

# استجابات القلب والأوعية الدموية

فهرس العناوين

نشاطات القلب الكهربائية

## \*1 نشاطات القلب الكهربائية :

يبدأ نزع الاستقطاب من العقدة الجيبية

ثم يترك نزع الاستقطاب باتجاه العقدة الأذينية البطينية لينضم إلى الحزمة الأذينية البطينية ،  
المعروفة باسم His ، وأخيراً البطينين عن طريق الفرعين G و D وألياف بركنجي.

**التحكم في الجهاز العصبي اللاإرادي:**

هذا النشاط الكهربائي الداخلي يمكن أن يخضع أيضاً لتأثيرات خارجية من خلال الأعصاب التي  
تصل إلى مستوى عضلة القلب.

تؤدي هذه الهرمونات أيضًا إلى تأثير مؤثر في التقلص العضلي الإيجابي ، أي زيادة في انقباض القلب. يستطيع القلب بعد ذلك ضخ المزيد من الدم وبالتالي إرسال المزيد من الدم إلى الجسم مع كل انقباض.

أثناء التمرين ، يؤدي تباين التنبيه التقويمي والجهاز السمبتاوي إلى زيادة معدل ضربات القلب لتلبية احتياجات الجسم. في الشدة المنخفضة

أثناء اختبار Léger و Boucher أثناء الجري ، على سبيل المثال ، فإن هذه الزيادة في معدل ضربات القلب تتناسب مع شدتها. يوضح هذا تأزر تكيف الوظائف الفسيولوجية الرئيسية المرتبطة بالتمارين العضلية: فكلما زادت كثافة التمرين أثناء الاختبار ، زادت احتياجات الطاقة. تتطلب إعادة تركيب ATP.

وجود الأكسجين لهذا النوع من التمارين ، يزيد معدل ضربات القلب حسب الحاجة لتوفير المزيد من الأكسجين.

# ملاحظة :

سيتم التطرق لكل نقاط المحاضرة بالشرح والتفصيل في المدرج تبعا للبرنامج الحضوري  
المعلن من طرف الإدارة