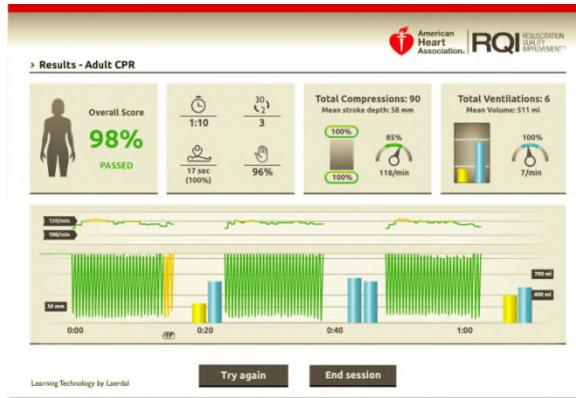


HLR-rådet satsar på högre HLR-kvalitet med Resuscitation Quality Improvement (RQI)



Johan Engdahl

Varför satsa på högre kvalitet på HLR?

2016-10-12

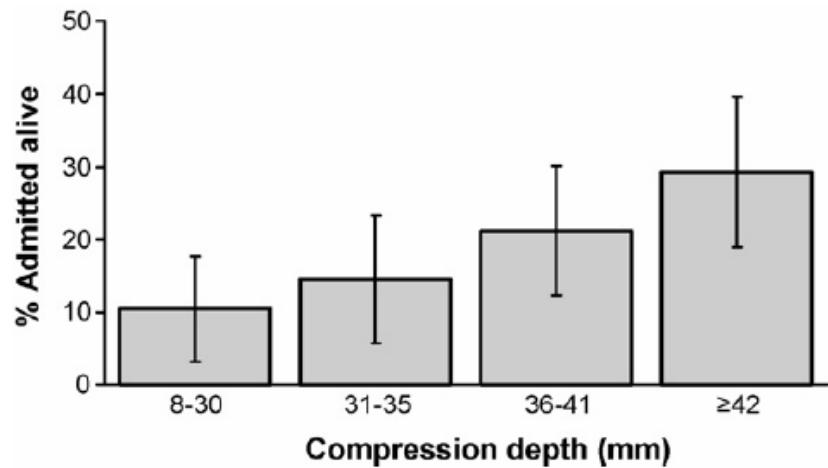
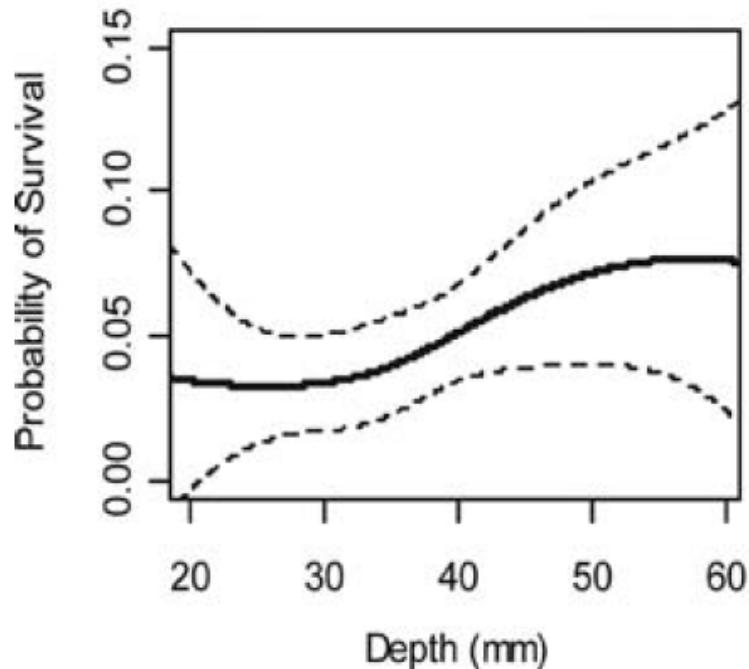


- High-quality CPR remains essential to improving outcomes.

Monsieurs, K. G., J. P. Nolan, et al. (2015). "European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 1. Executive summary." Resuscitation 95: 1-80.

