Analisi di cinque anni di corsi ALS IRC cosa abbiamo imparato?

Erga Cerchiari

Direttore U.O.C. Anestesia e Terapia Intensiva Ospedale Maggiore, Bologna

Conflitti di interesse

- Past President IRC
- Componente GdS SIAARTI sull'Emergenza
- Componente Advisory Board di ERC
- Fiducia nel metodo e nell'analisi scientifica
- Uno degli autori di :

Advanced life support provider course in Italy: A 5-year nationwide study to identify the determinants of course success*

Federico Semeraro a,b,*, Andrea Scapigliati a,c,1, Gaetano Tammaro a,b,2, Umberto Olcese d,3, Erga L. Cerchiari a,b,4, Giuseppe Ristagno a,e,5

Resuscitation 96 (2015) 246-251



Premessa

Qualita della rianimazione cardiopomonare condiziona l'esito

Il corso ALS è il 'gold standard' delle tecniche di insegnamento delle tecniche avanzate di rianimazione cardiopolmonare

Il corso ALS IRC è il modello di insegnamento ERC diffuso in Europa

IRC è il referente Italiano di e ha adottato il modello Erc di corso ALS



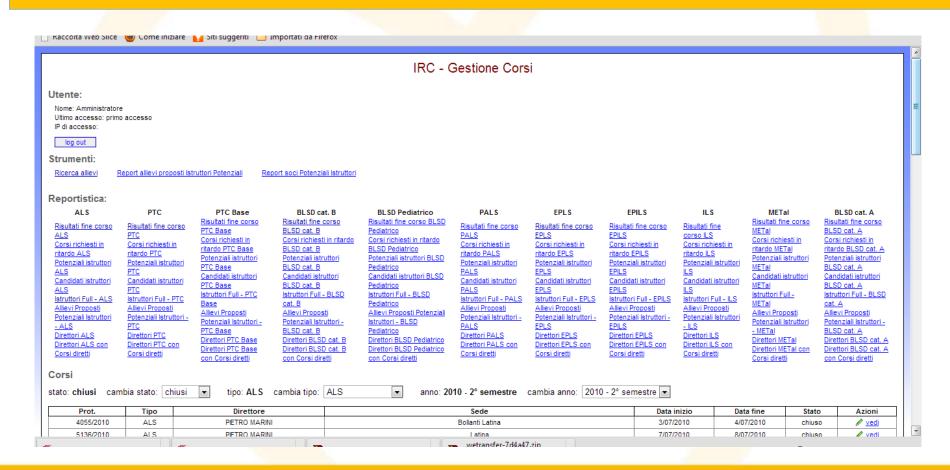
Claudio Sandroni Gian Luigi Gonnella Chiara de Waure Fabio Cavallaro Giuseppe La Torre Massimo Antonelli

Which factors predict candidate outcome in advanced life support courses? A preliminary observational study

- 283 candidati, mediana età 31 anni
- 95% di superamento del corso
- I predittori indipendenti di successo erano:
 - Punteggio più alto al test pre-corso
 - Certificazione BLS pre-corso
- Età più elevata associata a minor successo

Database corsi ALS IRC

Sviluppato nel 2007, diventa obbligatorio dal 1 Gen 2008





Popolazione in studio

Risultati dei corsi in database 2008-2012 (5 a.)

- 13.744 candidati in database -> 13.264 analizzati (esclusi 132 per ripetizione corso e 145 drop out)
- ■871 corsi ALS IRC
- Età 37 (mediana); 55% medici; 61 direttori;
- 97% supera il corso; 9% potenziali istruttori

Passaggio da linee guida 2005 a linee guida 2010 Passaggio da tre giorni a due giorni di corso

Variabili analizzate

Determinanti

- Età
- Professione
- Specialità per medici
- Durata del corso
- Linee guida 2010- 2005
- Rapporto candidati/istruttori
- MCQ precorso

Esito

- Superamento
- Ripetizione Cas test

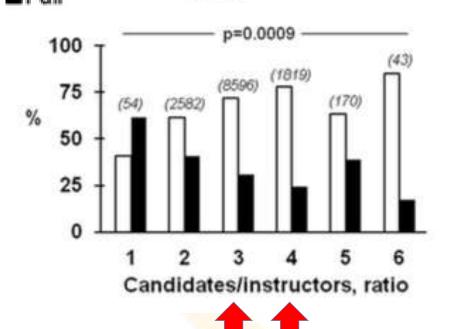
Il superamento del corso è determinato da....

