

PART TWO

Defibrillator/Monitor





## جهاز الصدمة الكهربائية القلبي (Defibrillator/Monitor) طرز: 6 Re-Pulse

لقد بدأت شركة (أوس سينا) ومنذ 3 سنوات بتصنيع وإنتاج جهاز الصدمة الكهربائية القلبي بشكل كبير بحيث يلبي احتياجات الفرق الطبية العامة في المستشفيات والنقاط الطبية الأخرى. إن الجهاز مُجهز بنظام لمراقبة المؤشرات الطبية للمريض وتخزينها والرجوع إليها عند الحاجة عبر زر CODE SUMMARY الموجود في اللوحة الأمامية من الجهاز. يمكن استخدام هذا الجهاز مع التيارين المستمر والمتناوب، كما أنه يحتوي على بطارية ليثيوم خارجية قابلة لإعادة الشحن. يتم عرض حالة البطارية على الشاشة عبر مؤشر خاص بها. كما يمكن استخدام الكهرباء العادية (التيار المتناوب) كمصدر طاقة ثانوي أثناء شحن البطارية. يتميز هذا الجهاز بخفة وزنه وسهولة حمله، كما أنه مجهز بنظام ذكي لتخزين البيانات وطباعتها مُتضمنة الوقت والتاريخ على ورق بحجم 3 بوصات.

### الميزات والمواصفات:

- شكل الموجة: Biphasic Truncated Exponential
- وسادات صدرية متعددة الوظائف لإزالة الرجفة
- إمكانية شحن سريع إلى طاقة (200 جول) في أقل من 6 ثوان
- يمتلك وضع AED mode، كما أنه مُجهز بنظام للشحن والتفريغ عن طريق الدواسة
- مُجهز بشاشة رقمية بقياس 10 بوصة
- يحتوي على بطارية ليثيوم يمكنها إنجاز 200 صدمة كهربائية دون إعادة الشحن
- القدرة على ضبط مستوى الطاقة بين 1 و 200 جول
- القدرة على العمل مع مقاومة المريض بين 25 و 200 أوم
- تطبيق صدمة على قلب المريض لإعادة النبض الإيقاعي إلى القلب عن طريق شحن المكثف وتفريغه من خلال الدواسة الموجودة على الصدر.
- تطبيق التحفيز الكهربائي للقلب بناءً على المعدل والتيار المحددين من خلال وحدة تنظيم ضربات القلب
- قياس وعرض شكل موجة تخطيط القلب للمريض ومعلمة معدل ضربات القلب
- مراقبة تخطيط القلب باستخدام منصات أو أقطاب كهربائية
- القدرة على الشحن والتفريغ مع مجداف
- القدرة على اختيار أربعة أوضاع عمل: يدوي، تقويم نظم القلب، جهاز تنظيم ضربات القلب
- إمكانية طباعة إشارة تخطيط القلب وقائمة الأحداث وإشارة الصدمة
- إمكانية العمل بكهرباء المدينة والبطاريات
- وجود إنذارات صوتية ومرئية لحالة البطارية
- القدرة على تخزين ومراجعة المعلومات
- غير منفذة للماء والغبار

### Optional Modules

- وحدة قياس وعرض كمية ثاني أكسيد الكربون أثناء الشهيق والزفير (CAPNO)
- وحدة لقياس وعرض نسبة تشبع الأكسجين في الدم مع المعلومات عددي (SpO2)
- وحدة قياس وعرض ضغط الدم غير الجراحية (NIBP)
- وحدة قياس وعرض ضغط الدم الغازي ثنائي القناة (IBP)
- وحدة قياس وعرض رقم درجة الحرارة في مكانين مختلفين