

- 1- دور الادرينالين : الادرينالين مادة ترفع الضغط الشرياني .
- 2- 2- 1 - التغيرات : بعد حقن الكلب بالدم يرتفع ضغطه الشرياني حيث يمر من  $12\text{cm/Hg}$  إلى حوالي  $22\text{cm/Hg}$  ثم يرجع إلى قيمته الأولى تدريجيا .
- 2- 2 - يكون إرتفاع الضغط الشرياني في التجربة الثانية أكبر منه في التجربة الأولى .
- 3 - تفسير : يحتوي الدم المحقون على هرمون الادرينالين الذي تم إفرازه من طرف الغدة الكظرية بعد تهيجها .
- 4 - التغيرات الملاحظة : يرتفع الضغط الشريان العام للكلب بعد وضع الملقاط ، وبعد إزالته نلاحظ إنخفاضاً لهذا الضغط
- 5 - دور عصب Hering : عصب Hering مخفض للضغط الشرياني .
- 6 - تفسير تغيرات الضغط الملاحظ : وضع الملقاط ← إنخفاض الضغط في الجيب السباتي ← كبح مستقبلات الضغط ← عدم إهاجة عصب Hering ← كبح المركز المخفض وتهيج المركز المسرع للقلب ← تهيج العصب الودي ← إرتفاع تردد القلب وإرتفاع الضغط الشرياني العام .