C

Survival to Hospital Discharge



Stiell, I. G., S. P. Brown, J. Christenson, S. Cheskes, G. Nichol, J. Powell, B. Bigham, L. J. Morrison, J. Larsen, E. Hess, C. Vaillancourt, D. P. Davis and C. W. Callaway (2012). "What is the role of chest compression depth during out-of-hospital cardiac arrest resuscitation?" *Crit Care Med* **40(4): 1192-1198.**

Kramer-Johansen, J., H. Myklebust, et al. (2006). "Quality of out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation with real time automated feedback: a prospective interventional study." *Resuscitation* **71(3): 283-292.**

Gör vi inte redan bra HLR?

2016-10-12

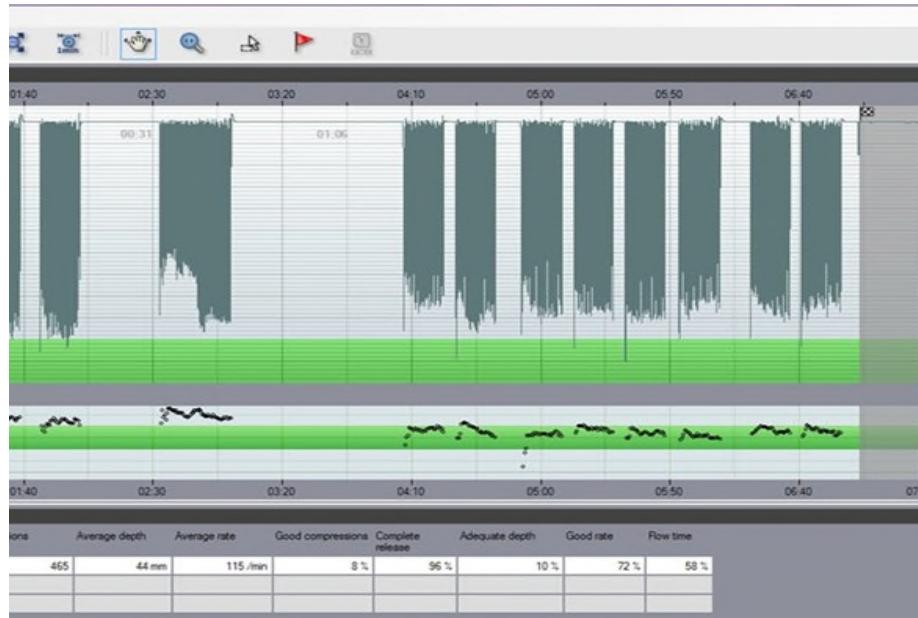


“Compression depth was too shallow (defined as 38 mm) for **37.4%** of compressions. Ventilation rates were high, with **60.9%** of segments containing a rate of more than 20/min.”



Abella, B. S., J. P. Alvarado, H. Myklebust, D. P. Edelson, A. Barry, N. O'Hearn, T. L. Vanden Hoek and L. B. Becker (2005). "Quality of cardiopulmonary resuscitation during in-hospital cardiac arrest." JAMA 293(3): 305-310.

Vad finns det för hinder för god HLR-kvalitet idag?



Vad finns det för hinder för god HLR-kvalitet idag?

1. Uteblivna eller glesa repetitioner
2. Kostnader för frånvaro & KTC
3. Avsaknad av hjälpmmedel för feedback av HLR-kvalitet
4. Begränsad uppföljning efter genomförda repetitioner
5. Ledarskap

