

## A COMPARISON OF DIFFERENT AEDS FEATURES: LIGHTING, ANALYSIS TIME, CPR, PROMPTS

Dall'articolo relativo ai test sui tempi di carica dei vari defibrillatori AED si evince quanto segue:

- Le linee guida enfatizzano l'importanza della velocità d'intervento e della defibrillazione per ottenere una buona percentuale di sopravvivenza del soggetto soccorso. Per questo motivo oltre ad avere tempestivamente a disposizione un AED, **È FONDAMENTALE CHE QUESTO SIA PRONTO PER LA DEFIBRILLAZIONE DOPO L'ACCENSIONE E LA PRIMA ANALISI, NEL PIÙ BREVE TEMPO POSSIBILE.**

- **TEMPO DI ACCENSIONE (LIGHTING TIME):** tempo necessario all'AED per essere pronto a scaricare un ritmo defibrillabile, da spento con le piastre precollegate ad un simulatore che simula una fibrillazione ventricolare.

Da quanto riportato nell'Articolo (Tabella 1) il Cardiolife AED-2100 risulta avere il TEMPO DI ACCENSIONE minore e per questo aspetto può essere ritenuto il miglior prodotto disponibile sul mercato. Valutando l'utilizzo tipico di un defibrillatore DAE da parte di personale laico, **IL TEMPO DI ACCENSIONE RISULTA ESSERE UNO DEI PARAMETRI DI MAGGIOR INTERESSE**, in quanto, come enfatizzato dalle linee guida stesse, è fondamentale ridurre i tempi tra evento e primo shock, includendo anche il tempo richiesto per erogare la prima scarica da parte

del defibrillatore, che deve essere il più breve possibile per aumentare la percentuale di successo dell'intervento. **POCHI SECONDI IN PIÙ O IN MENO POSSONO FARE LA DIFFERENZA, CONSIDERANDO CHE OGNI MINUTO CHE PASSA, LE POSSIBILITÀ DI SOPRAVIVENZA PER LA PERSONA COLPITA SI RIDUCONO DEL 10%.**

- **TEMPO DI ANALISI RITMO DEFIBRILLABILE (VF ANALYSIS TIME):** tempo che intercorre dal momento in cui il defibrillatore emette il messaggio 'non toccare il paziente' al momento in cui il defibrillatore emette il messaggio 'scarica consigliata', con defibrillatore acceso e piastre collegate ad un simulatore che simula una fibrillazione ventricolare. Per quanto riguarda questa prova, l'AED-2100 possiede un tempo intermedio rispetto a tutti gli altri; dall'articolo però non è chiaro se in questo tempo sia compreso il tempo necessario per caricare il condensatore, come avviene nell'AED-2100, oppure no.
- **TEMPO DI ANALISI RITMO NON DEFIBRILLABILE (ANALYSIS TIME OF NON SHOCKABLE RHYTHMS):** come tempo di analisi ritmo defibrillabile ma su ritmo non defibrillabile. Anche in questo caso l'AED-2100 può essere considerato tra i migliori assieme ad altri 3 modelli.
- **METRONOMO:** dall'Articolo si evince che Physio Control LP 1000 e Physio Control LP Express, non hanno un metronomo, ma visualizzano sullo schermo un countdown.
- **ACCELEROMETRO:** solamente Cardiac Science G5, AED Plus e AED Pro hanno la possibilità di avere un accelerometro, con un indicazione dell'efficacia delle compressioni.

**Table 1**

Device	Lighting time (sec)	Vf Analysis Time (sec)	Analysis Time of non shockable rhythms (sec)
AmiItalia SaverOne	44	4	19
Cardiac Science G3	26	14	14
Cardiac Science G5	21	9	
Defibtech Lifeline	21	8	12
GE Responder	21	15	
HeartSine Sam300P	13	8	14
Nihon Kohden Cardiolife 2010	10	10	10
Physio Control LP 1000	21		
Physio Control LP Express	19	8	8
Philips FR2	19	10	12
Philips FR3	19		
Philips FRx	18	15	10
Primedic AED HeartSave	33	5	
Progetti RescueSam	39	16	16
Schiller FRED easy	29	9	14
Schiller FRED easyport	31		
AED Plus	21	10	10
AED Pro	18	9	