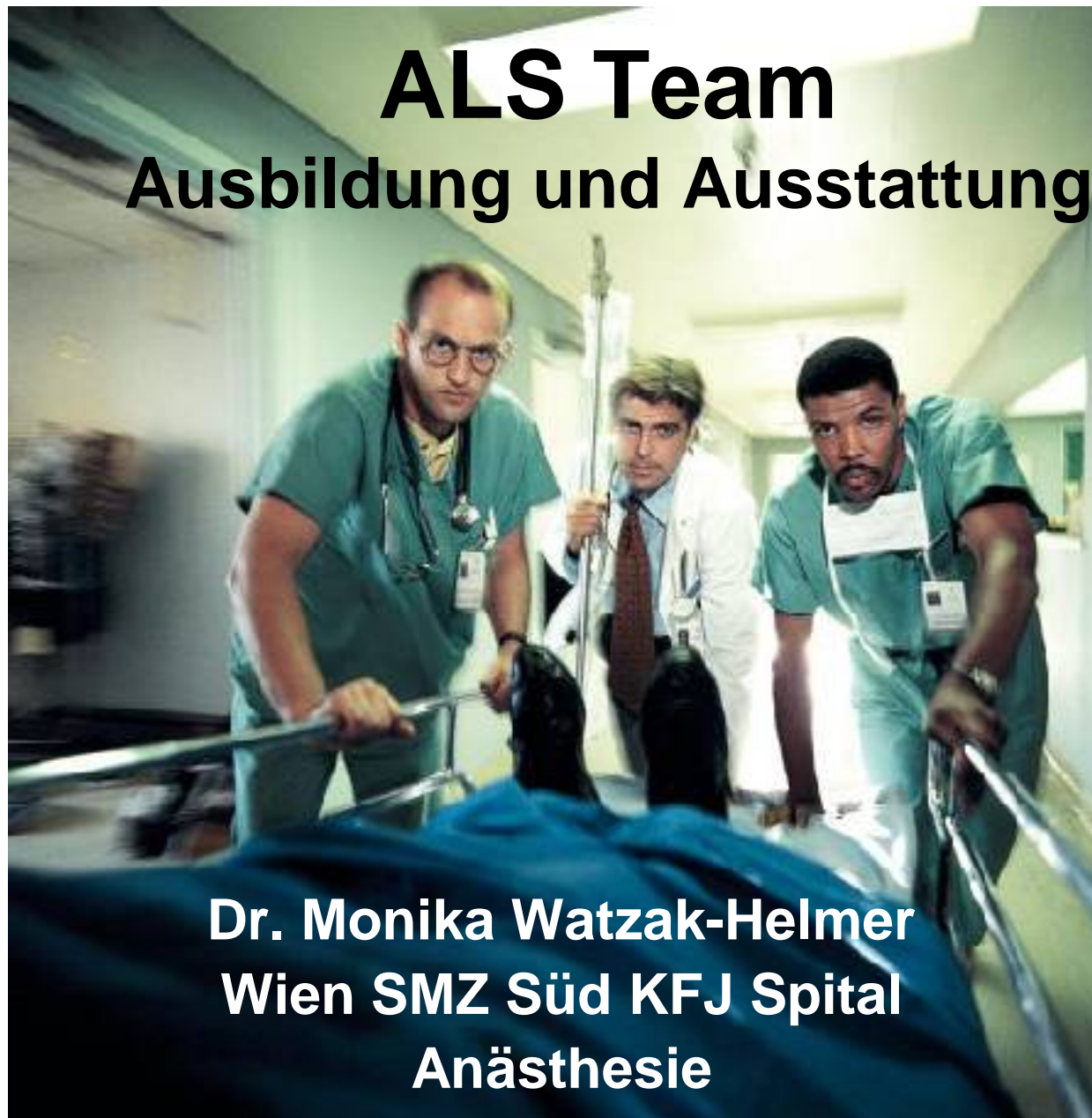


ALS Team

Ausbildung und Ausstattung



Dr. Monika Watzak-Helmer
Wien SMZ Süd KFJ Spital
Anästhesie

ALS Team – wer ist das ?



