

Pregnancy Outcome in women with Epilepsy

Assistant Professor Dr. E Al-Kamil, Assistant Professor S Sharif, Assistant Professor M Sharif

Kufa Medical J. 2005;8 (1):209-216

Abstract :

Method: This is a case-control study. The study involved 91 epileptic women (cases) compared to 90 normal women (controls), they were matched regarding age & parity.

Aim: carried out to study the association between pregnancy outcome & epilepsy.

Results: The study found that the risk of having abnormal outcome among women with epilepsy is 6 times the risk of women without epilepsy (Odd's ratio =6), CI of Odd's at 95% confidence limit was 14.9-2.4 ,with a highly statistically significant difference ($P<0.01$), where abortion, ectopic pregnancy, intra uterine death and congenital anomalies were significantly higher among cases than controls ($P<0.01$). Also the study found that the risk of abnormal outcome was significantly higher among cases on anti-epileptic treatment than those who had no treatment (Odd's ratio = 3.7), CI of Odd's at 95% confidence limit was 2.1-6.5. Also the risk was higher among cases on polytherapy than those on monotherapy and among those with longer duration of the disease. The majority of epileptic women had normal vaginal delivery.

Recommendations: The study recommended appropriate care of women with epilepsy includes consultation and co-management with an obstetrician and a neurologist. Seizures control to reduce the risk by using a single anti-epileptic drug at a lowest effective dosage, pregnancy in women with epilepsy should be planned pregnancy in order that the maximum benefits of preconception care can be obtained, folic acid administration peri-conceptionally to decrease the risk of congenital anomalies and frequent ultrasound examination for the detection of congenital malformations.

حصيلة الحمل لدى النساء المصابات بالصرع

الخلاصة

طريقة العمل: أجريت هذه الدراسة ، دراسة الحالات مع العينة الضابطة . شملت الدراسة 91 امرأة مصابة بالصرع (الحالات) و 90 امرأة غير مصابة بالصرع (عينة ضابطة) عند مراجعتهم لثلاث عيادات خاصة . تمت مقارنتهم من حيث العمر وعدد الأطفال.

الهدف: لدراسة العلاقة بين حصيلة الحمل و مرض الصرع.

النتائج: وجدت الدراسة ان معدل حدوث حصيلة حمل غير طبيعية عند النساء المصابات بالصرع حوالي ستة مرات أكثر منها عند النساء الغير مصابات بالصرع ($odd's ratio=6$)، مدى الثقة عند 95% كان 14.9-2.4 , مع وجود فرق إحصائي معتد ($P<0.01$) . حيث ان معدل الإسقاط والحمل خارج الرحم وموت الجنين والتشوهات الخلقية موجودة أكثر وبفرق معتد إحصائياً" عند الحالات منها عند العينة الضابطة ($P<0.01$) والمعدل أعلى عند المصابات بالصرع وتحت علاج ضد الصرع $odd's ratio=3.7$ ، مدى الثقة عند 95% كان 6.5-2.1 ، وأكثر عند الحالات اللائي يستعملن أكثر من عقار ، وعندما تكون فترة الصرع أطول . أغلبية النساء المصابات بالصرع يولدن ولادة طبيعية .

التوصيات: أوصت الدراسة بالناية المستمرة للمرأة المصابة بالصرع خلال فترة الحمل بالتشاور بين أخصائيي الجملة العصبية والنسائية والتوليد ، وان يكون الحمل مخطط له ، وتناول حامض الفوليك قبل وإنشاء فترة الحمل ، وتناول عقار واحد وبأقل جرعة ممكنة ، وأجراء فحص السونار في فترة مبكرة من الحمل وبصورة متكررة لإمكانية اكتشاف التشوهات الخلقية .