

الملخص العربى

المقدمة

رغم وصف مرض الإندومتريوزيس (داء البطانة الرحمه) منذ أكثر من مائة علم إلا أنه مازال من الأمراض الغامضة التى تصيب السيدات وتجعل ٣٠% الى ٤٠% . منهن غير قادرات على الإنجاب .

وقد أشارت دراسات عديدة الى التغيرات التى تحدث فى تجويف البطن مصاحبة لهذا المرض مثل زيادة كمية السائل البريتونى وزيادة عدد وكفاءة الخلايا الملتهمة .

ونتيجة لارتفاع كفاءة عمل هذه الخلايا فإنها تفرز مواد يرجح انها تؤدى الى تغيير فى بعض الوظائف الفسيولوجية المسؤولة عن الإنجاب وتعرف هذه المواد بالانترلوكين ومعامل تحلل الأورام .

أما حالات عدم الانجاب الغير مفسرة فيطلق عليها هذه التسمية بعد أن تجرى كل الفحوصات اللازمة للسيدة من اختبار لقناتى فالوب وبطانة الرحم والأسباب الخاصة بعنق الرحم وتصل نسبة هذه الحالات الى حوالى ١٠% من السيدات وهنا يكون عدم الانجاب غير مفسر اكلينيكيًا ويبقى دور الابحاث المناعية التى قد تفسر هذه المشكلة فكان أول اتجاه فى الأبحاث هو تحليل السائل البريتونى بما فيه من خلايا ومكونات .

الهدف من البحث

دارسة دور السائل البريتونى فى التسبب فى عدم الإنجاب الغير مفسره والحالات المصاحبة للإندومتريوزيس فى الأنثى عن طريق :

١-تحليل السائل البريتونى بجهاز الترحيل الكهربائى الرأسى .

٢-البحث عن وجود معامل تحلل الأورام فى السائل البريتونى وتحديد كميته .

٣-تأثير السائل البريتونى على نمو أجنة الفئران .

مكان اجراء البحث

اشتملت الدراسة على ٩٠ سيدة من المترددات على قسم أمراض النساء والتوليد بمستشفى بنها الجامعى بجمهورية مصر العربية ومستشفى هوتزل الجامعى بولاية ميتشجان بالولايات المتحدة الامريكية وقد تم تقسيمهن الى ثلاث مجموعات كل مجموعة تشمل ثلاثين سيدة وقد تم أخذ عينات من السائل البريتونى من المجموعات الثلاثة وتشمل :

١-المجموعة الأولى : حالات العقم الناتج عن الاندومتريوزيس

٢-المجموعة الثانية : حالات العقم الغير مفسرة .

٣-المجموعة الضابطة : وتشمل سيدات قادرات على الانجاب وتجرى لهن عمليات لربط قنوات فالوب عن طريق المنظار الجراحى كوسيلة دائمة لمنع الحمل .

طريقة أخذ العينات

تؤخذ عينات من السائل البريتونى بواسطة جراح أمراض النساء عن طريق المنظار الجراحى قبل حقن أى سوائل خاصة بالعملية فى البطن .

طريقة نقل العينات

تنقل العينات محاطة بالتلج الى المعمل مباشرة حيث يتم فصل الخلايا عن طريق جهاز الطرد المركزى ويتم الاحتفاظ بالسائل الباقي فى درجة حرارة ٧٠ درجة مئوية تحت الصفر .

طريقة العمل

أ- بالنسبة لمكونات السائل البريتونى :

١-حساب كمية البروتين الكلى فى السائل البريتونى .

٢-استخدام جهاز الترحيل الكهربائى الرأسى لفصل السائل البريتونى الى مكوناته الاساسية على مادة الجيل .

٣-مقارنة المجموعات الثلاثة من حيث العدد والوزن الجزيئى للبروتينات المفصولة.

٤-نقل البروتينات المفصولة على مادة الجيل الى ورق السليلوز بطريقة (وستون)
وصبغه البروتين المفصول لمقارنة اعدادها ووزنها الجزيئى

٥-البحث عن وجود معامل تحلل الأورام فى الحالات الثلاث على ورق السليلوز
أولا ثم حساب كمياتها بطريقة اليزا .