ALS Team – wer ist das ?

Herzalarmteam

Cardiac arrest team

Critical care outreach team

Reanimationsteam

Resuscitation team

Rapid response team

Notfallteam

Patient at risk team

Advanced cardiac life support team

Medical emergency team



Gibt es Standards?



Resuscitation 64 (2005) 13–19

RESUSCITATION



www.elsevier.com/locate/resuscitation

Cardiopulmonary resuscitation standards for clinical practice and training in the UK^{☆,☆☆,★}

David Gabbott^{a,*}, Gary Smith^b, Sarah Mitchell^c, Michael Colquhoun^d, Jerry Nolan^e,
Jasmeet Soar^e, David Pitcher^f, Gavin Perkins^g, Barbara Phillips^h,
Ben Kingⁱ, Ken Spearpointⁱ

^a Co-Chairman Working Group, Consultant Anaesthetist, Resuscitation Council, UK

^b Co-Chairman Working Group, Consultant in Intensive Care, Royal College of Physicians and Intensive Care Society, UK

^c Director of Resuscitation Council, UK

^d Senior Lecturer, University of Wales College of Medicine, Chairman Resuscitation Council, UK

^e Consultant Anaesthetist, Royal College of Anaesthetists and Resuscitation Council, UK

^f Consultant Cardiologist, Royal College of Physicians and Resuscitation Council, UK

^g Lecturer in Respiratory Medicine, Resuscitation Council, UK

^h Consultant in Accident and Emergency Medicine, Royal College of Paediatrics and Child Health and Resuscitation Council, UK

