

ISRA UNIVERSITY FACULITY OF PHARMACY

PREVALANCE OF TRADITIONAL HERBS AND SUPPLEMENTS USE AMONG HYPERTENSIVE PATIENTS IN OM ELAMAD GOVERNMENTAL HEALTH CENTER/MADABA REGION/JORDAN

Prepared by:

Dua'a Yahya Bader Al-Hadid

Supervised by:

PhD. Prof. Dr. Raad J. Al-Ani

Co-supervised by:

Dr. Ahmed A. Talhouni

SEMESTER I 2018/2019

جامعة الاسراء نموذج التفويض

و	للمكتبات أ	لمروحتي	رسالتي/أد	ىخ من	زوید نس	لإسراء بتر	جامعة ا	أفوض	الحديد,	أنا دعاء
	لجامعة.	النافذة في	التعليمات	حسب	طلبهم	خاص عند	أو الأشد	الهيئات	سات أو	المؤسد

التوقيع:

التاريخ:

Isra university

Authorization form

I am Dua'a Al-Hadid, authorize the Isra University to supply copies of my Thesis/Dissertation to libraries or establishments or individuals on request, according to the Isra University regulations.

Sig	gnati	ure:
-----	-------	------

Date:

PREVALANCE OF TRADITIONAL HERBS AND SUPPLEMENTS USE AMONG HYPERTENSIVE PATIENTS IN OM ELAMAD GOVERNMENTAL HEALTH CENTER/MADABA REGION/JORDAN

Prepared by:

Dua'a Yahya Bader Al-Hadid

Supervised by:

PhD. Prof. Dr. Raad J. Al-Ani

Co-supervised by:

Dr. Ahmed A. Talhouni

This Thesis was Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master's Degree of Science in Pharmacy

Faculty of Graduate Studies
Isra University

SEMESTER I 2018/2019

COMMITTEE DECISION

This Thesis/Dissertation(PREVALANCE OF TRADITIONAL HERBS AND SUPPLEMENTS USE AMONG HYPERTENSIVE PATIENTS IN OM ELAMAD GOVERNMENTAL HEALTH CENTER/MADABA REGION/JORDAN) was Successfully Defended and Approved on ------

Examination Committee

Signature

PhD. Prof. Dr. Raad AL-Ani

Dr. Ahmed A.Talhouni

Signature

Dr. Anas Khalil

V

Dr. Mervat Al-Sous

300

شكر وتقدير ACKNOWLEDGEMENT

الشكر والتقدير من أبسطِ الأشياء التي يجدرُ التعامل على أساسها مع الآخرين؛ لأنها دليل على ردّ المعروف والامتنان للخدمة التي قدمها شخصٌ ما لشخص آخر، ويقول الرسول عليه الصلاة والسلام-: "من لا يشكر الناس لا يشكر الله"، اذلك يجب أن يكون الشكر والتقدير من أبسط المسائل التقديريّة التي يتعامل بها الناس فيما بينهم، ويجب أن يكون التعبير عنه بقول كلمات شكر وتقدير تليق بالشخص المقابل؛ لأنّها تُعدّ مقياسًا على الذوق والأخلاق السامية.

الدكتور رعد العاني لك منّي كل الثناء والتقدير، بعدد قطرات المطر، وألوان الزهر، وشذى العطر، على جهودك الثمينة والقيّمة، وعلى عملك وتعاونك لإنجاز هذه الرسالة العلمية.

الدكتور احمد التلهوني العمل ليس مجرد تشريف ولا هو منصب للمفاخرة، بل هو تكليف وأمانة، وأنتم قد أثبتم بالوجه الشرعي أنكم بقدر المسؤولية والأمانة، وأنكم خير من تولى المناصب، فشكرًا لكم على جهودكم الرائعة.

إلى كل أساتذة ودكاترة قسم الصيدلة ، إلى كل من وجهني ولم يبخل على بالنصح ربما لا تُسعفني الكلمات في قول كلمة الحق فيكم، فأنتم نعم الموظفين، وأنتم خيرة الخيرة، ولولا جهودكم لما تمكنت من مواصلة النجاح، ولما تمكنت من وضع رسالتي على خارطة النجاح ، فشكرًا لكم ملء الأرض حبًا وكرمًا

إن قلت شكرًا لجامعتي جامعة الإسراء فشكري لن يوفيها، حقًا سعيتم فكان السعي مشكورًا، إن جف حبري عن التعبير يكتبكم قلب به صفاء الحب تعبيرًا

إهداء

DEDICATION

أحمد الله عز وجل على منه وعونه لإتمام هذا البحث

إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة الصادق الأمين من هو اعظم خلق الله سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام

أهدي رسالتي و تعبي خلال مسيرتي الدراسية كهدية متواضعة و بسيطة إلى الشخص الذي أمسك بيدي بقوة منذ صغري و لم يسمح ان أقع أبدا, الى قدوتي الأولى الذي أنار دربي إلى من علمني ان اصمد امام أمواج البحر الثائرة الى من أعطاني بلا حدود إلى من افتقده في مواجهة الصعاب ولم تمهله الدنيا لأرتوي من حنانه إلى أبي رحمه الله

الى من تستقبلني بابتسامة وتودعني بدعوة ,إلى تلك المرأة العظيمة التي ربت وعلمت ,و التي لطالما نظرت لعينيها لاستمد منها قوتي لإكمال مسيرتي العلمية, تقف كلماتي عاجزه عن شكرك يا حبيبه إلى أمى الحنونة و الغالية أسأل الله ان يحفظها لى

