# نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني وعلاقتها بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية

د. هيثم محمد عواد النادر أستاذ مساعد ،كلية السلط للعلوم الإنسانية جامعة البلقاء التطبيقية ،السلط،الأردن

#### الملخص:

هدفت الدراسة التعرف إلى نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني تبع المتغيرات الجنس والمرحلة العمرية، وعلى علاقة نسب الانتشار بكل من المستوبالاقتصادي، والمستوبالتعليمي وطبيعةالمهنةوالعمل، وذلك لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء على عينة مكونة من (٧٠٠) أفراد، بواقع (٣٦٠) من الأكور، (٣٤٥) من الإناث، بمتوسط عمر (٣٨٠±٤٤٤) وبمدى عمر من (٢٥-٥٠) سنة، تم اختيارهم بالطريقة العشوائية، قيست لهم متغيرات الوزن والطول، وحسب لهم مؤشر كتلة الجسم، وبالاعتماد على معايير منظمة الصحة العالمية تم استخراج نسب تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، إضافة إلى جمع بيانات خاصة عن التدخين، وممارسة النشاط البدني المعزز للصحة.

أشارت النتائجإلى أن البدانة والوزن الزائد والخمول البدني تنتشر انتشارا كبيرا لدى الإناث قياسا إلى الذكور، ووجود نسب مرتفعة جدا لانتشار التدخين وبشكل أعلى لدى الذكور، كما أن معدلات انتشار البدانة والوزن الزائد تزداد لدى الفئات العمرية الأكبر سنا قياسا إلى الفئات العمرية الأقل سنا، وإلى عدم وجود علاقة ما بين الزيادة في العمر وما بين معدل انتشار التدخين وانتشار الخمول البدني، كما تبين أن عامل الدخل الشهري الأسري عامل غير مؤثر في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين ، إلا أنه يعتبر عاملا مؤثرا في في مدى انتشار ممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة، وكان عامل المستوى التعليمي عاملا مؤثرا في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد، وفي نسب انتشار التدخين، إلا انه غير مؤثر في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد، وفي نسب انتشار البدانة والوزن الرياضي المعزز للصحة، أما عامل طبيعة المهنة والعمل فلا يؤثر في مدى انتشار البدانة والوزن الزائد، إلا أنه عامل ذو أهمية في التأثير على نسب انتشار التدخين وممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة.

وفي ضوء تلك النتائج يوصي الباحث بضرورة العملعلى إيجاداستراتيجيات وطنية لمكافحة انتشارتلك العوامل الخطرة بين أفرادالمجتمع الأردني عامة، يتم التركيز فيهاعلى الحد من نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والخمولا البدني والتركيز فيها على االشباب المراهقين، والعمل على خلق البيئة المحفزة لممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة عن طريق فتح مجالات التعاون مع المؤسسات التعليمية الكبرى خاصة جامعة البلقاء التطبيقية.

كلمات مفتاحية: العوامل الاجتماعية والاقتصادية، البدانة، الوزن الزائد، التدخين، الخمول البدني، محافظة البلقاء.

#### المقدمة:

تعتبر البدانة عاملا خطرا ذا أهمية كبيرة في التهيئة للإصابة بالعديد من الأمراض غير السارية المواصدة (Diabetes)، الأمراض القلبية (non-communicable diseases) الأمراض القلبية (High blood pressure) وضغط الدم (Cardiovascular Disease) والتهاب المفاصل (Ridderstra et al., ۲۰۰٦.p. (Cancer) وبعض أنواع السرطان(Atrophic arthritis) والمحافظ من خلال العديد من الدراسات التي أجريت في معظم دول العالم أن هناك ارتفاعا مضطردا في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد في العديد من المجتمعات مما أدى إلى ارتفاع نسب انتشار البدانة وزيادة العبء المالي على الدول لرعاية تلك الأمراض، ومن خلال تتبع نسب انتشار البدانة لدى المجتمع الأردني، نجد أن هناك ارتفاعا ملحوظا في نسب انتشارها خاصة بين الأطفال وبين النساء (العرجان والكيلاني، ۲۰۰۱. ص. ۲۰۱۹)؛ العرجان والكيلاني، ۲۰۰۲.ص. ۱۹۹۸.p. العرجان، ۲۰۱۹.

ققد توصل (العرجان، ۲۰۱۱. ص. ۲۰۱۹. ص. ۲۰۱۹. من خلال دراسة أجريت على طلبة جامعة البلقاء التطبيقية إلى أن أعلى نسبة لانتشار البدانة كانت في إقليم الشمال، وإلى وجود نسبة عالية لانتشار البدانة أو الوزن الزائد) بين الإناث، قياساً إلى الذكور، وأن نسبة انتشار النقص في الوزن كانت أعلى لدى الإناث من الذكور، كما توصل (۲۱۲–۲۰۷، مرتفعة لانتشار البدانة لدى أعمار من (۲۱۰–۲۰۱) سنة بنسبة وصلت (۸۰۰٪)، فيما كانت النسبة في دراسة مرتفعة لانتشار البدانة لدى أعمار من (۲۱۰٪) وللأنكور (۲۱۰٪) ولعمر من (۸۱–۳۶) سنة (۱۹۰٪) وإلى أنَّ نسبة انتشار البدانة للأعمار ما بين (۱۸–۲۰٪) سنة وللجنسين (۸٪۳٪)، وفي دراسة (۱۹۰٪) وإلى أنَّ نسبة انتشار البدانة للأعمار ما بين (۱۸–۲۰٪) سنة وللجنسين (۸٪۳٪)، وفي دراسة (۱۹۰٪) وإلى أنَّ نسبة انتشار البدانة للأعمار ما وللإناث (۱۸۰٪)، في حين كانت نسبة انتشار البدانة بين (۱۹۰٪) وللإناث (۱۹۰٪)، في حين كانت نسبة انتشار البدانة بين (۱۸–۱۹۰٪) وللإناث (۱۹۰٪)، في حين كانت نسبة انتشار البدانة بين الأردنيين من عمر (۲۰–۲۰٪) سنة للذُّكور (۱۷٪۸) وللإناث (۲۰۰٪)، وللإناث (۲۰۰٪)، ولكردنيين من عمر (۲۰–۲۰٪) سنة للذُّكور (۱۷٪۸) وللإناث (۲۰٪٪) وللإناث (۲۰٪٪)، ولكردنيين من عمر (۲۰–۲۰٪) سنة للذُّكور (۱۷٪۸) وللإناث (۲۰٪٪) وللإناث (۲۰٪٪) ولكردنيين من عمر (۲۰–۲۰٪) سنة للذُّكور (۱۷٪۸) وللإناث (۲۰٪٪) ولكردنيين من عمر (۲۰–۲۰٪) سنة للذُّكور (۱۷٪۸) وللإناث (۲۰٪٪) ولكرد