ⁱ Senior Resuscitation Officer, Resuscitation Council, UK

Situation in Österreich

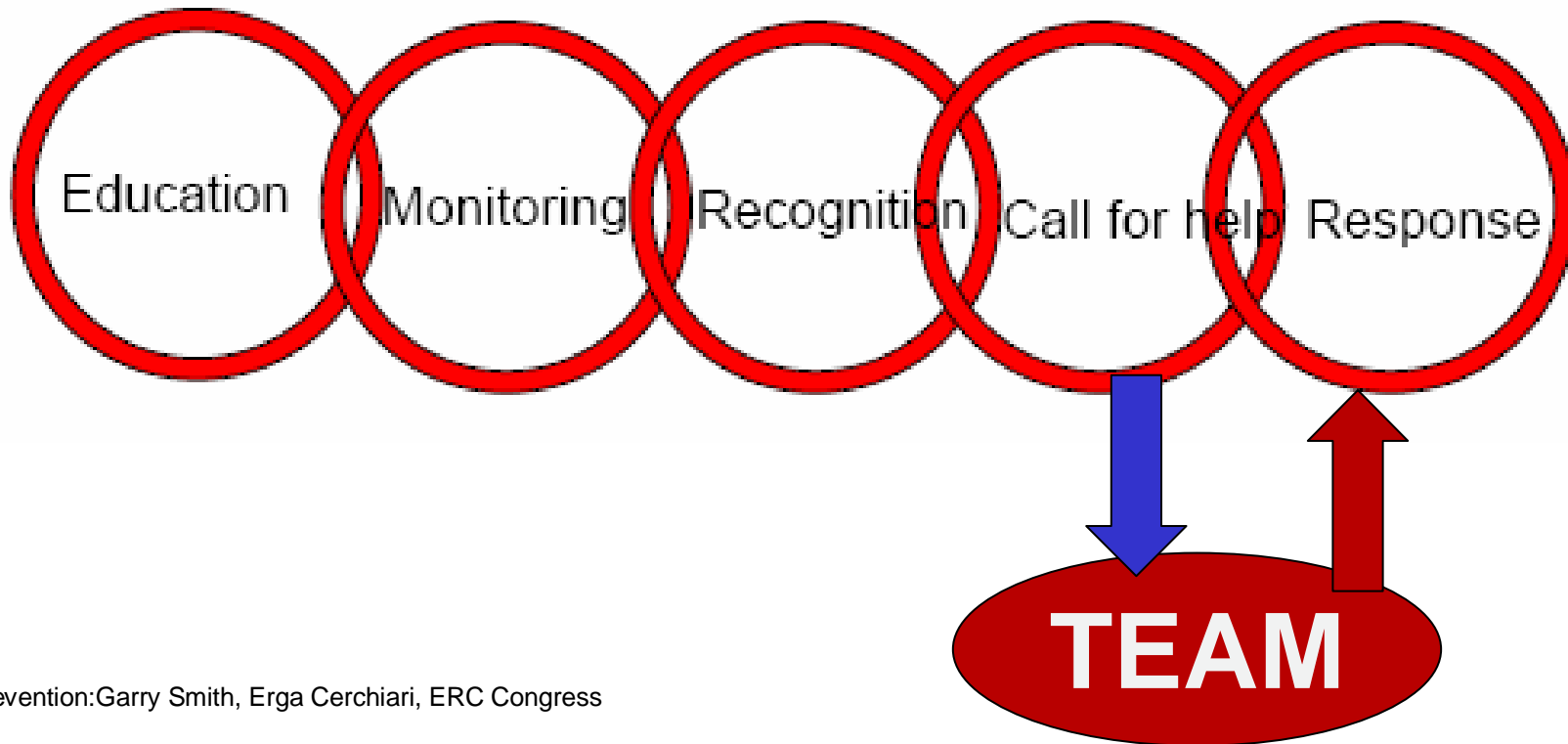
- **2003 ARC Umfrage** zur innerklinischen Reanimationssituation in Österreichischen Krankenanstalten
 - 41% Beteiligung davon haben 60% ein Reanimationsteam
- **2004 ARC Forderung** nach speziell in Notfallmedizin ausgebildeten Alarmteams in jeder österr. Krankenanstalt.
- **2007 ARC mailing** an alle Krankenanstalten, mit dem Antrag Notfallbeauftragte zu nennen.
 - 33,6% (78 von 232) Krankenanstalten haben Notfallbeauftragte bekanntgegeben.
- **2008 ARC und KAV** veranstalten den 1. österr. Notfallmanagementworkshop in Wien

Ein Platz in der Rettungskette



Ein Platz in der Präventionskette

Chain of prevention



Chain of prevention: Garry Smith, Erga Cerchiari, ERC Congress
Ghent 2008

Advanced life support – was ist das?

- **Atemwegsmanagement**
 - Intubation, Alternativen
- **Kreislaufmanagement**
 - Venöse Zugänge, intraossäre Zugänge, Infusionen, Medikamente
- **Rhythmusmanagement**
 - Defibrillation, Kardioversion, Pacing, Medikamente
- **Management des Kreislaufstillstands**
 - unter besonderen Umständen
 - CPR-Teamleading
- **Management der Periarrest- und der Postresuscitationphase**

ALS Training – was bringt es?

- **Mehr Reanimationsversuche**
 - Camp et al., Ann Emergency Med 1997;29:529-33
 - Sanders et al., Ann Emergency Med 1994;23:56-9
- **Mehr ROSC und Spitalsentlassung**
 - Dane et al., Resuscitation 2000;47:83-7
 - Henderson et al., Resuscitation 2001;48:111-16
- **Mehr Langzeitüberlebende**
 - Moretti et al., Resuscitation 2007;72:458-65

ALS Training - mehr Langzeitüberlebende?

