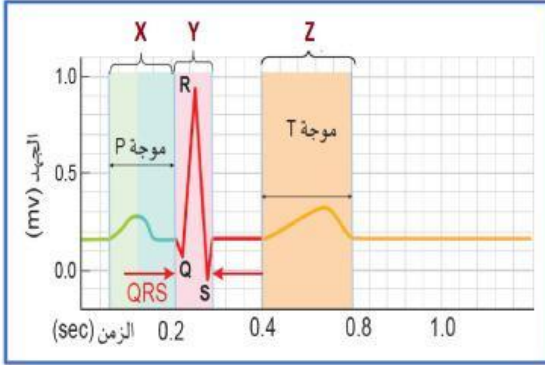


المادة: أحياء الصف: 12 علمي

الوحدة الثانية : الجهاز الدوراني

تخطيط القلب الكهربائي والدورة القلبية - غلق الهدف الثاني المرجع في الكتاب: 54



يوضح الشكل المقابل نتائج التخطيط الكهربائي للقلب السليم.

أ- وضع التغيرات للحجرات القلبية في المراحل X, Y, Z.

المرحلة X

المرحلة Y

المرحلة Z

ينقبض الأذنين

الانقباض (ارتخاء ثم امتلاء)

ينقبض البطينان

يوضح الشكل المقابل الإشارات الكهربائية غير المنتظمة للقلب

أ- ما اسم هذه الحالة من الإيقاع غير المنتظم لعضلات القلب؟

.....

ب- صف ما يحدث في حال عدم عودة القلب إلى الإيقاع الطبيعي؟

.....

ج- كم تبلغ نسبة الوفيات الناتجة عن هذه الحالة؟

.....

د- كيف يمكن مواجهة خطر هذه الحالة من الإيقاع غير المنتظم في الأماكن العامة والمطارات؟

.....

ذ- وضع فكرة عمل جهاز مزيل الرجفان Defibrillator في حال عدم انتظام إيقاع القلب؟

.....

25%

قد يموت مميتا

الرجفان

عن طريق أجهزة مزيل الرجفان.

هذه الأجهزة يمكن أن تعطي القلب رجلة من التيار المباشر لاستعادة إيقاعه الطبيعي وإنقاذ حياة المريض

1