كما أظهرت بعض الدراسات الأخرى على المجتمع الأردني، وجود تباين في نسب انتشار البدانة بين محافظة وأخرى ، منها ما توصل إليه (٣٤٧-٣٣٩ ٣٣٩ والبلقاء، كما توصلت بعض الدراسات اختلافات في نسب انتشار البدانة بين الجنسين بين محافظتي عمان والبلقاء، كما توصلت بعض الدراسات إلى وجود اختلافات في نسب انتشار البدانة تبعا لمنطقة السكن وتبعاً للمستوى الاجتماعي الاقتصادي للأفراد (العرجان، ٢٠١١.م.٣٠٠ ٢٠١٠)، كما أظهرت بعض الدراسات التي أجريت في الدول العربية وجود معدلات خطرة لارتفاع نسب انتشار البدانة بين الأفراد، فقد توصل ١٩٩٧.p. ١٩٩٧.p. (العربية العربية العربية والوزن الزائد للرجال كانت متركزة في الإقليم الشرقي من المملكة العربية السعودية بنسبة وصلت إلى أن نسبة البدانة والوزن الزائد للرجال كانت متركزة في دين كانت أقل الأقاليم من حيث انتشار السعودية بنسبة وصلت إلى (٣١٠- ٢١.٤٪) وعلى التوالي، في حين كانت أقل الأقاليم من حيث انتشار

البدانة والوزن الزائد إقليم الجنوب بنسبة وصلت إلى (١٢٠٠ /٢٦٠) وعلى التوالي، أما بالنسبة إلى الإناث فقد كانت البدانة متركزة بشكل كبير في إقليم الشمال بنسبة (٣٢٠١٪) والوزن الزائد في إقليم الوسط بنسبة (٢٩٠٠٪)، وأقلها في إقليم الجنوب بنسبة (١٩٠٠٪)، وأقل نسبة لانتشار الوزن الزائد في إقليم الغرب بنسبة (٢٤٠١٪)، وفي دراسة أخرى على المجتمع السعودي توصل -٣٠٠ /١٩٩٧. (١٩٩٧. ١٩٩٧. الخرى) على المجتمع السعودي توصل -٣٠٠ إلى ارتفاع نسبة البدانة بين الإناث (٢٠٠٠٪) قياساً إلى الذكور (١٣٠٠٥٪)، فيما كانت نسبة الزيادة في الوزن لدى الذكور (٢٠٠٠٪) أعلى من الإناث (٢٠٠٠٪)، أما عن انتشار البدانة والوزن الزائد تبعاً للإقليم والجنس فظهر أن انتشار البدانة لدى الإناث أعلى من الذكور وعلى جميع الأقاليم السعودية، في حين كانت نسب انتشار الوزن الزائد أعلى لدى الذكور باستثناء الإقليم الجنوبي الغربي.

كما أظهرت بعض الدراسات وجود معدلات مرتفعة من الإصابة بالأمراض وفي نسب الوفيات تبعا (Bobak et al., ۲۰۰۰.p. ۳۱۰ – ۳۱۲; Lantz et al., ومنها (199۸.p. ۱۷۰۳ – ۱۷۰۸)

ونظراً لزيادة الاعتماد على الوسائل التكنولوجية زاد معدل الإصابة بالأمراض والمضاعفات الصّحيّة المرتبطة بقلة الحركة وانخفاض معدل النَّشاط البدني اليومي للإنسان، وارتفاع مؤشرات البدانة والزِّيادة في المرتبطة بقلة الحركة وانخفاض معدل النَّشاط البدني اليومي للإنسان، وارتفاع مؤشرات البدانة والزِّيادة في Oguntibeju et al., ٥٦٣-٥٣٩. ٨٠٠. ٢٠٠٠ ومن تلك الأمراض ضغط الدَّم(٣٩٣-٣٨٦ ٣٨٦)، ٨٢٧-٨٣١) ومن تلك الأمراض ضغط الدَّم(١٠١٥ ٣٨٦-٣٩٣)، الأمراض القلبية الوعائية الوعائية (Li Qin et al., ٢٠١٠.p. ٢٣٤٢-٢٣٤٨) السُّكري، (العديد العديد العظام (Dionyssiotis et al., ٢٠١٠.p. ١-١٠) إضافة إلى ظهور العديد من التَّقارير العلمية والَّتي ربطت ما بين الخمول البدني والبدانة والإصابة ببعض أنواع السَّرطان et al., ٢٠٠٨.p. ٢١٦٤-٢١٧٢).

وتختلف مخاطر البدانة تبعاً لاختلاف مواقع تراكم الشحوم في الجسم، حيث تشير الدراسات إلى أن الأفراد من ذوي البدانة البطنية وحول الأحشاء معرضون أكثر من الأفراد من ذوي البدانة الطرفية أو في منطقة الأرداف للإصابة بالأمراض القلبية الوعائية وغيرها من الأمراض—٤٦٥، برحمانة بالأمراض القلبية الوعائية وغيرها من الأمراض—٤٦٥، ويمكن تفسير ذلك في أن الخلايا الشحميةالموجودة في منطقة البطن لدى البدناء تقوم بإطلاق دهونها في الأوعية الدموية المتجهة إلى الكبد، مما يسمح بزيادة نسبة تراكمها على جدران الشرايين، ويجعلها ترتبط بشكل أكبر بالمخاطر الصحية، إضافة إلى أن ارتفاع مستوى تركيز الدهون في الدم يؤدي إلى زيادة مقاومة الخلايا للأنسولين(١١٥٩-١١٥٠).

