
Effect of some narcotics on the contraction of the gravid and non-gravid experimental animal uterus

El-Sayed Ahmed AbdEl-Latif Osman

تستخدم بعض الجوادر المخدّر لازالة الام الولاده ولكن تأثير هذه الجوادر المخدّر على انقباضات الرحم لم تدرس بما فيه الكفاية ولهذا كان الغرض من هذا البحث استيضاح تأثير اثنين من هذه الجوادر المخدّر هما ”المورفين والفتانيل على انقباضات الرحم المعزول من الارنب والفار الايبس الحامل وغير الحامل. وقد استخدم في هذا البحث الارنب الحوامل وغير الحوامل الائى يزن ما بين 1.5-2 كجم، وكذلك الفئران الحوامل وغير الحوامل الائى يزن ما بين 14-180 جم ، وقد تم تشريح رحم هذه الحيوانات بعد قتلها وعلق في محلول ”ديل“ الذى يمر به الاكسجين وضبطت درجة الحرارة على 37 فى حالة رحم الفار وقد استخدم مؤشر لتسجيل انقباضات الرحم. وقد وجد في هذه الدراسة ان اعطاء كل من المورفين في جرعات .5, .1,2 , 4 ميكروجرام/مللى. قد سببت تبيهات مرتبطة بالجرعه على انقباضات رحم ميكروجرام الارانب الحامل المعزول وان هذه الادوية تؤدى الى زيادة التوتر وزيادة ارتفاع الانقباض وعدد هذه الانقباضات لرحم الارنب الحامل وهذا التأثير يتلاشى بتكرار غسل الرحم بالمحلول. وقد وجد ان ميكانيزية عمل هذه الادوية ربما يكون من خلال تأثيرها على المستقبلات الادرينية عمل هذه الادوية ربما يكون من خلال تأثيرها على المستقبلات الادرينية واطلاق البروستاجلاندين او ربما على المستقبلات الافيونية لأن هذا التأثير التبيهى قد تلاشى بواسطة الاندوميثاين والنالوكسون. وقد تم احصاء هذه النتائج المتعلقة بالمورفين والفتانيل على رحم الفار الحامل بطريقة ليتشغيلد وولكوكس ووجد ان الجرعه الخافضة للتأثير بمقدار 50% بالنسبة للمورفين 9. بالنسبة للفتانيل. وقد وجد ان كل من المورفين والفتانيل ليس لهما اي تأثير ذو مغزى على رحم الفار غير الحامل.