

## ***LUCAS MASSAGGIATORE AUTOMATICO***



Il dispositivo meccanico automatizzato per il massaggio cardiaco degli adulti LUCAS CPR opera in conformità alle linee guida europee per la RCP.

E' stato presentato durante il convegno nazionale sulla defibrillazione precoce, tenutosi a Roma, nel novembre 2005 il dispositivo meccanico automatizzato LUCAS CPR per il massaggio cardiaco automatizzato. Il dispositivo, prodotto dalla compagnia svedese [Jolife AB](#) e distribuito da [Medtronic](#), è conforme alle linee guida europee in merito alla RCP: effettua 100 compressioni al minuto con una profondità costante di 4-5 cm, applicando una forza di circa 50 Kg. Questo sistema non richiede alimentazione elettrica o batterie, ma funziona ad aria o ossigeno compressi che devono essere forniti da una sorgente esterna come ad esempio una bombola e può essere posizionato sul paziente in circa 20 secondi mediante l'uso di cinghie e ventose. L'apparecchio è trasportabile in quanto pesa 6.5 Kg ed ha dimensioni 330 x 650 x 220 mm; la pressione pneumatica della sorgente deve essere di 4-6 bar ed il consumo di gas in condizioni operative standard è di 70 litri al minuto ed al picco è di 130 litri al minuto con una pressione che non deve cadere sotto 3,7 bar. Il dispositivo permette di effettuare contemporaneamente al massaggio cardiaco la defibrillazione. L'impiego

del dispositivo è consentito solo negli adulti in quanto il soggetto da rianimare deve avere un'altezza sternale compresa tra 17 e 27 cm.



Tra i principali vantaggi di Lucas bisogna ricordare:

- la possibilità da parte degli operatori sanitari di effettuare altre terapie mentre il dispositivo è attivo, come le medicazioni e la ventilazione;
- la massima qualità del messaggio costante e ininterrotta per tutto la durata dell'applicazione