فيما أظهرت الدراسات أن زيادة مستوى النشاط البدني اليومي للإنسان سوف يؤثر على تناقص معدل الإصابة بالعديد من الأمراض والمضاعفات الصحية ومن أهمها أمراض القلب والسكري وآلام أسفل الظهر وهشاشة العظام وضغط الدم (٢٠٠٥ - ٦١٥ - ٦١٥)، وهذا الأمر أشارت ونبهت إليه العديد من الهيئات العلمية العالمية المهتمة بالشأن الصحي والخمول البدني ومن تلك الهيئات الكلية

الأمريكية للطب الرياضيوالجمعية الأمريكية لطب القلب.

فيما يعتبر انتشار التدخين عاملا مهما في الإصابة بالعديد من الأمراض ، وذلك من خلال وجود علاقة وثيقة ما بين التدخين وأمراض قصور الدورة التاجية والجلطة القابية وتصلب الشرابين، إضافة إلى ما بينته الدراسات من وجود علاقة كبيرة ما بين التدخين والإصابة بالسرطان خاصة سرطان الرئة لدى الرجال المدخنين (Abolfotouh et al., ۲۰۰۷.p. ۳۷٦-۳۹۱)

أما نسب انتشار التدخين في الأردن فقد أشارت دراسة (العرجان، ٢٠١٣. ص. ٢٠١٦- ١٧٠٤) على عينة من الذكور والإناث بعمر (٢٠-٥٠) سنة، إلى أن نسبة الانتشار للمدخنين بلغت (٢٠٠٠٪)، وفي دراسة (العرجان وآخرون، ٢٠١٣. ص. ٢٠١٤) على عينة من السيدات، بنسبة بلغت (١٠٠٠٪)، وكانت النسبة في دراسة (٢٠٠٨. ١٠٠٨). على عينة من الذكور والإناث بعمر من (٢٠١٥) سنة، (٢٠٠٨٪).

وعن العلاقة ما بين المستوى الاجتماعي الاقتصادي ونسب انتشار البدانة والخمول البدني، أوضحت العديد من الدراسات التي أجريت على مجتمعات متباينة في مستوياتها الاقتصادية والعادات والسلوكيات الصحية والغذائية، أن هناك ارتباطا بين ارتفاع المستوى الاجتماعي الاقتصادي لدى الذكور وما بين الزيادة في نسب انتشار البدانة بينهم، إضافة إلى انخفاض معدل النشاط البدني لهم .١٩٩٣.و ١٩٩٣.و (Georges et al., ١٩٩٣.و ١٩٩٣.) بينما كانت تلك العلاقة لدى الإناثأن ارتفاع المستوى الاجتماعي الاقتصادي يرافقه انخفاض في نسب انتشار البدانة وزيادة في معدل ممارسة (Bell et al., ٢٠٠٤.p. ٢٧٥-٢٨٣; Pomerleau et al., ١٩٩٩.p. ٢٥-٣٣)

وبالتالي فان المتتبع لنسب انتشار عوامل الخطورة للإصابة بالأمراض المزمنة غير السارية لدى المجتمع الأردني، يلاحظ ارتفاعا في تلك النسب، وهذا ما يشكل ضغطا هائلا على فاتورة الصحة لرعاية تلك الأمراض، وما قد يؤثر سلبيا على مستوى الإنتاج المجتمعي والاقتصاد الوطني.

# مشكلة الدراسة وأهميتها:

لقد تبين من خلال الدراسات التي أجريت على المجتمع الأردني، وعلى مختلف الشرائح الاجتماعية والفئات العمرية وجود ارتفاع في عوامل الخطورة للإصابة بالعديد من الأمراض المرتبطة بقلة الحركة ممثلة في انتشار البدانة والتدخين وانخفاض معدل النشاط البدني المعزز للصحة، فكان ذلك داعياً للباحث لإجراء هذه الدراسة على عينة من القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية وذلك لخصوصيتها البيئية والاجتماعية لمعرفة مدى انتشار البدانة والخمول البدني والتدخين وعلاقة ذلك بمجموعة من العوامل الاجتماعية والاقتصادية لديهم. لما لذلك من أهمية في إيجاد آليات تساهم في الحد من تلك العوامل الخطرة المهددة للصحة والتي تساعد على ارتفاع نسب الأمراض المرتبطة بقلة الحركة والبدانة، كما يمكن أن تهيئ هذه الدراسةلعمل دراسات مقارنة بين مختلف المحفظات والمدن الأردنية وبما يساعد على إيجاد استراتيجية وطنية شاملة لمواجهة تلك العوامل الخطرة المهددة للصحة والتي تساهم مساهمة فعالة في ارتفاع فاتورة الرعاية

الصحية لمواجهة آثار انتشار الأمراض المزمنة والتي ترتبط ارتباطا وثيقا بقلة الحركة والنمط الحياتي غير الصحى للأفراد.

## أهداف الدراسة:

### هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على:

- ١. نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن تبعا لمتغيرات الجنس والمرحلة العمرية.
- ٢. علاقة نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن بالمستوى الاقتصادي.
- علاقة نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في
   محافظة البلقاء في الأردن بالمستوى التعليمي و طبيعة المهنة والعمل.

## تساؤلات الدراسة:

وضع الباحث التساؤلات التالية تحقق إجابتهاأهداف الدراسة.

- ١. ما نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية، وهل تتباين تلك النسب تبعاً لمتغيرات الجنس والمرحلة العمرية؟
- ٢. ما طبيعة العلاقة بنسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن والمستوى الاقتصادي؟.
- ٣. ما طبيعة العلاقة بيننسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن والمستوى التعليمي؟.
- ٤. ما طبيعة العلاقة ما بيننسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن وطبيعة المهنة والعمل؟.

