

# **A Study on Cancer Mortality in Basrah**

**By**

**Sajjad S. Essa**

**M.B.Ch.B**

**Under supervision of Professor Omran S Habib  
Department of Community Medicine,  
College of Medicine, University of Basrah**

**February 2007**

# Summary

This is a study which aimed at determining the burden of cancer as a cause of death in Basrah over three selected years; namely 1989, 1997 and 2005. All death registries in Basrah city, districts and sub districts were used as sources of information for data compiling.

All kinds of death recorded in the three years of the study were checked for cause of death and all cases for which any type of cancer was written as the cause of death were identified. Data related to age, sex, place of residence, type of cancer, place where death was certified and year of death were obtained. In addition, numbers of total deaths due to all causes in each year were also recorded.

The results indicated a total of 297 deaths in 1989, 499 deaths in 1997 and 649 deaths in 2005 are attributed to cancer. Regarding sex distribution, more deaths occurred in males (53.8%) than in females (46.2%) with significant rise of cancer deaths in females in 2005. Cancer as a cause of death represents about 5% of all deaths. Geographically, the distribution shows significant but not substantial variation with years in different areas of Basrah governorate. The mean age at death was similar in the three years. The leading cancer deaths were those of lung, urinary bladder, leukemia, breast, lymphomas and CNS.

The over all risk of death is not much different in different years except for a slight increase in 1997 and 2005 in comparison to 1989. Most cancers show stable or slightly fluctuating level of risk of death with time. Slight rise in the risk of death may be noticed in cancers of CNS, leukemia, bones, lymphomas and colorectal.

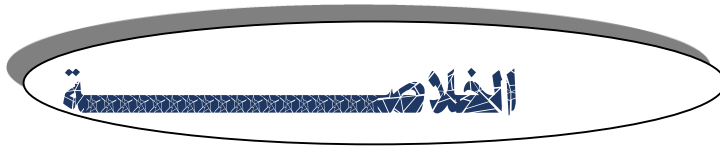
The researchers suggested that the stable level of mortality could reflect some improvement in treatment based on early diagnosis of many cancers. A study covering 20 years is highly recommended to establish more sound time trend in cancer mortality.

الحالة الصحية لطلبة المدارس الابتدائية في  
محافظة البصرة: تأثير خدمات الصحة المدرسية

اطروحة مقدمة الى  
مجلس كلية الطب - جامعة البصرة كجزء من متطلبات  
الحصول على درجة  
الدكتوراه فلسفة في اختصاص طب المجتمع

من قبل  
سميرة محمد إبراهيم  
بكلوريوس طب وجراحة، ماجستير طب مجتمع

البصرة / كانون الثاني 2005



هذه الدراسة المقطعية العرضية انجزت على ٢٧ مدرسة ابتدائية و ١٥٨٠ تلميذ من تلامذة تلك المدارس في محافظة البصرة للمدة ٢٠٠٣-٢٠٠٤ . كان هدف الدراسة جمع معلومات لقياس الواقع البيئي للمدارس، الحالة الصحية للاطفال فيها والخدمات الصحية المقدمة لهم. وقد أخذ بعين الاعتبار ان تكون الوسائل والمؤشرات المستخدمة في القياس في هذه الدراسة مقاربة للمؤشرات والوسائل المعتمدة من قبل الجهات المسؤولة عن خدمات الصحة المدرسية في دوائر الصحة وذلك لتسهيل المقارنة والتقييم. اعتمدت طريقة البحث على اختيار عشوائي لـ ٢٧ مدرسة من اصل ٤٥٣ بعد استثناء منطقة شمال محافظة البصرة (القرنة والمدينة) واختيار ٢٠ طفلاً من الصف الاول والثالث والسادس من كل مدرسة ضمن العينة.