ب- تأثير السائل البريتونى على أجنة الفئران :

١-تم حث التبويض فى الفئران الاناث عن طريق الحقن بالهرمونات .

٢-بعد التلقيح بـ ٢٤ ساعة تم فصل الاجنه فى مرحلة الخلايا الثنائية من قناتى
فالوب.

٣- وضعت هذه الاجنه لتنمو فى السائل البريتونى المفصول من الحالات الثلاثة مع
اضافة المضاد الحيوى والسيرم كغذاء ووضعت بالحضانه فى وجود نسبة ٥%
من ثانى أكسيد الكربون لمدة ٧٢ ساعة مع ملاحظتها كل ٢٤ ساعة .

النتائج

كانت نتائج البحث كالاتى :

□ زيادة كمية البروتين الكلى فى السائل البريتونى فى حالات الاندومتريوزيس
زيادة ذات دلالة احصائية عنها فى حالات عدم الانجاب الغير مفسرة
والحالات القادرة على الانجاب .

□ زيادة كمية البروتين الكلى فى حالات العقم الغير مفسرة زيادة ذات دلالة
احصائية عنها فى الحالات القادرة على الانجاب .

□ بالنسبة لفصل البروتين عن طريق جهاز الترحيل الكهربائى وجد ان هناك
تشابه كبير بين الحالات الثلاثة فى اشكال البروتين المفصوله من حيث
الوزن الجزيئى ولكن عددها فى حالات الاندومتريوزيس أكثر من
المجموعة الثانية والمجموعة الضابطة وأن هناك بروتين وزنه الجزيئى ٣٢
كيلو قاعدى موجود فى كل حالات الاندومتريوزيس بالاضافة الى وجوده

فى خمس حالات من العقم الغير مفسرة ولم تظهر فى السائل البريتونى لآى من الحالات القادرة على الإنجاب .

□ معامل تحلل الأورام ثبت وجوده فى الحالات الثلاثة ولكن بنسب متفاوتة حيث أن أعلى النسب موجوده فى حالات الأندوميتروبيوزيس ($295,33 \pm$ $63,461$ بيكوجرام فى المليتر) والتي تزيد زيادة ذات دلالة إحصائية عن حالات العقم الغير مفسرة ($137,83 \pm$ $39,811$ بيكوجرام فى المليتر) والتي تزيد بدورها زيادة ذات دلالة إحصائية عن الحالات القادرة على الانجاب ($106,97 \pm$ $20,721$ بيكوجرام فى المليتر) .

← تأثير السائل البريتونى على نمو أجنة الفئران كان كالاتى .

□ أثر السائل البريتونى فى حالات الاندوميتروبيوزيس سلبيا عليها حيث لم يسمح لها بالنمو الطبيعى بالمقارنة بحالات العقم الغير مفسرة و الحالات القادرة على الانجاب .

□ ايضا اثر السائل البريتونى فى حالات العقم الغير مفسرة سلبيا على نمو الاجنه بالمقارنه بالحالات القادرة على الابحاث والتي كانت تنمو معها الاجنه بشكل ومعدل طبيعى .

ملخص التوصيات

مما تقدم يتضح ان السائل البريتونى فى حالات عدم الانجاب سواء بسبب الاندوميتروبيوزيس او الحالات الغير مفسره له تأثير مباشر على انقسامات الخلايا فى مراحل تكوين الجنين الاولى فى قناة فالوب الى ان يصل الى بطانة الرحم حيث تسبح قناة فالوب فى هذا السائل البريتونى وعليه فان هذا التغير فى تركيب ومكونات السائل يمكن ان يؤثر سلبا ويؤدى إلى موت البويضة المخصبة فى مراحل الانقسام الأولى ومن هذه التغيرات زيادة عوامل معينه مثل زيادة معدل معامل تحلل الاورام وعليه فيجب ان يراعى فى علاج هذه الحالات اختيار ادوية مثبطة للخلايا الملتهمه التى وجد انها السبب الاساسى فى افراز هذه المواد فى السائل البريتونى وبالتالي تمنع زيادة عددها وافراز هذه المواد التى تؤدى الى وفاة الجنين فى مراحل تكوينه الاولى .