## متغيرات الدراسة:

# اشتملت الدراسة على المتغيرات التالية:

- ١. متغير نمط تركيب الجسم والذي يتمثل في مدى انتشار وتواجد (البدانة، الوزن الزائد، النحافة،
   بحيث يتم استخراجها عن طريق معايير منظمة الصحة العالمية باستخدام معايير مؤشر كتلة الجسم.
  - ٢. متغير نسبة انتشار التدخين بين أفراد عينة الدراسة.
- ٣. متغير مدى الممارسة الرياضية من أجل الصحة ونسبة انتشار الخمول البدني بين أفراد عينة الدراسة.
- متغيرات المستوى الاجتماعي الاقتصادي والتي تتمثل في (الدخل الأسري الشهري، مستوى التعليم وطبيعة المهنة والعمل).

### مصطلحات الدراسة:

النحافة: تعرف النحافة بأنها حصول الفرد في هذه الدراسة على مؤشر كتلة جسم أقل من (< ١٦٠٠) كغم/م٢، وذلك تبعاً لمعايير منظمة الصحة العالمية (Who, ٢٠٠٠) المحددة لنمط تركيب الجسم.

الوزن الطبيعي: هو الوزن المثالي والذي يتجانس فيه الوزن مع الطول، ويتم استخراجه عن طريق حصول الفرد في هذه الدراسة على مؤشر كتلة جسم (١٨٠٥-٢٤.٩٩) كغم/م٢، وذلك تبعاً لمعايير منظمة الصحة العالمية (Who, ۲۰۰۰) المحددة لنمط تركيب الجسم.

الوزن الزائد: هو عدم تجانس نسبي بين الوزن والطول ويتم استخراجه عن طريق حصول الفرد في هذه الدراسة على مؤشر كتلة جسم (٢٥٠٠-٢٩.٩٩) كغم/م٢، وذلك تبعاً لمعايير منظمة الصحة العالمية (Who, ۲۰۰۰) المحددة لنمط تركيب الجسم.

البدانة: تعرف البدانة في هذه الدراسة بحصول الفرد على مؤشر كتلة الجسم بدرجة أعلى من (٣٠٠٠) كغم/م٢ وذلك تبعاً لمعايير منظمة الصحة العالمية (Who, ٢٠٠٠) المحددة لنمط تركيب الجسم

التدخين: يعرف التدخين إجرائيا في هذه الدراسة بأنه اعتراف الفرد أنه ما زال يمارس عادة التدخين حاليا وذلك من خلال إجابته على الاستمارة الخاصة بذلك.

الخمول البدني (عدم ممارسة النشاط الرياضي): هو عدم القيام بجهد بدني بغرض تطوير الصحة، ويستدل على ذلك من خلال إجابة أفراد عينة الدراسة على الاستمارة الخاصة بذلك (تعريف إجرائي) الطريقة وإجراءات الدراسة:

# منهج الدّراسة:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بإحدى صوره وهو العلاقات المتبادلة.

# مجتمع وعينة الدراسة:

تكون مجتمع الدراسة من جميع الأفراد الذكور والإناث القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية قرية عيرا والذين يبلغ عددالمجتمع الكلي (٥٣٧٢)، فيما تكونت عينة الدراسة من (٣٦٠) رجلا، و (٣٤٠) سيدة، بمجموع كلي بلغ (٧٠٥)، بمدى عمر ما بين (٢٤-٥٠) سنة، تم اختيارهم عشوائياً من المواطنين المقيمين في محافظة البلقاء ،وبالتعاون مع نادي عيرا الرياضي، حيث يشير الجدول (١) إلى الخصائص الديمغرافية لعينة الدراسة.

الجدول (١) يوضح طبيعة المتغيرات الديمغرافية لأفراد عينة الدراسة.

| الکلي(ن=٥٠٧) | الإناث (ن=٥٤٣) | الذكور (ن=٢٦٠) | المتغيرات                                 |
|--------------|----------------|----------------|---|
| ٧.٣٦±٣٨.٠٩   | ٧.٣٧±٣٨.٤١     | V. £Y±٣Y.YA    | العمر (سنة) (متوسط± انحراف)               |
| 17.17±70.17  | ۸.٤٦±٧١.٤٤     | \Y.            | الوزن (كغم) (متوسط± انحراف)               |
| ۰.۰۷±۱.٦٩    | •.•\±\.\Y      | \±1.Y.         | الطول (سم) (متوسط± انحراف)                |
| ₩.07±70      | ٣.٢٧±٢٥.٤٦     | ۳.٦٩±٢٤.٥٦     | مؤشر كتلة الجسم (كغم/م ٢) (متوسط± انحراف) |
|              |                |                | المرحلة العمرية(ن، ٪)                     |
| (۲۷.۷) 190   | ۴۷ (۲۲.۹)      | ۲۱۱(۲.۲۳)      | ∼ ۳۰ سنة                                  |

