

Arabic Summery

الملخص العربي

تأثير الأغشية الجنينية و قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم في الظروف الطبيعية و ظروف الأثارة

إن الموقع المثالي للأغشية الجنينية بين الجنين والأم يجعلها تنظم أشارات بدأ عملية الولادة . وجد أن الخطوة الاولى في طريقة عمل المثيرات لأنقباض الرحم هي زيادة نسبة الكالسيوم داخل الخلية العضلية . والكالسيوم يدخل عن طريق قنوات الكالسيوم الكهربائية التي تفتح إستجابية لإزالة الاستقطاب بسطح الخلية العضلية نتيجة إنتشار الجهد الكهربائي ويدخل الكالسيوم بسرعة خلال قنوات الكالسيوم الكهربائية ويبدأ الأنقباض ولذلك تعتبر قنوات الكالسيوم الكهربائية لها دور فعال في انقباض الرحم

هدف الدراسة

الهدف من هذه الدراسة هو :

- (١) تأثير الاغشية الجنينية على انقباضات الرحم في الظروف الطبيعية و ظروف الإثارة في الفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل
 - (٢) تأثيرات قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم في الظروف الطبيعية و ظروف الإثارة في الفئران الغير حوامل و كذلك الحوامل
- وقد اجريت التجارب على قرن من عضلة الرحم للفأر الغير الحامل وكذلك الحامل ووضعت العينة في محلول متعادل من كربس رينجر تحت درجة حرارة ٣٧°م و استخدم غاز الأكسجين للتنوية و قد سجلت الانقباضات على جهاز التسجيل ثنائي القنوات باستخدام موصل للإنقباضات رقم (ف س ١١٧)

- تشمل تجارب هذا العمل ثلاثة مجموعات رئيسية :-

مجموعة I ، مجموعة II ، مجموعة III .

مجموعة I: دراسة تأثير الأغشية الجنينية على أنقباضات الرحم في الظروف الطبيعية وظروف الأثارة بواسطة (البروستاجلاندين ف ٢-أ و السنتسينون) وذلك للفئران الغير حوامل و كذلك الحوامل و تشمل هذه المجموعة مجموعات فرعية:

I-١- (أ) ، I-١- (ب) ، I-٢- (أ) ، I-٢- (ب) ، I-٣- (أ) ، I-٣- (ب)

مجموعة II:

دراسة تأثير مغلفات قنوات الكالسيوم (نيفيديين) على انقباضات الرحم في الظروف الطبيعية و ظروف الأثارة بواسطة (البروستاجلاندين ف ٢ أ والسنتسينون) وذلك للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل وتشتمل هذه المجموعة مجموعات فرعية :

II-١-أ ، II-١-ب ، II-٢-أ ، II-٢-ب ، II-٣-أ ، II-٣-ب

مجموعة III:

دراسة تأثير الاغشية الجنينية و مغلفات قنوات الكالسيوم على انقباضات الرحم في الظروف الطبيعية وذلك للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل. وتشتمل هذه المجموعة على مجموعات فرعية:

III-١-أ ، III-١-ب .

وقد اسفرت النتائج عن :

- (١) الاغشية الجنينية لها تأثير مثبت (ذو دلالة إحصائية) لأنقباضات الرحم في الظروف الطبيعية للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل .
- (٣) الأغشية الجنينية لها تأثير مثبت (ذو دلالة احصائية) لأنقباضات الرحم في ظروف الإثارة بواسطة البروستاجلاندين ف ٢ أ للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل.
- (٣) الأغشية الجنينية لها تأثير مثبت ولكن (بدون دلالة احصائية) لأنقباضات الرحم المثارة بالسنتسينون للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل .
- (٤) مغلفات قنوات الكالسيوم (نيفيديين) لها تأثير مثبت (ذو دلالة احصائية) لأنقباضات الرحم تدريجيا حتى الانبساط للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل في الظروف الطبيعية .
- (٥) مغلفات قنوات الكالسيوم (نيفيديين) لها تأثير مثبت (ذو دلالة احصائية) لأنقباضات الرحم المثارة . (بواسطة البروستاجلاندين ف ٢ أ و السنتسينون) تدريجيا حتى الانبساط للفئران الغير حوامل وكذلك الحوامل.
- (٦) الأغشية الجنينية مع مغلفات قنوات الكالسيوم (نيفيديين في جرعة صغيرة) تثبط (ذو دلالة احصائية) انقباضات الرحم تدريجيا حتى الانبساط وهذا يوضح أن الأغشية الجنينية بها مغلفات لقنوات الكالسيوم.