

Effect of fetal membranes and calcium channels on basal and stimulated uterine contractions

Ashraf Mohamed Abd El Gawad El Gamel

ان الموقع المثالى للاغشية الجنينية بين الجنين والام تنظم اشارات بدا عملية الولادة. وحد انا الخطوة الاولى فى طريقة عمل المثيرات لانقباض الرحم هى زيادة نسبة الكالسيوم داخل الخلية العضلية. والكالسيوم يدخل عن طريق قنوات الكالسيوم الكهربائية التى تفتح استجابة لازالة الاستقطاب بسطح الخلية العضلية نتيجة انتشار الجهد الكهربائى ويدخل الكالسيوم الكهربائى لها دور فعال فى انقباض الرحم. هدف الدراسة هو: تأثير الاغشية الجنينية على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية وظروف الاثارة فى الفئران الغير حوامل والحوامل. تأثير قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية وظروف الاثارة فى الفئران الغير حوامل والحوامل. وقد اجريت التجارب على قرن من عضلة الرحم للفار الغير حوامل والحوامل ووضعت العينة فى محلول متعادل من كريس رينجر تحت درجه حرارة 37م. تشمل تجارب هذا العمل ثلاثة مجموعات رئيسية: مجموعة 1 : دراسة تأثير الاغشية الجنينية على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية وظروف الاثارة. مجموعة 2 : دراسة تأثير مغلقات قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية وظروف الاثارة والفئران الحوامل والغير حوامل. مجموعة 3 : دراسة تأثير الاغشية الجنينية ومغلقات قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية. وقد اسفلرت النتائج:- الاغشية الجنينية لها تأثير مثبت لانقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية للفئران الغير حوامل والحوامل. الاغشية الجنينية لها تأثير مثبت لانقباضات الرحم فى ظروف الاثارة بواسطة البروستاجلاندين الغير حوامل والحوامل. الاغشية الجنينية لها تأثير مثبت لانقباضات الرحم المثارة بالسنتسينون للفئران الحوامل والغير حوامل. مغلقات قنوات الكالسيوم لها تأثير مثبت لانقباضات الرحم حتى الانبساط للفئران للغير حوامل والحوامل. الاغشية الجنينية مع مغلقات قنوات الكالسيوم تثبط انقباضات الرحم حتى الانبساط. مغلقات قنوات الكالسيوم لها تأثير مثبت لانقباضات الرحم المثيرة حتى الانبساط للفئران الحوامل والغير حوامل.