| العدد ٨٦ الجزء (٣) |            | وعلوم الرياضة | المجلة العلمية للتربية البدنية | ايو ۲۰۱۹م       |
|--------------------|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|
| ٥٢٦ (٣٧.٦)         | ۳۸.٦) ۱۳۳  | 77.(٧.٢٣)     |                                | ۳۱–۲۰ سنة       |
| (٣٤.٨) ٢٤٥         | ۳۸.٦) ۱۳۳  | (٣١.١)١١٢     |                                | ٥٠-٤١ سنة       |
|                    |            |               | ية (ن، ٪)                      | الحالة الاجتماع |
| (۸٧.٤) ٦١٦         | (٩٠.٤) ٣١٢ | (12.5) 4.5    |                                | متزوج           |
| (۲.٦) ۸۹           | (٩.٦) ٣٣   | (١٥.٦) ٥٦     |                                | أعزب            |
|                    |            |               | (ن ، ٪)                        | مستوى التعليم   |
| (Y.1) o.           | (١٠.٧) ٣٧  | (٣.٣) ١٢      |                                | ابتدائي         |
| (۲۷.٤)۱۹۳          | (٣١.٩) ١١٠ | (١١.٧) ٤٢     |                                | إعدادي          |
| 777(7.77)          | (۲٤.٩) ٨٦  | (٣٩.٧) ١٤٣    |                                | ثان <i>وي</i>   |
| (۲۸.۲)۱۹۹          | (٣٢.٥)١١٢  | (٤٥.٣) ١٦٣    |                                | دبلوم وجامعي    |
|                    |            |               | شهري (ن، ٪)                    | الدخل الأسري ال |
| (٣٨.٣) ٢٧٠         | (٤١.٧)١٤٤  | (٣٥.٠) ١٢٦    | أ / شهر                        | < من ٤٠٠ د.     |
| (۲۷.۷) 190         | (٣٩.٤)١٣٦  | (17.1) 09     | < من ۲۰۰ د. أ/ شهر             | > من ۲۰۰ –      |
| (٣٤.٠) ٢٤٠         | (۱۸.۸)٦٥   | (٤٨.٦) ١٧٥    | أ/ شهر                         | > من ۲۰۰ د.     |
|                    |            |               | لعمل (ن، ٪)                    | طبيعة المهنة وا |
| (۲۱.۷)۱٥٣          | (١٨.٣) ٦٣  | (٢٥.٠) ٩٠     |                                | طالب            |
| (٤٢.٤) ٢٩٩         | (٤٥.٢)١٥٦  | (٣٩.٧)١٤٣     | ام                             | موظف قطاع ع     |
| (١٥.٠) ١٠٦         | (10.7) 05  | (15.5) 07     | اص                             | موظف قطاع خ     |
| (٢٠.٩) ١٤٧         | 7 ( 7 )    | ٥٧ (٨٠٠٢)     |                                | عمل خاص         |

# جمع البيانات:

استعان الباحث بمجموعة من المساعدين (من الذكور والإناث) للقيام بعملية جمع بيانات الدراسة، حيث تم توزيع استبانة مبسطة على أفراد عينة الدراسة، يتم من خلالها الإجابة على بعض المتغيرات الديمغرافية، وهي (العمر، الجنس، الحالة الزواجية، طبيعة العمل، مستوى التعليم، التنخين، الدخل الأسري الشهري ، طبيعة العمل والمهنة)، إضافة إلى معرفة مدى ممارسة النشاط الرياضي من أجل الصحة،وقد تم قياس الطول باستخدام مقياس الطول المدرج إلى أقرب (١) سم، وتم قياس الوزن باستخدام ميزان طبي معاير من نوع (Seca)إلى أقرب (١) كغم)، وتم حساب مؤشر كتلة الجسم باستخدام معادلة (الوزن"كغم" / الطول (-1.0.5))، وعن طريق معايير منظمة الصحة العالمية ((-1.0.5))، النحافة المعتدلة ((-1.0.5))، النحافة المعتدلة ((-1.0.5))، النحافة المعتدلة من الدرجة الأولى (-1.0.5))، البدانة من الدرجة الأولى وتم البدانة من الدرجة الثانية ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5)) كغم ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5)) كغم ((-0.0.5)) ومن الدرجة الثانية ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5)) كغم ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5)) كغم ((-0.0.5)) ومن الدرجة الثانية ((-0.0.5))، البدانة المفرطة والخطيرة ((-0.0.5)) كغم (مرا

## مجالات الدراسة:

المجال الزماني: تم إجراء هذه الدراسة وجمع بياناتها من أفراد العينة في الفترة الزمنية الممتدة من شهر ٢٠١٣/٥ شهر ٢٠١٣/٥).

المجال البشري: اقتصرت هذه الدراسة على عينة من الذكور والإناث بعمر من (٢٤-٥٠) سنة،

القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية كإحدى محافظات إقليم الوسط في المملكة الأردنية الهاشمية.

المجال المكانى: جرى جمع البيانات بالتعاون مع نادي عيرا الرياضي في محافظة البلقاء الأردنية.

## التحليل الإحصائي:

حللت البيانات إحصائياً باستخدام اختبار (كاي ٢)،وتحليل النقاطع (Crosstabs) باستخدام برنامج ال (SPSS) نسخة (١٨).

# عرض النتائج ومناقشتها:

في ضوء تساؤل الدراسة الأول ونصه:ما نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية، وهل تتباين تلك النسب تبعاً لمتغيرات الجنس والمرحلة العمرية؟

يشير الجدول (٢) إلى نسب انتشار تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، والتدخين، والخمول البدني لدى أفراد عينة الدراسة تبعا لمتغير الجنس.

جدول (٢) نسب انتشار تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، والتدخين، والخمول البدني لدى أفراد عينة الدراسة تبعاً لمتغير الجنس

| (V • 0= )                               | الكلي(ر | دلالة (كاي٢)      | ( " ٤ 0 = | الإِناث (ن=٣٤٥) |       | الذكور (ز | المتغيرات                |  |  |  |
|---|---------|-------------------|-----------|-----------------|-------|-----------|--------------------------|--|--|--|
| %                                       | ت       |                   | %         | ٢               | %     | ت         |                          |  |  |  |
| فات مؤشر كتلة الجسم                     |         |                   |           |                 |       |           |                          |  |  |  |
| ۲.۳                                     | ١٦      | ·                 | ١.٢       | ٤               | ٣.٣٣  | 17        | النحافة                  |  |  |  |
| 05.0                                    | ۳۸٤     |                   | 01.7      | ١٧٧             | ٥٧.٥  | ۲.٧       | الوزن الطبيعي            |  |  |  |
| ٣٠.٦                                    | 717     |                   | ۲۹.٦      | 1.7             | ٣١.٦٦ | ١١٤       | الوزن الزائد             |  |  |  |
| ۲.۲۱                                    | ٨٩      |                   | ١٨.٠      | ٦٢              | ٧.٥   | ۲٧.٠      | البدانة                  |  |  |  |
| ٤٣.٣                                    | ٣.٥     |                   | ٤٧.٥      | ١٦٤             | ٣٩.١٦ | ١٤١       | البدانة والوزن الزائد    |  |  |  |
|   |         |                   |           |                 |       |           | التدخين                  |  |  |  |
| ۲۳.٤                                    | 170     | ۲۹۰.۰۲، (۰۰۰) §§  | ١٠.٧      | ٣٧              | ٣٥.٥٥ | ١٢٨       | نعم                      |  |  |  |
| ٧٦.٦                                    | ٥٤.     | 33 () , , , , ,   | ۸۹.۳      | ۳۰۸             | 78.88 | 777       | K                        |  |  |  |
| عمول البدني (عدم ممارسة النشاط الرياضي) |         |                   |           |                 |       |           |                          |  |  |  |
| ۲۸.٤                                    | ۲.,     | 22 ( ) 22         | ۱٧.٤      | 7               | ٣٨.٨٨ | 1 2 .     | ممارس للنشاط الرياضي     |  |  |  |
| ٧١.٦                                    | 0.0     | §§ (۰.۰۰) ،٤٠.٠٦٥ | ۲.۲۸      | 710             | ٦١.١١ | 77.       | غير ممارس للنشاط الرياضي |  |  |  |

