**المستخلص عربي :**

العيوب الخلقية الكبرى من الأسباب الرئيسية التي تؤدى إلى الموت والإصابة بالإعاقة في الأطفال حديثي الولادة وأيضا تستهلك اقتصاد الأسرة والمجتمع. الهدف من هذا المشروع هو قياس نسبة العيوب الخلقية الكبرى والصغرى في الأطفال حديثي الولادة بجدة- المملكة العربية السعودية وأيضا لإرساء خطوات التشخيص السليم وبحث تأثير عمر الأم ومرضها وأيضا زواج الأقارب على حدوث العيوب الخلقية.

في الفترة بين يناير 2004 ومايو 2005 تم ولادة 5356 طفلا بمستشفى جامعة الملك عبد العزيز وأيضا تم فحصهم للتأكد من وجود عيوب خلقية كبرى أو صغرى. ولقد وجد 147 (27.07/1000 ولادة) من الأطفال الأحياء وأيضا 13 (2.39/1000 ولادة) من الاملاص يعانون من عيوب خلقية. في الأطفال الأحياء نسبة العيوب الخلقية الكبرى والصغرى كانت (93.9% و6.1% على التوالي). لم تختلف نسبة الأطفال المصابين بالعيوب الخلقية بين السعوديين و الغير سعوديين (55.8% ضد 44.2%) وبين الذكور والإناث (53.7% ضد 46.3%). نسبة العيوب الخلقية الكبرى في المواليد الذين تعانى أمهاتهم من مرض البول السكري كانت (3.4%) ومن القلب (0.7%) والأمهات الأصحاء (95.5%).كانت أعلى نسبة للعيوب الخلقية في الجهاز الدوري (25.2%) ثم الجهاز العضلي الحركي / الأطراف (13.6%) ثم الأعضاء الذكرية الخارجية (10.2%) ثم الجهاز البولي (9.5%) ثم الكر موسومات المتعددة (8.8%) ثم الجلد (6.1%) ثم الجينات (4.8%) ثم العين (2.7%) ثم العيوب ذات التسلسلات المتعددة (2%) ثم العيوب العير مقسمه (2%) ثم في الجهاز العضلي الحركي / البطن (0.7%) ثم الغدد الصماء (0.7%). من هذه الدراسة نستخلص أن العيوب الخلقية الكبرى ذات نسبة عالية في جدة- المملكة العربية السعودية. وأهمية الفحوصات الجينية للأمهات الحوامل والمواليد حيث أن أكثر من ثلاثة أضعاف الأمهات أقل من 36 سنة من العمر وهو عمر الإخصاب والولادة .

**Abstract:**

Major birth defects of the main reasons that lead to death and incidence of disability in newborns, and also consume the family economy and society. The objective of this project is to measure the rate of birth defects in the major and minor neonatal Jeddah - Saudi Arabia, and also to establish the steps to proper diagnosis and discuss the impact of maternal age and illness and also inbreeding on the occurrence of birth defects.

In the period between January 2004 and May 2005 was the birth of a child 5356 University Hospital, King Abdul-Aziz, also were examined to confirm the presence of major birth defects or minor. We have found 147 (27.07/1000 births) of children living and also 13 (2.39/1000 births) of stillbirth with birth defects. The proportion of children in neighborhoods and major birth defects were small (93.9% and 6.1% respectively). Did not vary the proportion of children with birth defects between Saudis and non-Saudis (55.8% against 44.2%) and between males and females (53.7% against 46.3%). Rate of birth defects large in newborns who suffer their mothers, diabetes was (3.4%) and heart (0.7%) and mothers of healthy (95.5%). The highest rate of congenital defects in the circulatory system (25.2%) and muscular motor / parties ( 13.6%) and external male genitalia (10.2%) and urology (9.5%) and then hit multi-Musumaat (8.8%) and skin (6.1%) and genes (4.8%) and eye (2.7%) and defects with multiple sequences ( 2%) and then divided the caravan defects (2%) and in the musculature motor / abdomen (0.7%) and endocrine (0.7%). Of this study conclude that the major birth defects with a high proportion in Jeddah - Saudi Arabia. And the importance of genetic testing for pregnant mothers and babies with more than three times the mothers less than 36 years of age the age of fertility and childbirth.