

استخدام أنموذج الانحدار اللوجستي الترتيبي لتقدير احتمال الاصابه بالنتشوهات الجنينية في مدينة بغداد

رسالة مقدمة إلى

مجلس كلية الإدارة والاقتصاد - الجامعة المستنصرية

وهي جزء من متطلبات نيل درجة ماجستير علوم في الإحصاء

من قبل

حسين فاخر كاظم

بإشراف

الأستاذ المساعد الدكتور

نزیه عباس المشهدانی

المستخلص

إن حدوث التشوهات الخلقية أمر قديم قدم الانسان على سطح الأرض، إلا أن حدوث هذه التشوهات في ازدياد مطرد من حيث نسبة الحدوث من جهة ومن حيث تنوع تلك التشوهات من جهة أخرى، حيث يولد بعض الأطفال حاملين العديد من التشوهات التي يتم الاصابه بها أثناء مدة الحمل.

أن استخدام المتغيرات الفئوية كمتغيرات تابعه في معادلة الانحدار يتطلب نماذجاً خاصة للحصول على تقديرات دقيقة، وإن اختيار الأنموذج الصحيح لتقدير المعادلات ذات المتغيرات الفئوية ليس بالعملية الروتينية البسيطة ذلك لأنها تتطلب الايفاء بالعديد من الشروط منها ما يتعلق بطبيعة تلك المتغيرات.

في هذا البحث تم عرض أسلوب جديد في تحليل متغير الاستجابة المرتبه من خلال استخدام نماذج الانحدار اللوجستك الترتيبي في إطار المتغير غير المشاهد أو الكامن لتحديد أهم المسببات الرئيسة في حدوث التشوهات من جملة عوامل يفترض أنها تؤثر في حدوث التشوهات تم تحكيما من قبل أطباء الاختصاص، وتقدير احتمال الإصابه بها.

شملت الدراسه الولادات المصابة بالتشوهات الخلقية التي تم تسجيلها في المستشفيات الحكومية في مدينة بغداد للعام ٢٠١٣ والبالغ عددها ٣١٤ حالة، وتم استعراضها في الجانب التطبيقي من البحث.

وأظهرت نتائج الدراسه أن ارتفاع نسبة الولادات الميتة وراء الزيادة في حدوث التشوهات الخلقية، حيث بلغ نسبة الولادات الميتة ١٣ لكل ألف ولادة، ونسبة الولادات المصابة بالتشوه 6.5 لكل ألف ولادة، كما أظهرت النتائج وجود تأثير معنوي للمتغيرين X_4 (عدد الاسقاطات السابقه) و X_6 (عدد الولادات الميتة السابقه) على حدوث تلك التشوهات.