 $\S = \text{clib}$  aic amigo (  $\dots$  ).

يتضح من الجدول (٢) وجود فروق إحصائية دالة في نسب تصنيفات مؤشر كتلة الجسم بين الذكور والإناث، حيث يتضح وجود ارتفاع في نسب انتشار البدانة لدى الإناث بنسبة وصلت إلى (١٨٠٠٪)، قياساً إلى الذكور بنسبة وصلت إلى (٧٠٠٪) ، كما يتضح أيضا ارتفاع نسب انتشار البدانة والوزن الزائد مجتمعين بين الإناث بنسب وصلت إلى (٤٧٠٥٪) قياساً إلى الذكور بنسب وصلت إلى (٣٩٠١٦٪)، وهذه النتيجة تتفق مع العديد من الدراسات التي أجريت على المجتمع الأردني وغيره من المجتمعات والتي بينت وجود ارتفاع في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد بين الإناث قياساً إلى الذكور، ومن تلك الدراسات ما توصل إليه

(١٢٨٤ -١٢٨٨ البدانة بلغت (١٦٠٠٪) ولدى الذكور (١٣٠٠٪)، كما توصل (Ajlouni et al., نسبة من يُعانينَ من البدانة بلغت (١٦٠٠٪) ولدى الذكور (١٣٠٠٪)، كما توصل (١٩٩٨.٥٠ عن خلال دراسة أجريت على المجتمع الأردني إلى أن نسبة السيدات الأردنيات المصابات بالبدانة (١٩٠٨٪)، والرجال بنسبة (١٧٠٠٪)، فيما توصل ١٥٧٠ (٢٠٠٨٪)، والرجال بنسبة (١٨٠٨٪)، فيما توصل ١٥٧٠ (٢٠٠٨٪)، والرجال بنسبة (١٦٠١ إلى وجود نسب عالية لدى السيدات الأردنيات في منطقة البادية الشمالية اللواتي يُعانينَ من البدانة بنسبة (١٩٥٠٪)، وكما يتقق مع ما توصلت إليه (١٠٤٠٪) والذكور بنسبة (١٠٠٠٪)، ومن كبير في نسبة انتشار البدانة لدى السيدات بنسبة وصلت إلى (١٠٤٪) والذكور بنسبة (١٠١٠٪)، ومن خلال تلك المقارنات مع الدراسات السابقة نجد أن البدانة تكاد تكون سمة لدى الإناث قياساً إلى الذكور في المجتمع الأردني ومهما اختلفت وتباينت طبيعة المهنة أو الشريحة المجتمعية، وبالتالي قد يكون لطبيعة المحافظة الاجتماعية أو لطبيعة العادات والتقاليد أو لطبيعة السلوك الغذائي دور في انتشار البدانة بين سكانها، حيث تتميز تلك المحافظة بارتفاع نسبة تربية الأعنام والمواشي فيها وزيادة مصانع الألبان والأجبان والسمن البلدي فيها، حيث يركز أغلب السكان على تناول تلك الأصناف الغذائية ضمن السلوك الغذائية المهرة اليومي لهم.

أما بالنسبة إلى انتشار التدخين، فيتضح من الجدول (٢) وجود فروق إحصائية دالة بين الذكور والإناث في نسب انتشاره، حيث كانت نسبة الانتشار بين الذكور (٥٥.٥٥٪) قياساً إلى الإناث بنسبة (١٠.٧٪)، وبنسبة انتشار كلية بلغت (٢٣.٤٪)، وبمقارنة تلك النسب الواردة في هذه الدراسة مع نتائج بعض الدراسات الأردنية، نجد أن هناك إجماعا عاما على ارتفاع نسب انتشار التدخين بين الذكور وبنسب أعلى من انتشاره بين الإناث، فقد كانت نسبة المدخنين من الذكور في دراسة (العرجان، ٢٠١٣. ص. ١٦٦٢ – ١٧٠٤) (٢٦.٦٪) ولدى الإناث (٧.٥٪)، ، وفي دراسة (العرجان وآخرون، ٢٠١٣. ص. ٧٤ – ۹۱) (۲۱.۱۲٪)، (۲۱.۷٪)، وفي دراسة (۹۰۶ –۹۰۲)، (Khader&Alsadi, ۲۰۰۸.p. ۸۹۷) (۲۰۰۰٪)، (۱۱.۳۷٪)، وفي دراسة (۲-۱ Dar-Odeh et al., ۲۰۱۰.p. ۱-۳٪)، (۳۲.۷۷٪)، وعلى التوالي. وعند مقارنة تلك النتائج مع نتائج دراسات أجريت على بعض المجتمعات العربية، فقد توصل -Al (Al-Turki et al., ۲۰۱۰.p. ٦٧١ – ٦٧٦) من خلال دراسة أجريت على المجتمع السعودي أن نسبة انتشار التدخين بين الذكور بعمر من (٣٠-٧٠) سنة كانت (٤.٥٪)، وعلى المجتمع المصري توصل (Zedan et al., ۲۰۱۰.p. ۲۸۱ – ۲۸۵) إلى أن نسبة الانتشار لدى عينة من الذكور بعمر سنة بلغت (٤٠.١٪)، وأيضا توصل (٨٥-٨٦ Abolfotouh et al., ٢٠٠٨, p. ٥٧-٦٨) إلى أن ما نسبته (Memon et al., ۲۰۰۰.p. ۱۳۰٦ – ۱۳۰۱) من الذكور والإناث في مصر مدخنين، وتوصل –۱۳۰٦) (١٣١٥ من خلال دراسة أجريت على المجتمع الكويتي بعمر (١٨-٦٩) سنة، إلى أن ما نسبته (٣٤.٤٪) من الذكور مدخنون، وما نسبته (١٠٩٪) من الإناث مدخنات، ويبدو ومن خلال ارتفاع نسبة التدخين لدى أفراد عينة الدراسة من الإناث يعود إلى مجموعة من التغيرات الاجتماعية والاقتصادية التي طرأت على