Advanced cardiac life support training improves long-term survival from in-hospital cardiac arrest[☆]

Miguel Antonio Moretti^a, Luiz Antonio Machado Cesar^a,
Amit Nusbacher^a, Karl B. Kern^{b,*}, Sergio Timerman^a,
José Antonio Franchini Ramires^a

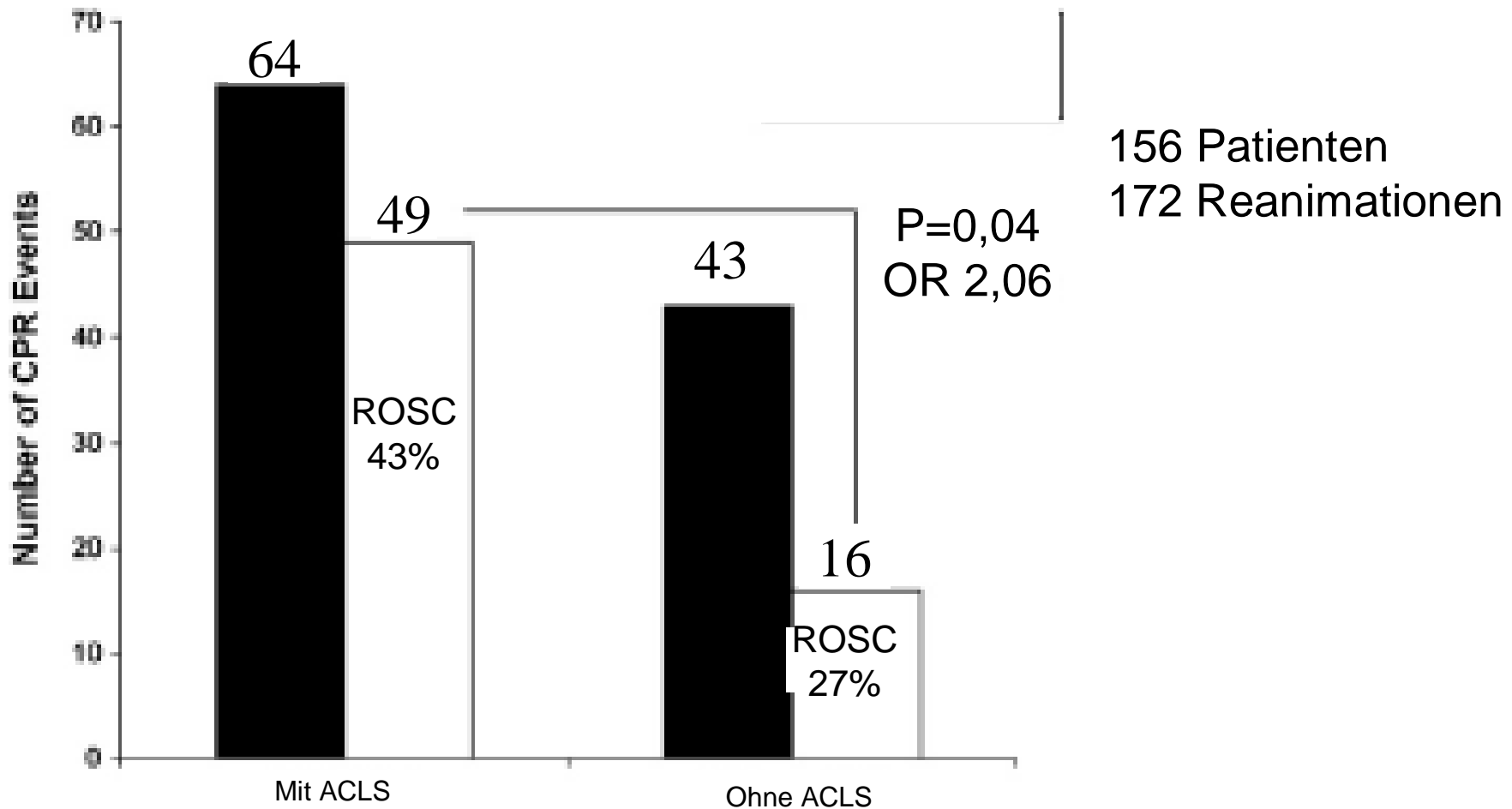
^a Heart Institute (INCOR) at the University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil

^b University of Arizona, Sarver Heart Center, 1501 N. Campbell Avenue, Tucson, AZ 85724, USA

Received 8 February 2006; received in revised form 14 June 2006; accepted 14 June 2006

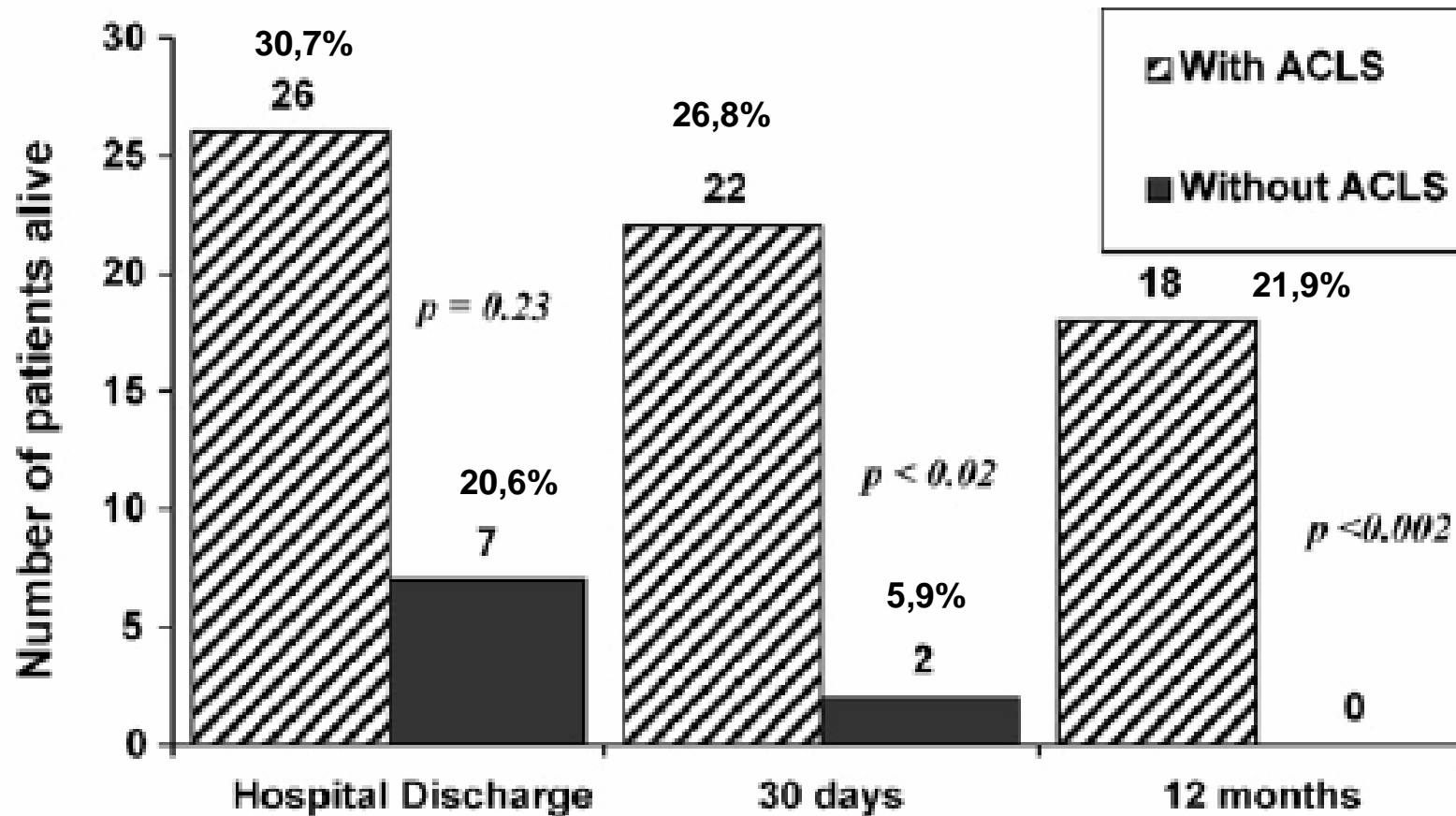
Resuscitation (2007) 72, 458–465

ALS Training – Mehr ROSC ?