وتم مايلي:

- أ- فحص المدرسة بيئياً بموجب استمارة خاصة.
- ب- فحص كل طفل من حيث حدة البصر، الاسنان، امراض الجلد والوزن والطول.
- ج- استبيان العائلة عن الحالة الصحية للطفل خلال سني حياته السابقة
- د- كذلك تم استبيان العاملين الصحيين في الصحة المدرسية.

وقد أظهرت النتائج ان المدارس التي تمت دراستها تعاني من مشاكل بيئية واضحة ولم تكن أي مها تتمتع بظروف بيئية متكاملة.

وتبين ان ٢٢% من الاطفال اصابوا بمرض ما خلال العام الذي سبق الدراسة وكانت النسبة اعلى للاطفال في المناطق الريفية.

كما أظهرت الدراسة ان ٤١% مصابون بتسوس الاسنان و ٨% مصابون بعوق بصري، ٣١% مصابون بامراض جلدية، ٣٧% مصابون بنقص الوزن، ٢١% مصابون بالتقزم، ٢١% مصابون بالنفخة و ١٩% مصابون بفرط الوزن او السمنة.

كما بينت الدراسة ان ١٨% من العينة قد تخلفوا دراسياً سنة واحدة على الاقل مع نسب اعلى بين الذكور وبين الاطفال من العوائل كبيرة الحجم ومن المصابين بنقص التغذية المزمنة او فرط الوزن وبين الاطفال ممن امهاتهم ذوات تعليم واطيء وممن هم مصابون بعوق بصري.

أظهرت نتائج الدراسة ان ماثبتته تقارير الصحة المدرسية عن المؤشرات الصحية للمدارس وتلامذتها كانت اقل بكثير من الواقع الحقيقي مما يعكس عدم دقة الفحص الصحي المدرسي وعدم كفاية التغطية بالنشاطات المقررة سواء كانت تتعلق بالفحوصات البدنية او البصرية او غيرها.

وقد عبر كادر الصحة المدرسية الذين تمت دراسة وجهات نظرهم عن نقص كبير في امكاناتهم مما انعكس سلباً على ادائهم في واجباتهم.

لقد أظهرت النتائج التفصيلية لهذه الدراسة نقصاً كبيراً في معظم المجالات التي يفترض ان تؤديها السلطات الصحية والتعليمية مما يتطلب المزيد من التعاون والتنسيق المبرمج للنهوض بواقع المدرسة من الجوانب البيئية الصحية والتربوية، كما ان الحاجة واضحة لامكانية تبني برنامج تغذية مدرسية لمعالجة سوء التغذية الواسعة النطاق لاسيما ان معظم حالات سوء التغذية من النوع البسيط.

كما ان قيمة الفحوص الدورية التي تقوم بها الصحة المدرسية كفحص البصر ليست ذات جدوى مما لم يتم تصحيح العوق عن طريق النظارات الطبية مثلاً.

الخدمات الصحية المدرسية تحتاج الى دعم اداري ومالي وعلمي للنهوض بهذا القطاع الحيوي، كما ان التقييم والتقويم العلمي المستمر لاداء الخدمات الصحية يتطلب ان يكون عملاً ذا قيمة واهداف واضحة مستقبلاً.



University of Baghdad

College of nursing

***Impact of Juvenile Diabetes Long-term Treatment  
upon Adolescents' Daily Activities at Al Nasiriya  
Diabetic and Endocrinology Center***

***A Dissertation Submitted***

***By***

***Adil Ali Hussein Alrikabi***

***To Department of Pediatric Nursing***

***College of Nursing - University of Baghdad***

***In***

***Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Doctoral in Nursing  
Philosophy***

***Supervised by***

***Assistant Prof. Dr. Khetam Mutasher Hattab***

**March, 2020 AD**

**Rajab, 1441 AH**

## Abstract

**Background:** Diabetes Mellitus is a syndrome of metabolism disorder characterized by hyperglycemia as a result of insulin secretion deficiency or a decrease of biological activity of insulin or both of them. Diabetes is a serious health problem faced by many countries. Juvenile Diabetes is a type 1 diabetes or Insulin Dependent Diabetes Mellitus (IDDM) occurring in children. It is hereditary and caused by autoimmune reaction in beta pancreas cells. Children with Juvenile Diabetes need insulin injection, diet management and physical exercise as well as emotional conditions that have to be maintained so that glucose in blood remains balanced and they are prevented from acute complication threat.