المجتمع الأردني، بشكل جعله أكثر انفتاحا، وهذا ما قد نلاحظه في العديد من التغيرات الاجتماعية الواضحة على المجتمع.

أما بالنسبة إلى انتشار عدم ممارسة النشاط البدني (الخمول البدني) فيتضح من الجدول (٢) وجود فروق إحصائية دالة بين الذكور والإناث في نسب انتشاره، فنجد أن نسب الأفراد الذكور الذين لا يمارسون النشاط البدني المعزز للصحة بلغت (٦١.١١٪)، ولدى الإناث (٨٢.٦٪)، وهذا يدل على أن الذكور أكثر نشاطا بدنياً من الإناث، وذلك ما يتفق مع بعض الدراسات الأردنية والعربية، فقد توصل توصل (العرجان، ٢٠١٣. ص. ١٦٦٢ – ١٧٠٤) إلى أن ما نسبته (٣٥.٨٤٪) من الإناث الأردنيات يمارسن النشاط البدني المعزز للصحة، قياساً إلى ما نسبته (٢٠.٢٢٪) لدى الذكور، كما توصل (العرجان، ٢٠١١.ص. ٢٠١٩-٢٠٣٦) إلى وجود ارتفاع في نسبة الإناث غير الممارسات للنشاط البدني المعزز للصحة بنسبة بلغت (٥٦.٣٧٪)، قياساً إلى الذكور بنسبة (٤٨.٣١٪)، كما تتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه Abolfotouh) et al., ۲۰۰۷.p. ۳۷٦-۳۹۱) من وجود ارتفاع في نسب الإناث المصريات غير الممارساتللنشاط البدني المعزز للصحة بنسبة وصلت إلى (٤٨٠١٪) قياساً إلى انخفاضها لدى الذكور بنسبة (١٥٠٦٪)،كما توصل (Alsaif et al. ۲۰۰۲.p. ۱۲٤٣-۱۲٥٢) في دراسة على المجتمع السعودي إلى وجود انخفاض حاد في ممارسة النشاط البدني بين الإناث وبنسبة أعلى من الذكور فيما قد يعزى انخفاض الممارسة البدنية من أجل الصحة لدى الإناث في بعض المجتمعات العربية إلى بعض العادات والتقاليد المفروضة على المرأة والتي تحول بينها وبين ممارسة النشاط البدني (Al-Nozha et al., ۲۰۰٥.p. ۸۲٤-۸۲۹)، فيما يشير الجدول (٣) إلى نسب انتشار تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، والتدخين،والخمول البدني لدى أفراد عينة الدراسة تبعا لمتغير المرحلة العمرية.

جدول (٣) نسب انتشار تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، والتدخين، والخمول البدني لدى أفراد عينة الدراسة تبعاً لمتغير المرحلة العمرية

| دلالة (كاي٢) | سنة                                      | ١٤-،٥، | ٤٠ سنة | -٣1 | ≥ ۳۰ سنة |     | المتغيرات               |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--------|--------|-----|----------|-----|-------------------------|--|--|--|--|--|
|              | %  | Ü      | %      | ت   | %        | IJ  |                         |  |  |  |  |  |
|              | تصنيف اتمؤشر كتلة الجسم                  |        |        |     |          |     |                         |  |  |  |  |  |
|              | ٤.٩                                      | ١٢     | ٠.٤    | ١   | 1.0      | ٣   | النحافة                 |  |  |  |  |  |
| 77.758       | ٤٩.٠                                     | 17.    | ۸.٥٥   | ١٤٨ | 09.0     | ١١٦ | الوزن الطبيعي           |  |  |  |  |  |
| §§ (····)    | ۲٧.٨                                     | ٦٨     | 45.4   | 91  | 79.7     | ٥٧  | الوزن الزائد            |  |  |  |  |  |
| 33 ()        | ١٨.٤                                     | ٤٥     | ٩.٤    | 70  | ٩.٧      | 19  | البدانة                 |  |  |  |  |  |
|              | ٤٦.١                                     | 117    | ٤٣.٨   | ١١٦ | ٣٩.٠     | ٧٦  | البدانة والوزن الزائد   |  |  |  |  |  |
|              |  |        |        |     |          |     | التدخين                 |  |  |  |  |  |
| ٤.٨٤٥        | ۲٠.۸                                     | 01     | ۲٧.٩   | ٧٤  | ۲۰.٥     | ٤٠  | نعم                     |  |  |  |  |  |
| (·.٨٩·)      | ٧٩.٢                                     | 198    | ٧٢.١   | 191 | ٧٩.٥     | 100 | У                       |  |  |  |  |  |
| NS           |  |        |        |     |          |     |                         |  |  |  |  |  |
|              | الخمول البدني (عدم ممارسةالنشاط الرياضي) |        |        |     |          |     |                         |  |  |  |  |  |
| ۲۸۸.۰        | 77                                       | ٦٩     | ٨.٢٢   | ٧١  | ٣٠.٨     | ٦.  | ممارسلانشاطالرياضي      |  |  |  |  |  |
| NS (+758)    | ٧١.٨                                     | ١٧٦    | ٧٣.٢   | 198 | ٦٩.٢     | 170 | غيرممارس للنشاط الرياضي |  |  |  |  |  |

§§ = دالة عند مستوى (٠.٠١)، NS= عدم وجود فروق إحصائية دالة.