1. Uteblivna eller glesa repetitioner

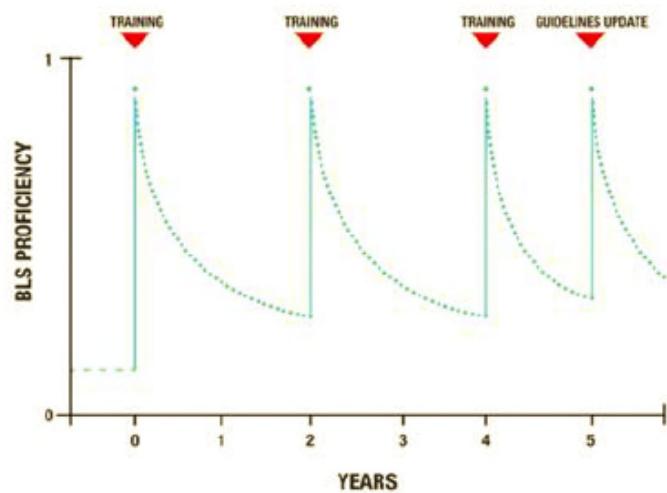
“It is known that CPR skills deteriorate within months of training and therefore annual retraining strategies may not be frequent enough.

Whilst optimal intervals are not known, frequent ‘low dose’ retraining may be beneficial.”

Monsieurs, K. G., J. P. Nolan, et al. (2015). "European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 1. Executive summary." Resuscitation 95: 1-80.

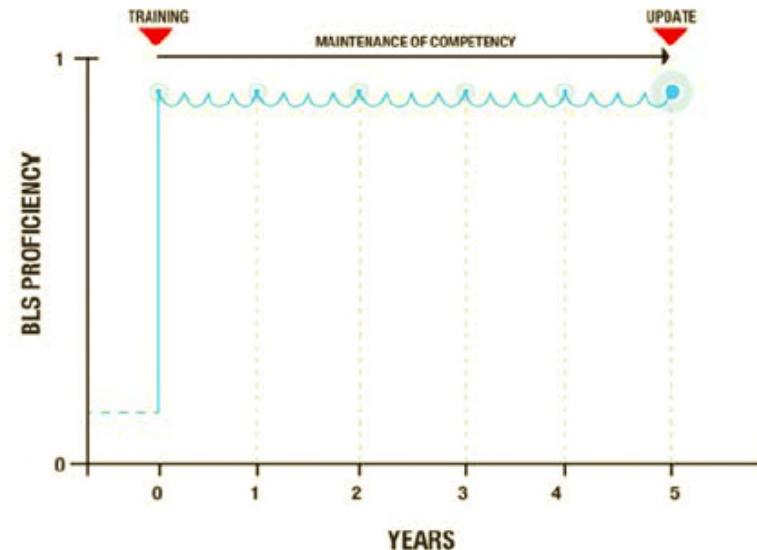
Once-and-Done training

Skills decay



Low-Dose, High-Frequency training

Maintenance of competency

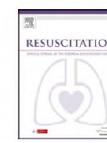


Resuscitation 82 (2011) 447–453



Contents lists available at ScienceDirect

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



Simulation and education

Effects of monthly practice on nursing students' CPR psychomotor skill performance[☆]

Marilyn H. Oermann^{a,*}, Suzan E. Kardong-Edgren^b, Tamara Odom-Maryon^b

^a University of North Carolina at Chapel Hill, School of Nursing, 433 Carrington Hall, CB #7460, Chapel Hill, NC 27599-7460 USA

^b Washington State University, College of Nursing, Box 1495, Spokane, WA 99210 USA

2. Avsaknad av hjälpmmedel för feedback av HLR-kvalitet

“Directive CPR feedback devices are useful for improving compression rate, depth, release, and hand position.”



Monsieurs, K. G., J. P. Nolan, et al. (2015). "European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 1. Executive summary." Resuscitation 95: 1-80.

RQI systemöversikt

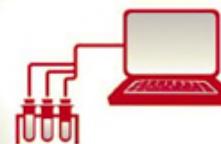
Underhåll
av tekniska
färdigheter



Kvartalsvis återkommande
Utbildning och
färdighetsträning för
Högkvalitativ HLR



Löpande
kompetenskort
Som förlängs
kontinuerligt



Automatisk uppdatering
av nya riktlinjer



Portabel enhet för bättre
tillgänglighet vid
färdighetsträning



2016-10-12



2016-10-12

1. Compare **Adult** performance by **Department** ▾

LOOK AT: [Top 20](#) [Bottom 20](#) [Top & Bottom](#)

