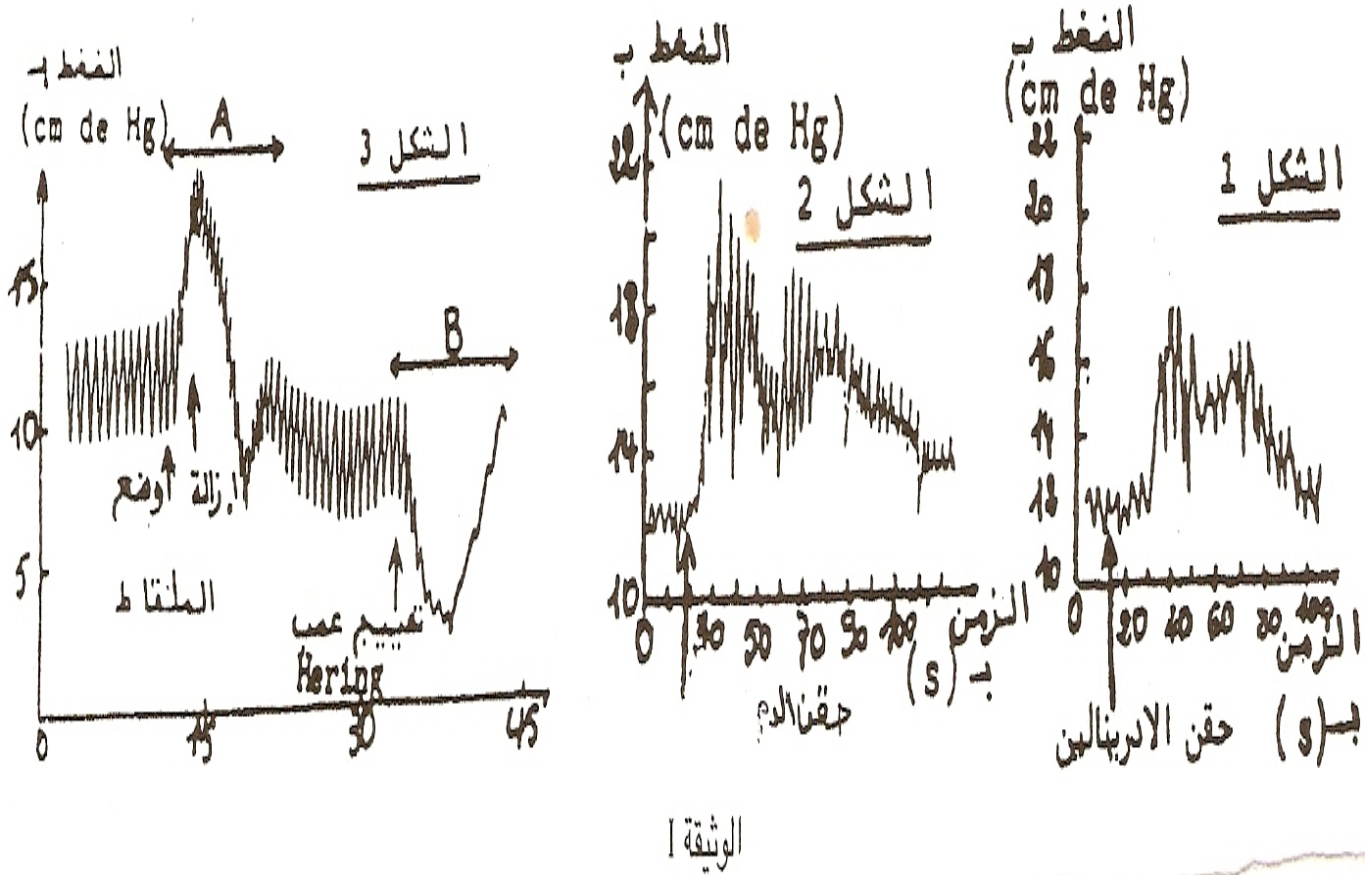


فصد فهم بعض آلية تنظيم الضغط الشرياني عند كلب نعتبر التجارب التالية:
 - التجربة الأولى : نحقن كلبا بمحلول يحتوي على الأدرينالين ثم نسجل تغيرات ضغطه الشرياني الممثل في الشكل 1 من الوثيقة I.



الوثيقة I

- 1- استنتج دور الأدرينالين.
- التجربة الثانية: بعد رجوع الضغط الشرياني إلى قيمته العادية نحقن نفس الكلب بدم كلب آخر سبق وأن هيج لب غذتيه الكظرينتين فنحصل على النتيجة المبينة على الشكل 2 من الوثيقة 1.
- 2-2-1- حدد التغيرات التي تطرأ على الضغط الشرياني لهذا الحيوان.
- 2-2-2- قارن هذه التغيرات مع التغيرات الملاحظة في التجربة الأولى.
- 3- اقترح تفسيراً لتغيير الضغط الشرياني في التجربة الثانية.
- التجربة الثالثة: بعد قطع عصب Hering الأيمن وترك الأيسر سليماً، نوقف دوران الدم على مستوى الشريان السباتي الأيسر بواسطة ملقاط، الشيء الذي يؤدي إلى انخفاض في الضغط الشرياني للجيب السباتي الأيسر، بعد ذلك نزيل الملقاط. يمثل الشكل 3 من الوثيقة I تسجيل تغيرات الضغط الشرياني العام للحيوان.
- 4- حدد التغيرات الملاحظة في التسجيل بعد وضع وإزالة الملقاط (الجزء A من الشكل 3) بعد رجوع الضغط الشرياني إلى حالته العادية نقوم بتهييج عصب Heing الأيسر ونسجل تغيرات جديدة للضغط الشرياني (الجزء B من الشكل 3).
- 5- استنتج دور عصب Heing.
- 6- اعتماداً على نتائج التجربة الثالثة وعلى معلوماتك، فسر تغيرات الضغط الملاحظ عند وضع الملقاط.