Moretti et al.. Advanced cardiac life support training improved long-term survival from in-hospital cardiac arrest. Resuscitation 2007; 72: 458-465

ALS Training – Mehr Langzeitüberlebende?



Moretti et al.. Advanced cardiac life support training improved long-term survival from in-hospital cardiac arrest. Resuscitation 2007; 72: 458-465

ALS Training – Geringere Reanimationszeit?

Table 2 Time to ROSC or No ROSC

ACLS	Subgroup	ROSC	Time to ROSC or termination, mean \pm S.D. (min)
With	A	Yes	11.5 \pm 11.1*
	B	No	29.8 \pm 11.8
Without	C	Yes	30.0 \pm 23.4
	D	No	33.5 \pm 25.8

* Mann–Whitney test: A vs. C; $p = 0.005$.

Moretti et al.. Advanced cardiac life support training improved long-term survival from in-hospital cardiac arrest. Resuscitation 2007; 72: 458-465

ALS Training - in welchen Intervallen?

Evaluation of staff's retention of ACLS and BLS skills[☆]

Kimberly K. Smith^{a,*}, Darlene Gilcreast^b, Karen Pierce^c

^a U.S. Army ISR/Burn Center Consultant OTSG, Critical Care Nursing US Army, Institute of Surgical Research, 3851 Roger Brooke Drive, Fort Sam Houston, San Antonio, TX 78234, United States

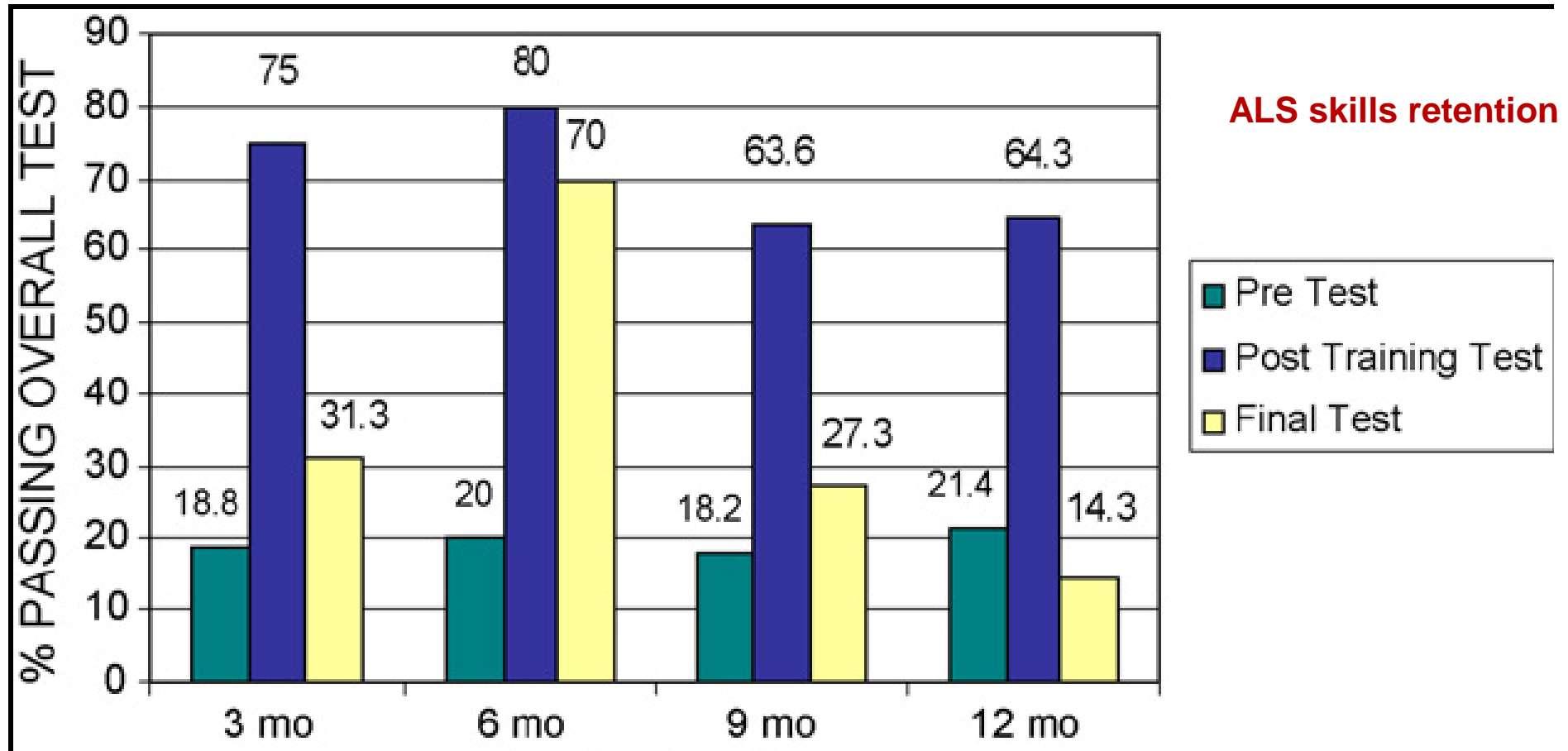
^b University of Texas Health Science Center at San Antonio, San Antonio, TX 78233, United States

