

: يعتبر كبر حجم الجنين من المشاكل الإكلينيكية التي تمثل خطرا على كل من الأم والجنين ، وهناك أسباب عديدة تؤدي لكبر حجم الجنين ، من أهمها مرض السكر ، ولتلافي حدوث هذه الحالة يستلزم معرفة ميكانيكية حدوث الزيادة في حجم الجنين وبالتالي البحث عن حلول للتحكم في مثل هذه الزيادة . وفي هذا البحث تم إحداث مرض السكر في الفئران باستعمال عقار الالوكسان ومن ثم اختيار الأجنة الذين تكون أوزانهم أكثر من 6 جرام والذين يمثلون حالات كبيرة الحجم Macrosomia ، و الهدف الرئيسي من هذه الدراسات هو عمل فحص نسيجي لكل من أنسجة الجلد والعضلات والكبد للتعرف على التغيرات الخلوية و الهستوكيميائية خاصة الكربوهيدرات والدهون و التي قد يرجع كبر حجم الجنين لتراكمها في جسمه وقد لوحظ في هذا البحث إن الأجنة كبيرة الحجم بها زيادة غير معنوية في سمك طبقة البشرة وزيادة معنوية في سمك الأدمة والمسافة الفاصلة بين طبقتي الأدمة والتحت جلدية كما زادت المسافات الفاصلة بين الكتل الدهنية المكونة لطبقة تحت الجلد أما الألياف العضلية فظهرت متضخمة في أماكن وفي أماكن أخرى أصبحت ضامرة ومتعرجة مع زيادة المسافات النسيجية بين الألياف العضلية ، أما بالنسبة للكبد فظهرت الخلايا الكبدية بها فجوات وأصبحت الأوردة البابية متسعة كما زادت أعداد الخلايا اللمفاوية والخلايا كبيرة الحجم و من الناحية الهستوكيميائية ظهرت هناك زيادة في كمية الدهون المترakمة في الخلايا الكبدية والنسيج الدهني البني مقارنة بالمجموعة الضابطة ( ذات الوزن الطبيعي ) وتشير نتائج الفحص النسيجية التي تعتبر الأولى من نوعها إلى العلاقة بين زيادة الوزن في الأجنة كبيرة الحجم للأمهات اللاتي يعانين من السكر وبين زيادة عدد الخلايا وتضخمها مع تراكم الدهون والمواد عديدة التسكر في كل من الجلد والعضلات والكبد.

: د.صالح بن عبد العزيز الكريم . د. سعاد بنت شاكر عبد الهادي

: رسالة ماجستير

: ٢٠٠٧