

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 انالخطوة الاولى فى طريقة عمل المثيرات لانقباض الرحم هي 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 الكهربائية 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 والحوام. وقد اجريت التجارب على قرن من عضلة الرحم للفئران الغير حوامل والحوام ووضضعت العينة فى محلول متعادل من كريس رينجر تحت درجة حرارة 37°C. تشمل تجارب هذا العمل ثلاثة مجموعات رئيسية: مجموعة 1 مجموعه 2 ومجموعه 3. 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 حواما. مجموعة 3 : دراسة تأثير الاغشية الجنينية ومغلقات قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية. وقد اسفرت النتائج:- الاغشية الجنينية لها تأثير مثبط لانقباضات الرحم فى الظروف الطبيعية للفئران الغير حوامل والحوام.للاغشية الجنينية لها تأثير مثبط لانقباضات الرحم فى طروف الاثارة بواسطة البروستاجلاندين الغير حوامل والغير حواما.للاغشية الجنينية لها تأثير مثبط لانقباضات الرحم المثاره بالستيرويدات للفئران الحوامل والغير حواما.مغلقات قنوات الكالسيوم لها تأثير مثبط لانقباضات الرحم حتى الانبساط للفئران للغير حوامل والحوام.للاغشية الجنينية مع مغلقات قنوات الكالسيوم تثبط انقباضات الرحم حتى الانبساط.مغلقات قنوات الكالسيوم لها تأثير مثبط لانقباضات الرحم المثاره حتى الانبساط للفئران الحوامل والغير حوامل.