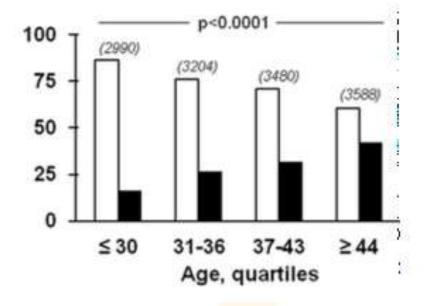
	Multivariate	
	OR [95%CI]	p Value
ALS course outcome	-23445HP5002A052-100-1-1	
Candidate's age (years)	0.926 [0.915-0.937]	< 0.0001
Candidates/instructor (ratio)	1.314 [1.067-1.618]	0.009
Course duration (3 days)	1.717 [1.090-2.703]	0.019
Guideline (2005)	0.821 [0.561-1.199]	0.16
Candidate's role (MD)	3.021 [2.212-4.132]	< 0.0001
Pre-course MCQ (score)	1.033 [1.026-1.040]	< 0.0001



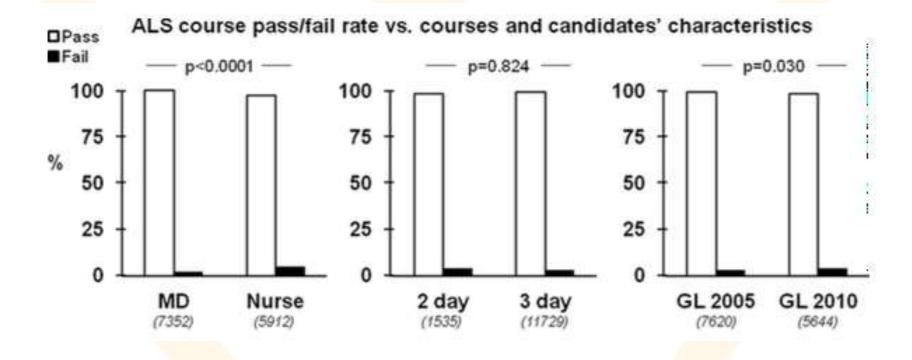
Rapporto candidati/istruttori e età

□Pass ALS course pass/fail rate vs. courses and candidates' characteristics
■Fail

