, pulseless electrical activity.



Datenschutz

StGB Art. 321 Verletzung des Berufsgeheimnisses

- 1. Geistliche, Rechtsanwälte, Verteidiger, Notare, nach Obligationenrecht¹ zur Verschwiegenheit verpflichtete Revisoren, Ärzte, Zahnärzte, Apotheker, Hebammen sowie ihre Hilfspersonen, die ein Geheimnis offenbaren, das ihnen infolge ihres Berufes anvertraut worden ist, oder das sie in dessen Ausübung wahrgenommen haben, werden, auf Antrag, mit Gefängnis oder mit Busse bestraft....
- 2. Der Täter ist nicht strafbar, wenn er das Geheimnis auf Grund einer Einwilligung des Berechtigten oder einer auf Gesuch des Täters erteilten schriftlichen Bewilligung der vorgesetzten Behörde oder Aufsichtsbehörde offenbart hat.



Datenschutz

VOBG Verordnung über die Offenbarung des Berufsgeheimnisses im Bereich der medizinischen Forschung vom 14. Juni 1993

- 1. Zuständigkeit: Die Expertenkommission für das Berufsgeheimnis in der medizinischen Forschung (Expertenkommission) entscheidet über Gesuche zur Offenbarung des Berufsgeheimnisses im Sinne von Artikel 321^{bis} StGB zu Forschungszwecken im Bereich der Medizin oder des Gesundheitswesens.

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 35 von 38



Inhalt

Utstein-Projekt SRC

- Was ist Utstein-Style
- Projektziel
- Auswertung 2004
- Ausblick 2005
- **Zusammenfassung**

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005

Folie 36 von 38



Zusammenfassung

- Standardisierte Datenerfassung für Reanimationen
- Kein Benchmarking
- Teilnehmer interpretieren ihre Daten im Vergleich zu den Gesamtdaten
- SRC überprüft die Gesamtdaten im Vergleich zu den internationalen Daten
- Aussagekraft abhängig von Anzahl Teilnehmer und erfassten Ereignissen
 - **Nehmen Sie bitte teil!**

The background of the slide is a photograph of a stone wall made of grey, irregular stones. Behind the wall, there are several tall, bare trees with dark trunks and branches against a light, overcast sky. The ground in the foreground is a mix of green grass and a grey path.

**5 Leben gerettet bei 410
Reanimationseinsätzen**

**3 davon haben einen
Glasgow-Pittsburgh-
Overall-Performance-
Score von 1**

**Die 410 Einsätze haben
sich gelohnt!**

The logo for SRC (Swiss Resuscitation Council) is located in the top left corner. It consists of a red heart shape with a white cross inside, and the letters 'SRC' in white on a red background.

Web:
Mail:

www.resuscitation.ch
martin.brueesch@usz.ch

Notfallsymposium 2005
Folie 38 von 38