^c Team ACLS and BLS, 3851 Roger Brooke Drive, San Antonio, TX 78234, United States

Received 10 August 2007; received in revised form 29 January 2008; accepted 13 February 2008

Resuscitation (2008) 78, 59–65

ALS Training – wie oft wiederholen?



Kimberly K. Smith et al., Evaluation of staff's retention of ACLS and BLS skills Resuscitation (2008) 78, 59—67

Zusammenfassung

Ausbildung der Teams

- **Es gibt noch keine österreichweiten Standards**
- **Der ALS Provider Kurs (ERC) ist für innerklinische Reanimationsteams konzipiert**
- **Die ALS Ausbildung der Teams kann den Reanimationsoutcome verbessern**
- **Wir müssen mehr Praxis in kürzeren Intervallen schulen**

Die Ausbildung der Teams meiner Abteilung

- **Ärzte: FA od. Assistent d. ANIBST (Assistenten mit NA oder ALS Provider)**
- **Pflegepersonen: ANIBST, z.T. ALS Provider**
- **BLS /AED Schulungen (3 UE) werden hausintern 2x/Monat angeboten**
- **ALS Praxisschulungen (5 UE) werden 1x/Monat angeboten.**

ALS Ausstattung



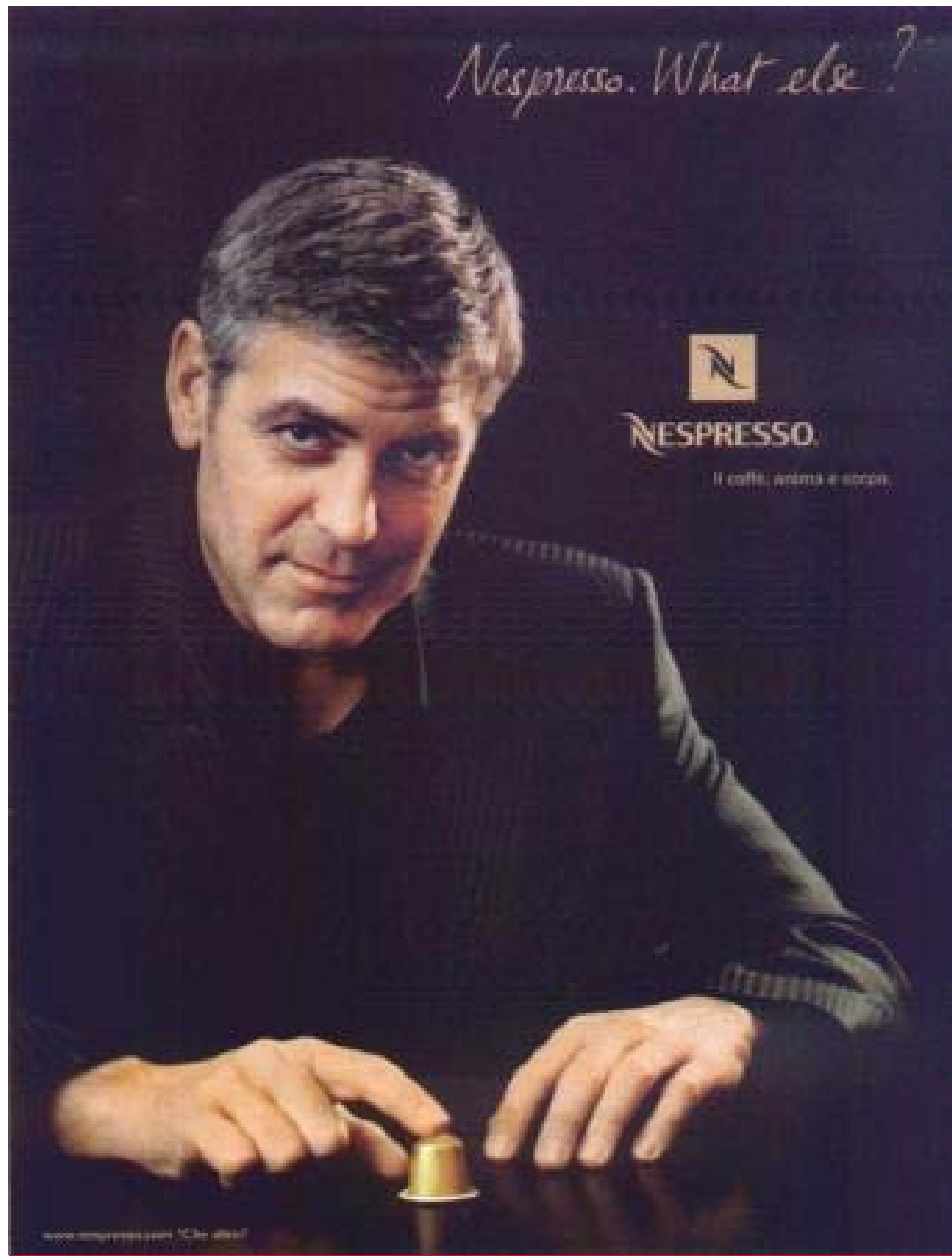
Welche Ausstattung ist erforderlich?

- **A**irway
- **B**reathing
- **C**irculation
- **D**rugs
- **E**lectricity
- **F**luids
- **G**loves
- **H**ardware

Elsbeth Dyson; Gary Smith, Common faults in resuscitation equipment-guidelines for checking equipment and drugs used in adult cardiopulmonary resuscitation; Resuscitation 2002

ARC Modulsystem

- **Modul 1a: Normalstation – Mindeststandard**
- **Modul 1b: Notfallteam – Mindeststandard**
- **Modul 2: Intubation**
- **Modul 3: Notfallmedikamente**
- **Modul 4: Narkose**
- **Modul 5: Verbandmaterial + Sonstiges**



What else?

Zusammenfassung

Ausstattung der Teams

- Soll die Durchführung aller ALS Maßnahmen ermöglichen
- Soll der Notfalllogistik des Hauses angepasst sein
- Soll innerhalb eines Hauses standardisiert sein
- Soll nie mehr Packstücke als Teammitglieder haben
- Soll auch die Sicherheit der Teams unterstützen

Wir verpflichten uns zur ständigen Verbesserung der Qualität unserer Leistungen (aus dem Leitbild des KAV)

