

Zastosowanie defibrylatora AED z algorytmem wewnętrznym opartym na Wytycznych Resuscytacji 2000

Cardiopulmonary resuscitation and the use of AED with internal software based on ERC Guidelines 2000

Jacek Smreka , Marek Maślicki , Marek Kordasiewicz , Igor Chęciński , Dorota Zyśko

Streszczenie

Przedstawiono niektóre kontrowersyjne aspekty zastosowania zautomatyzowanego defibrylatora zewnętrznego (automated external defibrillator, AED) z oprogramowaniem - algorytmem wewnętrznym opartym na Wytycznych Resuscytacji Europejskiej Rady Resuscytacji z 2000 r. Omówiono obecnie zalecaną sekwencję działań przy użyciu AED i różnice pomiędzy Wytycznymi z 2000 r. i 2005 r., analizując ich podstawy teoretyczne oraz konsekwencje praktyczne. Szczególną uwagę poświęcono kwestiom bezpieczeństwa podczas defibrylacji. Dokonano analizy potencjalnych zagrożeń w sytuacji, gdy ratownik przeszkolony na podstawie Wytycznych 2005 przystąpi do pośredniego masażu serca bezpośrednio po pierwszej defibrylacji AED z oprogramowaniem opartym na Wytycznych 2000. Podkreślono, że defibrylator AED z oprogramowaniem opartym na Wytycznych 2000 niezależnie od możliwych modyfikacji postępowania resuscytacyjnego pozostaje niezwykle użytecznym, ratującym życie pacjentom urządzeniem medycznym

Summary

The authors discussed some controversial aspects of the current use of an automated external defibrillator (AED) with internal software based on European Resuscitation Council Guidelines 2000 for AED. The possible sequences of its use and differences between ERC Guidelines 2000 and 2005 with their theoretical background as well as practical consequences were reviewed. The emphasis was placed on safety aspects of defibrillation, especially during the series of three shocks, when a rescuer would try to resume CPR immediately after the first shock. We concluded that AED with internal software based on ERC Guidelines 2000 for AED continued to be a useful life-saving tool in CPR with OR without any modifications in the sequence of BLS/AED action.