**Methodology:** A descriptive study design was performed to determine the impact of juvenile diabetes long-treatment upon adolescent's daily activities in Al Nasiriya diabetic and endocrinology center. The study had started from September 20th, 2018 to February 10th, 2020.

Non probability (convenient) sample of (100) adolescents were selected. All patients diagnosed as having juvenile diabetes.

Data have been collected through using a questionnaire modeled and which consist of three parts; the first part includes the demographic characteristics of the participants in the study; the second part includes clinical manifestation of juvenile diabetes for child; and the third part includes daily activity and lifestyle of child

**Results:** The results of the study indicate that most or near the half of the study sample age is between (11-13) years old (48%), and the gender distributed equally between female and male, also study results for overall domain responses by study samples that indicate for physical activity, school and sleeping domains overall assessment are bad, while, overall assessment for playing, social, and dietary and stress domains are fair. **III**

The study results founded that there is a significant association between the adolescents' lifestyle and their age, socio-economic status, and number of insulin dose at p-value less than (0.05).

**Conclusion:** The present study concluded that the greatest impact of long-term treatment of diabetes on the adolescents daily activities was on (physical activity, school and sleeping), and the fair effect on (playing, social, stress and diet); in addition the statistical test shows that the significant association between the

adolescents' daily activities and lifestyle aspects and their age, socio-economic status, and number of insulin dose. While there is a non-significant association with the age of diagnosis.

**Recommendations:** The study recommended that the adolescents with juvenile diabetes and parents should get developmentally individualized instruction and maintenance diabetes self-management. Also encourage adolescents with juvenile diabetes to regular exercise to reduce the risks of emerging complications in the long period, and monitor blood glucose regularly before and after exercise. Mass media strategies should be employed to increased individuals knowledge about healthy lifestyle and daily activities to prevent or control of diabetes to decrease complication.





جامعة بغداد

# إضطرابات الأكل والعوامل المرتبطة بها بين المراهقين في المدارس الثانوية في مدينة البصرة

رسالة تقدمت بها

دعاء محمد باجي

الى فرع

مريض الصحة النفسية والعقلية - كلية التمريض - جامعة بغداد

وهي جزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير في علوم التمريض

اشراف

أ.م.د. قحطان قاسم محمد

شعبان ١٤٤٠ هـ

نيسان ٢٠١٩ م

## الخلاصة

**الأهداف :** تقييم مستويات اضطرابات الأكل والعوامل المرتبطة بها بين المراهقين في المدارس الثانوية في مدينة البصرة. أيضا تحديد الاختلافات بين الجنسين من اضطرابات الأكل ومعرفة العلاقات بين مستويات اضطرابات الأكل والخصائص الديموغرافية للمراهقين.

**منهجية البحث :** تم إجراء دراسة مقطعية وصفية من الفترة من ٤ تشرين الثاني ٢٠١٨ إلى ٦ نيسان ٢٠١٩ ، وتم اختيار عينة عشوائية منتظمة مؤلفة من (٥٢٠) طالب وطالبة. الاستبيان صممه الباحث ، وتم اعتماد المقاييس وتعديلها من خلال مراجعة شاملة للأدبيات ذات الصلة. كما تم تقييم العديد من العوامل المرتبطة باضطرابات الأكل. تم تقدير صدق وثبات الاستبيان من خلال تحديد الاتساق الداخلي للأداة من خلال حساب معامل ارتباط ألفا (ألفا كرونباخ).

