

الملخص العربي

تم إجراء هذه الدراسة على مجموعة من الماعز (12) من الإناث فقط بعد التأكد من سلامتها معمليا واكلينيكيًا ، وكانت اوزانهم تتراوح بين 15-25 كجم وتراوح أعمارهم من سنة إلى سنتين.

وقد اشتمل هذا العمل على جزئين اساسيين وهما : التخدير فوق الأم الجافية والتخدير العام. وكان الهدف من اجراء هذه الدراسة التقييم الإكلينيكي والكيميائي لبعض طرق وعقاقير التخدير ومدى ملائمتها في التدخلات الجراحية المختلفة مشتملة على :

(1) تقييم استخدام بعض العقاقير المخدرة منفردة أو مع غيرها في التخدير فوق الام الجافية كالتالي:-

• الترامادول هيدروكلوريد

• الليدوكاين هيدروكلوريد 2%

• الترامادول هيدروكلوريد مع الليدوكاين هيدروكلوريد 2%

(2) تقييم البروبوفول والكيثامين (مع مجموعاتهم المختلفة) مع ديازيبام للتخدير العام لتحديد أفضل

نظام لاستخدامه في الماعز من حيث تأثيره على النشاط الفسيولوجي وكذلك القياسات

البيوكيميائية.

(3) تقييم جودة التخدير العام أثناء اجراء العمليات المختلفة :-

• عملية استئصال المبيضين و الرحم

• عملية استئصال الضرع

تشير نتائج هذه الدراسة إلى أن الترامادول و اعطاء الترامادول مع الليدوكاين قد تكون مفيدة للحصول على تسكين الألم في الماعز لعملية جراحية طويلة الأمد في منطقة العجان بدلا من ليديوكاين بمفرده. ومع ذلك، هناك حاجة لمزيد من الدراسات لتحديد مدى فائدة اعطاء الترامادول مع الليدوكاين لاجراء عمليات جراحية .

وأوضحت هذه الدراسة إلى أن كل الانظمة والمجموعات المستخدمة للحصول على التخدير العام لها خصائص مخدر مقبولة.

استخدام البروبوفول متفوق على الكيثامين لأنه يوفر بداية هادئة وفترة الافاقة أسرع من الكيثامين الذي تم حقنه بالوريد أو الكيثامين الذي تم حقنه بالعضل ، لذلك يقلل من مخاطر التخدير، بينما حقن الكيثامين عن طريق الوريد افضل من حقنه عن طريق العضل . ويمكن ان تستخدم هذه المجموعات في التدخل الجراحي لمدة قصيرة .

كما أظهرت الدراسة أن الحقن الوريدي لكلا من البروبوفول والكيثامين يسبب بداية تخديرية هادئة ومدة تخدير طويلة وفترة إفاقة اسرع . كما بينت الدراسة كفاءتهم لأداء التدخلات الجراحية الأكلينيكية الكبرى مثل استئصال المبيضين و الرحم.

كما اوضحت ان أخذ جرعات متتالية لنفس المخدر سواء البروبوفول او الكيثامين عمل على إطالة أمد فترة التخدير العام. وكان ذلك مناسبة لعملية جراحية مثل استئصال الضرع.