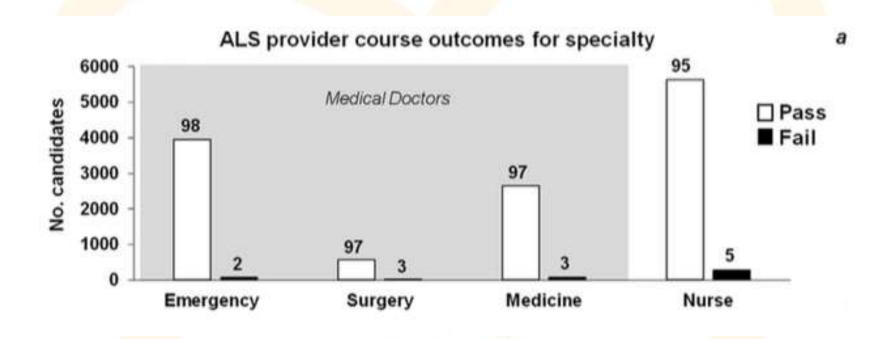




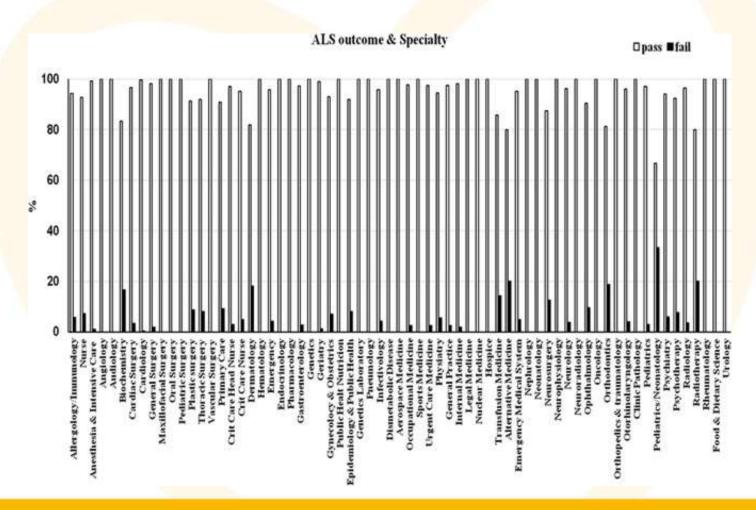
I medici superano più facilmente



Quali medici?

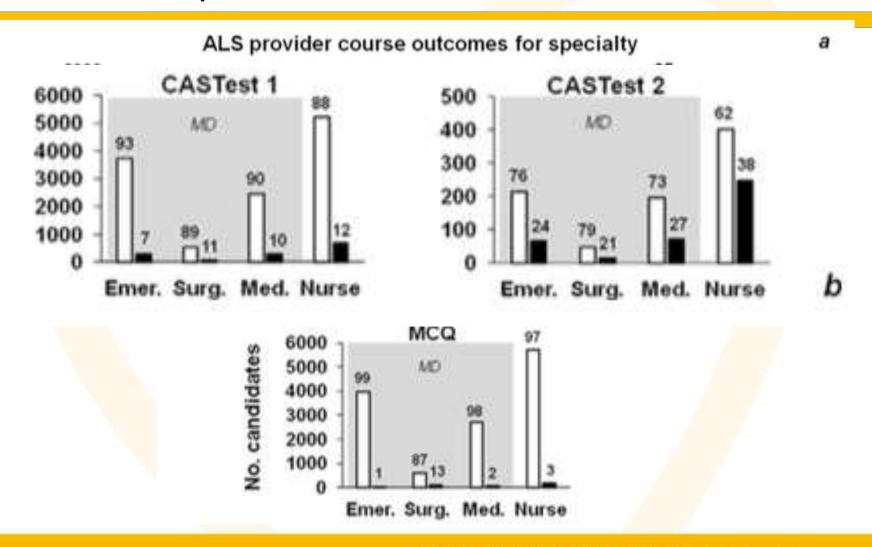


Quali specialità mediche?





Ripetizione Cas test?





Riassumendo

Se un istruttore ha un candidato

- Meno giovane
- Infermiere o medico di specialità poco avvezze all'urgenza
- Che supera il test precorso con punteggio basso

DEVE DEDICARE PIU ATTENZIONE

Il numero ideale di candidati per istruttore è 3-4





Resuscitation

EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resuscitation

Simulation and education

Advanced life support provider course in Italy: A 5-year nationwide study to identify the determinants of course success*



Federico Semeraro a,b,*, Andrea Scapigliati a,c,1, Gaetano Tammaro a,b,2, Umberto Olcese d,3, Erga L. Cerchiari a,b,4, Giuseppe Ristagno a,e,5

- ^a Italian Resuscitation Council, Bologna, Italy
- b Department of Anaesthesia and Intensive Care, Ospedale Maggiore, Bologna, Italy
- c Institute of Anaesthesia and Intensive Care, Department of Cardiovascular Sciences, Catholic University of the Sacred Heart, Rome, Italy
- ^a Swammerdam Institute for Life Sciences, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands
- e IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milan, Italy









CONGRESSO NAZIONALE 2015