**النتائج :** اثبتت الدراسة بأن (٦٦,٧%) من طلاب المدارس الثانوية في مركز مدينة البصرة يعانون من مرض فقدان الشهية العصبي بشكل متوسط ، و(٥١,٢%) لا يعانون من الشره المرضي العصبي ، و (٦٥,٦%) لا يعانون من اضطراب الأكل القهري. وكان معدل الإصابة بفقدان الشهية العصبي أعلى عند الإناث من الذكور. وغالبية الطلاب كان وزنهم طبيعي.

**الاستنتاجات والتوصيات :** ان مستوى مرض فقدان الشهية العصبي كان بشكل متوسط بين المراهقين بالمدارس الثانوية في مدينة البصرة. الإصابة بفقدان الشهية العصبي عند الإناث أكبر من الذكور. كان هناك العديد من العوامل البيولوجية والنفسية والعاطفية والاجتماعية المرتبطة باضطرابات الأكل لدى المراهقين بالمدارس الثانوية في مدينة البصرة. هناك فرق كبير بين المراهقين من الذكور والإناث فيما يتعلق بمستويات فقدان الشهية العصبي ، في حين لا يوجد فرق كبير فيما يتعلق باضطرابات الأكل الأخرى وليس هناك علاقة كبيرة بين اضطرابات الأكل وعمر طلاب المدارس الثانوية ، ومرحلتهم الدراسية ، والدخل الشهري. اقترح الباحث بضرورة إنشاء دورات للطلاب بالتعاون مع وزارة التربية ووزارة الصحة في المدارس متعلقة بالتغذية وكذلك تحديد اضطرابات الأكل والعوامل المرتبطة باضطرابات الأكل لزيادة وعيهم. وايضا هناك حاجة لدراسات أخرى عن اضطرابات الأكل من مختلف الفئات العمرية والمزيد من التركيز على تأثير اضطرابات الأكل بين شريحة كبيرة من المجتمع وكذلك اجراء دراسات مستقبلية حول عادات الأكل لدى المراهقين في مدينة البصرة.

# Abstract

**Objectives:** To assess the levels of eating disorders and the related factors among adolescents at secondary schools in Al-Basra city. Also, to determine the gender differences of eating disorders and to find out the relationships between the levels of eating disorders and adolescent's demographic characteristics.

**Methodology:** A descriptive cross sectional study was carried out from period 4<sup>th</sup> November 2018 to 6<sup>th</sup> April 2019, and a systematic random sample of (520) student's is selected throughout the use of probability approach. A questionnaire designed by the researcher, scales were adopted and modified through extensive review of relevant literature. Several related factors also were assessed. The validity and reliability of the questionnaire was estimated by determining the internal consistency of the instrument through the computation of Alpha Correlation Coefficient (Cronbach's Alpha).

**Results:** The results show that (66.7%) of secondary school students have anorexia nervosa moderately, (51.2%) do not have bulimia nervosa as eating disorder, (65.6%) do not have binge eating. The prevalence of anorexia nervosa was higher in female than male. The majority of students are normal weight.

**Conclusions and Recommendations:** The level of anorexia nervosa is moderately among secondary school adolescents in Al-Basra City. Incidence of anorexia nervosa in female is greater than in male. There were several biological, psychological, emotional and social factors that are related with eating disorders among secondary school adolescents in Al-Basra City. There is a high significant difference between male and female adolescents regarding Levels of anorexia nervosa, while there is no significant difference regarding other eating disorders and there is no significant relationship between eating disorders and secondary school students' Age, scholastic stage, and monthly income In the recommendation, the

research show that the establishment of courses for students in collaboration with the Ministry of Education and the Ministry of Health in schools related to nutrition as well as identifying eating disorders and related factors to increase their awareness is necessary. Other studies of eating disorders of different age groups and more emphasis on the effect of eating disorders among a large segment of society and future studies about eating habits in adolescents in Al-Basra City are required.

**Keywords:** Eating Disorders, Adolescent, Related Factor