إلى مصدر سعادتي إلى كل ما املك في حياتي الى من ساندوني و وقفوا معي و آمنوا بنجاحي الى اخواني و اخواتي

إلى رفيق عمرى الغالي إلى الروح التي سكنت روحي إلى زوجي العزيز

إلى اجمل واروع نعمه اعطاها الله إلى اولادي

إلى أخواتي اللواتي لم تلدهن أمي إلى كل أصدقائي و أحبابي شكرا يا من عجزت الكلمات تعبر عن حبى لكم شكرا

لحظة لطالما انتظرتها وحلمت بها واخيراً عانقت حلمي الجميل فالحمد الله

TABLE OF CONTENTS:

Committee Decision	V
Acknowledgment	V
Dedication	V
Table of Contents	V
List of Tables	V
List Of Figures	V
List of Abbreviations	V
List of Appendices	٧
Abstract	1
Chapter 1: Introduction	3
1.1 Background	3
1.2 Statement of the problem	4
1.3 Research questions	5
1.4 Aim of the study	6
1.5 Specific objectives	6
1.6 Significance	7
Chapter 2: Literature Review	8
2.1 Hypertension and its treatment and management	8
2.1.1 Traditional herbs in hypertension	10
2.1.2 Dietary supplements in hypertension	12
2.1.3 Determinants of nonconventional medications	13
2.2 Behaviour change theories and the prevalence of supplement and	15
traditional herbs	

2.3 Prevalence of traditional herbs in managing hypertension	15
2.4 Prevalence of supplement in managing hypertension	19
Chapter 3: Methodology	23
3.1 Method	23
3.2 Study Sitting and Sampling	23
3.3 Inclusion Criteria and Exclusion Criteria	24
3.4 Study tool	24
3.5 Ethics	25
3.6 Data Analysis	26
Chapter 4: Results	27
4.1. Social, Economic and Demographic Variables	27
4. 2. Medical conditions	29
4.3. Life Style ,Diet changes and Smoking status:	30
4.7. Assessing the effects of herbal medicine and supplements on blood pressure	30
Chapter 5: Discussion	39
5.1. Discussion	39
Chapter 6: Conclusion , Recommendations, Limitations	46
6.1. Conclusion	46
6.2. Recommendations	47
6.3. Limitations of the Study	48
References	49
Appendices	54
Abstract in Arabic Language	66

LIST OF TABLES:

NUMBER	TABLE CAPTION	PAGE
1	Percentage Distribution of Study Sample Population by Social, Economic and Demographic Variables	27
2	Percentage Distribution of Study Sample Population by Medical conditions	29
3	Percentage Distribution of Study Sample Population by Life Style ,Diet and smoking status	30
4	Percentage Distribution of Study Sample Population by taking herbs for hypertension	30
5	Percentage Distribution of Study Sample Population by herbal medicine taking	31
6	Percentage Distribution of Study Sample Population by taking supplements for hypertension	33
7	Percentage Distribution of Study Sample Population by supplements	33
8	The descriptive statistics for blood pressure readings by group	35
9	T-test results for independent samples to test systolic/Diastolic pressure differences by groups	36
10	T-test results for independent samples to test systolic/Diastolic pressure differences by taking kind of herbs	37

LIST OF FIGURES

NUMBER	FIGURE CAPTION	PAGE
1	Percentage Distribution of Study Sample Population by	32
	experience any side effect due to herbal medicine	
2	Percentage Distribution of Study Sample Population by	34
	Sources of knowledge herbs is you taking	
3	Percentage Distribution of Study Sample Population by how	34
	decide to use supplement	
4	Percentage Distribution of Study Sample Population by	35
	experience any side effect due to supplements	

LIST OF ABBREVIATIONS:

ABBREVIATION	DESCRIPTION
HTN	Hypertension
CAM	Complementary and alternative medicines
CHD	Coronary heart disease
WHO	World Health Organization
DSs	Dietary supplements
BP	Blood pressure
SPB	Systolic blood pressure
DPB	Diastolic blood pressure
US	United states
UK	United Kingdom

LIST OF APPENDICES:

APPENDIX	DESCRIPTION	PAGE
A	Questionnaire	60
В	Approval of al- Isra University	65
С	Approval of the Jordanian ministry of health	66

PREVALANCE OF TRADITIONAL HERBS AND SUPPLEMENTS USE AMONG HYPERTENSIVE PATIENTS IN OM ELAMAD GOVERNMENTAL HEALTH CENTER/MADABA REGION/JORDAN

Prepared by:

Dua'a Yahya Bader Al-Hadid

Supervised by:

PhD. Prof. Dr. Raad J. Al-Ani

Co-supervised by:

Dr. Ahmed A. Talhouni

ABSTRACT

Background: In recent years, hypertension has developed into a global health concern as the number of deaths braising from it has been on the increase across the world. Health provision in Jordan like other developing nations is poor compared to countries like the United Kingdom (UK) and US. However, concurrent use of conventional medication and the supplements and traditional herbs can impact on the treatment of hypertension. In this regards, it was significant to conduct this study to find out the prevalence of supplements and traditional herbs usage among hypertensive patients in Jordan so as to understand the associated factors and create awareness on the magnitude so that appropriate advice can be given to patients and thus improve health of populations. Aims: To examine the extent of utilization of supplements and traditional herbs among hypertensive patients in Om elamad