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

El-Sayed Ahmed AbdEl-Latif Osman

تستخدم بعض الجواهر المخدرة لازالة الام الولاده ولكن تأثير هذه الجواهر المخدرة على انقباضات الرحم لم تدرس بما فيه الكفاية ولهذا كان الغرض من هذا البحث استيضاح تأثير اثنين من هذه الجواهر المخدرة هما " المورفين والفتانيل على انقباضات الرحم المعزول من الارنب والفار الابيض الحامل وغير الحامل. وقد استخدم فى هذا البحث الارنب الحوامل وغير الحوامل اللاتى يزن ما بين 1.5-2 كجم، وكذلك الفئران الحوامل وغير الحوامل اللاتى يزن ما بين 14-180 جم ، وقد تم تشريح رحم هذه الحيوانات بعد قتلها وعلق فى محلول "ديل" الذى يمر به الاكسجين وضبطت درجة الحرارة على 37 فى حالة رحم الفار وقد استخدم مؤشر لتسجيل انقباضات الرحم. ولقد وجد فى هذه الدراسة ان اعطاء كل من المورفين فى جرعات 5، ، 1، 2، 4 ميكروجرام/ملى. قد سببت تنبيهات مرتبطة بالجرعة 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 ميكانيكية عمل هذه الادوية ربما يكون من خلال تأثيرها على المستقبلات الادرينية او ربما على المستقبلات الافيونية لان هذا التأثير التنبهى قد تلاشى بواسطة الاندوميثاين والنالوكسون. ولقد تم احصاء هذه النتائج المتعلقة بالمورفين والفتانيل على رحم الفأر الحامل بطريقة لينشغيلد وولكوكس ووجد ان الجرعة الخافضة للتأثير بمقدار 50% بالنسبة للمورفين 9. بالنسبة للفتانيل. وقد وجد ان كل من المورفين والفتانيل ليس لهما اى تأثير ذو مغزى على رحم الفأر غير الحامل.