الملخص العربي

دراسة هستولوجية وهستوكيميائية مناعية علي التأثير العلاجي المحتمل للخلايا الجزعية المزنشيمية المستخلصة من النخاع العظمي علي فشل المبيض المحدث تجريبيا في الفئران

دينا حلمي محمد* ونهي عبد اللطيف ابراهيم**
قسما الهستولوجي- كليتا الطب- جامعة القاهرة* وجامعة الفيوم**

فشل المبيض المبكر هو متلازمة متباينة تتميز بنقص انتاج الحويصلات. عقار السيكلوفوسفاميد، أحد أكثر العلاجات المضادة للسرطان استخداما، له اثارا سلبية علي وظائف المبيض. الخلايا الجزعية المزنشيمية تمثل وسيلة واعدة في المفاهيم الاكلينيكية الحديثة في العلاج الخلوي.

يهدف هذا البحث الي استكشاف القدرة العلاجية المحتملة للخلايا الجزعية المزنشيمية المستخلصة من النخاع العظمي علي انتاج الحويصلات باستخدام نموذج فشل المبيض المحدث بعقار السيكلوفوسفاميد في الفئران.

استخدم في هذا البحث ٢٥ من اناث الفئران البالغة والتي قسمت الي ثلاث مجموعات: ١- المجموعة الضابطة ٢-المجموعة الثانية: مكونة من ١٠ فئران حقنت بالسيكلوفوسفاميد بالبريتون لمدة ١٤ يوما ثم تم تقسيمها بالتساوي الي فئران شرحت فورا وأخري بعد ٨ أسابيع. ٣- المجموعة الثالثة: مكونة من ١٠ فئران حقنت بالسيكلوفوسفاميد لمدة ١٤ يوما ثم بالخلايا الجزعية لمرة واحدة وشرحت بعد ٤ أو ٨ أسابيع. تم صباغة العينات بصبغة الهماتوكسيلين والايوسين وصبغة ماسون الثلاثية وكذلك بالصبغة الهستوكيميائية المناعية ضد" Bcl2" و"Bax". وتلي ذلك اجراء القياسات المترية ثم تحليل النتائج احصائيا.

أظهر الفحص أن السيكلوفوسفاميد أدي الي نقص ملحوظ في الحويصلات الأولية مع تدمير في الأوعية الدموية. كما أدي الي زيادة ذات دلالة احصائية في الألياف والصبغة الهستوكيميائية المناعية لBax ونقص في الصبغة الهستوكيميائية المناعية ل Bcl2. لم يحدث تحسن في هذه التغيرات بعد توقف السيكلوفوسفاميد لمدة ٨ أسابيع. في حين أن العلاج بالخلايا الجزعية أدي الي استعادة قدرة المبيض علي انتاج الحويصلات مع تحسن التغيرات الهستولوجية والهستوكيميائية المناعية.

ومما سبق نستخلص أن الخلايا الجزعية كان لها دور مؤثر في استعادة المبيض قدرته علي انتاج الحويصلات بعد الفشل المحدث بالسيكلوفوسفاميد.