

Swiss Resuscitation Council

Stellungnahme zur geräteunterstützten cardiopulmonalen Reanimation (Device-Assisted CPR)

U. Klemmer, Präsident SRC

In jüngster Zeit kommen Geräte zur automatischen Thoraxkompression, z. B. LDB (Load-Distributing Band) oder LUCAS auf den Markt [1].

Die aktuell verfügbaren Literaturangaben zum Nutzen solcher Geräte sind widersprüchlich (2–4). Es bestehen Hinweise für ein schlechteres neurologisches Outcome und schlechtere Überlebensraten beim Einsatz solcher Geräte im Ver-

gleich zur manuellen Thoraxkompression [2]. Diese Studie wurde deswegen vorzeitig sistiert. Zudem wurde in jüngster Zeit über schwere Komplikationen wie z. B. Aortenruptur berichtet [5, 6].

Der SRC empfiehlt daher derzeit, solche Geräte ausserhalb klinischer Studien weder anzuschaffen noch bei Reanimationen einzusetzen.

Swiss Resuscitation Council

Prise de position au sujet de la réanimation cardio-pulmonaire assistée par des appareils (Device-Assisted CPR)

U. Klemmer, président du SRC

Des appareils de compression thoracique automatique ont récemment fait leur apparition sur le marché. On citera à titre d'exemple le LDB (Load-Distributing Band) ou le système LUCAS [1].

Les références bibliographiques actuellement disponibles contiennent des avis contradictoires quant à l'utilité de tels appareils [2–4]. Selon certains indices, leur utilisation conduit à des résultats neurologiques et des taux de survie moins bons que la compression thoracique manuelle [2], raison pour laquelle l'étude citée ici a été interrompue prématurément. En outre, des rapports récents font état de complications graves telles qu'une rupture aortique [5,6].

Par conséquent, le SRC recommande en ce moment de ne pas acquérir ni utiliser de tels appareils lors de réanimations en dehors d'études cliniques.

Literatur/Références

- 1 2005 American Heart Association Guidelines for CPR and ECC. Part 6: CPR Techniques and Devices. *Circulation*. 2005;112(suppl):IV-47–IV-50.
- 2 Hallstrom A, Rea TD, Sayre MR, Christenson J, Anton AR, Mosesso VN, et al. Manual chest compression vs use of an automated chest compression device during resuscitation following out-of-hospital cardiac arrest: a randomized trial. *JAMA*. 2006;295:2620-2628.
- 3 Ong Me, Ornato JP, Edwards DP, Dhindsa HS, Best AM, Ines CS, et al. Use of an automated, load-distributing band chest compression device for out-of-hospital cardiac arrest resuscitation. *JAMA*. 2006;295:2629-2637.
- 4 Lewis RJ, Nieman JT. Manual vs device-assisted CPR: reconciling apparently contradictory results. *JAMA*. 2006;295:2661-2664.
- 5 Englund E, Kongstad PC. Active compression-decompression CPR necessitates follow-up post mortem. *Resuscitation*. 2006;68:161-162.
- 6 Englund E. Tissue injuries after CPR / abstract. *Resuscitation*. 2006;69(1):71-72.