

" الملخص "

- ان من أهم الاعراض الجانبية لمجموعة الامينو جليكوسيدات ينتمى اليها مركبات الستربتوميسين والتوبراميسين والجنتاميسين تسببها فى توقف عضلة التنفس والقلب عن أداء وظائفهما الطبيعية بطريقة غير متفق عليها فى مجموع ما كتب عن هذا الموضوع ولذلك فقد أعيد دراسة تأثير هذه المستحضرات الطبية فى التوصيل العصبى - العظلى فى محاولة لجلو هذه الطريقة ولتحديد العلاج المضاد المناسب فى هذه الحالات .
- ان هذا العمل قد صمم لأجراء تجارب على عضلة بطن الساق للقطط وعضلة الحجاب الحاجز للغار الابيض وعضلة البطن المستقيمة المعزولة للضفدة .
- بتحليل نتائج التجارب التى أجريت على عضلة البطن ساقية للقطط نتبين أنه :
 - ان الستربتوميسين والجنتاميسين والتوبراميسين تستطيع بنفسها تقليل انقباضات العضلة الناتجة عن التنبيه الكهربى للعصب الوركى بدون أى زيادة ابتدائية فى هذه الانقباضات (اشكال ١ ، ٢ ، ٣) .
 - ان حقن البروستجمين عن طريق الوريد لا يستطيع مقاومة هذا التشبيط وارجاع العضلة لحالتها الطبيعية رغم أنه يقلل المدة التى تعود لحالتها الطبيعية مما لو تركت بدون حقن البروستجمين (اشكال ١ ، ٢ ، ٣) .
 - ان حقن الكالسيوم جلوكونات عن طريق الوريد يستطيع مقاومة هذا التشبيط وارجاع انقباضات العضلة الى معدلاتها الطبيعية تقريبا وفورا كما يستطيع حماية العضلة فى حالة حقن اى من المركبات تحت دراسته بعد حقن الكالسيوم جلوكونات (اشكال ٢ ، ٣ ، ٤) .