MANIKIN

LEVEL



Compressions

SYJNC-Radiology Department	99.5%
DQBKM-Audiology Department	95.0%
ONJPK-Billing Department	93.8%
MLKOS-Neurology Department	93.5%
NAPBS-Plastic Surgery Department	92.3%
BIYEU-Medical Records Department	91.6%
EFHXY-Billing Department	91.6%
RQUOC-Pharmacy Department	91.4%
HSLSY-Endocrinology Department	90.0%

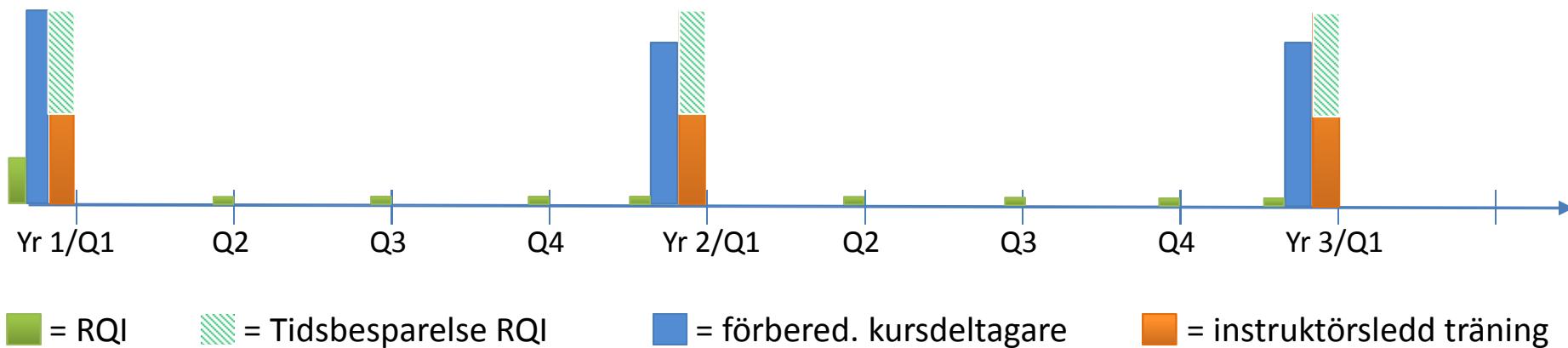
Ventilations

DQBKM-Audiology Department	99.0%
SYJNC-Radiology Department	98.7%
BIYEU-Medical Records Department	95.1%
NAPBS-Plastic Surgery Department	93.3%
MLKOS-Neurology Department	93.2%
RQUOC-Pharmacy Department	93.2%
ONJPK-Billing Department	92.1%
EFHXY-Billing Department	91.8%
HSLSY-Endocrinology Department	86.0%

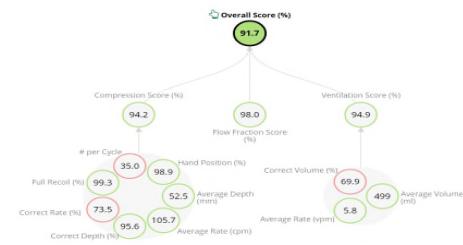
1-Rescuer CPR

SYJNC-Radiology Department	99.0%
HSLSY-Endocrinology Department	96.0%
NAPBS-Plastic Surgery Department	96.0%
ONJPK-Billing Department	91.7%
MLKOS-Neurology Department	91.2%

Utbildningsmodell med RQI



- Frigör instruktörstid från basal HLR-träning på grund- och repetitionsutbildning.
- Mer fokus på teamträning eller andra utbildningar (t.ex. early warning scores).
- Högre kvalitet på teamträningen (deltagarna kommer bättre förberedda till kurserna).
- Bättre överblick av medarbetarnas prestationer (Analytics).



**Potentiellt kostnadsbesparande då mindre
schematid och instruktörstid behövs för
färdighetsträning**

**Systemet disponeras via abonnemang som
styrs av antalet användare**

Mer information på:

www.laerdal.se

www.hlr.nu