يتضح من الجدول (٣) وجود فروق إحصائية دالة في نسب انتشار تصنيفات مؤشر كتلة الجسم وتبعا لمتغير المرحلة العمرية، حيث يتبين أن هناك زيادة طردية في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد مجتمعين مع الزيادة في المرحلة العمرية، ومن هذه النتيجة يتضح لنا عامل هام من العوامل التي يمكن أن تساهم مساهمة فعالة في ارتفاع نسبة الإصابة بالأمراض المرتبطة بقلة الحركة، فإلى جانب عامل النقدم في السن والذي يعتبر أحد العوامل المساعدة على الإصابة بالأمراض مثل السكري وارتفاع ضغط الدم وهشاشة العظام، فإنه تبين أن عامل السن مرتبطبارتفاع نسب انتشار البدانة مع النقدم في العمر، ، ١٩٥٨ - ١٥٥ - ١٥٥ - ١٥٥ - ١٥٥ وهذا ما يتفق مع ما توصل اليه (العرجان، ٢٠٠٠ م. ٥٩٠ - ٥٦٥ على عينة من الرجال الأردنيين بعمر من (٢٠-٧) سنة، فيما يمكن (العرجان، ٢٠١٠ م. ٥٩٠ - ٥٦٥) على عينة من الرجال الأردنيين بعمر من (٢٠-٧) سنة، فيما يمكن تقسير ذلك من خلال ارتباطه بنسبة الخمول البدني حيث يتضح من الجدول (٣) أن نسب الخمول البدني سنة) هي (١٩٠٣٪)، ولدى المرحلة العمرية (١٣ - ٤٠ سنة) (٧٣٠٪) ولدى المرحلة العمرية (١٩ - ٥٠ سنة) هي رزيادة نسب انتشار البدانة والزيادة في المرحلة العمرية وجود ارتباط بين الحالة الخاملة والتي تزداد مع الزيادة في المرحلة العمرية وما بين زيادة نسب انتشار البدانة والزيادة في الوزن.

أما بالنسبة إلى نسب انتشار التدخين، فيتضح من الجدول (٣) أن هناك ارتفاعا في نسب الانتشار خاصة لدى المرحلة العمرية (٣٠-٤٠) سنة بنسبة بلغت (٢٧.٩٪) قياساً إلى انخفاضها في المرحلة العمرية الأصغر والأكبر، وهذا قد يعزى إلى طبيعة المرحلة العمرية، فمن المتعارف عليه أن الفرد يشعر بضرر التدخين الهائل مع التقدم في العمر، مما قد يشكل له دافعا لترك التدخين، خوفا من أضراره الهائلة على الصحة.

وفي ضوء تساؤل الدراسة الثاني ونصه: ما طبيعة العلاقة ما بينسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن والمستوى الاقتصادي؟، يشير الجدول (٤) إلى نتائح تحليل التقاطع (Crosstabs) واختبار كاي ٢، ما بين مستوى الدخل الشهري وما بين نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني.

جدول (٤) علاقة مستوى الدخل الشهري بنسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدنى

| دلالة (كاي٢)       | ۰۰ د. أ/             | > من < | > من ۶۰۰ من |               |      | < من ٤٠٠ د | المتغيرات             |  |  |  |  |
|--------------------|----------------------|--------|-------------|---------------|------|------------|-----------------------|--|--|--|--|
|                    | / شهر شهر            |        | أ/ شهر      | ۰۰۰ د. أ/ شهر |      |            |                       |  |  |  |  |
|                    | %                    | ت      | %           | ت             | %    | ت          |                       |  |  |  |  |
|                    | تصنيفاتمؤشركتلةالجسم |        |             |               |      |            |                       |  |  |  |  |
|                    | ۲.۱                  | ٥      | 1.0         | ٣             | ۳.۰  | ٨          | النحافة               |  |  |  |  |
| 9 9 9 <del>0</del> | ٥٨.٨                 | ١٤١    | ٥٠.٣        | ٩٨            | ٥٣.٧ | 150        | الوزن الطبيعي         |  |  |  |  |
| 7.77°              | ٣٠.٠                 | 77     | ۳۲.۸        | ٦٤            | ۲۹.٦ | ٨٠         | الوزن الزائد          |  |  |  |  |
| NS (1.50°)         | ٩.٢                  | 77     | 10.5        | ٣.            | 14.7 | ٣٧         | البدانة               |  |  |  |  |
|                    | ٣٩.٢                 | 9 £    | ٤٨.٢        | 9 £           | ٤٣.٣ | 117        | البدانة والوزن الزائد |  |  |  |  |

| ۸ الجزء (۳)    | العدد ١                               |     |      | الرياضة | مايو ۲۰۱۹م |     |             |            |  |  |
|----------------|---------------------------------------|-----|------|---------|------------|-----|-------------|------------|--|--|
|                |                                       |     |      |         |            |     |             | التدخين    |  |  |
| ۲.٦٦           | 7 £ . 7                               | ٥٨  | ٧٦.٧ | 70      | ۲٠.٤       | 00  | نعم         |            |  |  |
| NS ( · . ۲ v ) | ۷٥.٨                                  | ١٨٢ | ٧٣.٣ | ١٤٣     | ٧٩.٦       | 710 | Ŋ           |            |  |  |
|                | الخمولالبدني (عدمممارسةالنشاطالرياضي) |     |      |         |            |     |             |            |  |  |
| 10             | ٣٦.٧                                  | ٨٨  | ۲٠.٠ | ٣٩      | ۲٧.٠       | ٧٣  | للطالرياضي  | ممارسللنة  |  |  |
| §§ (····)      | ٦٣.٣                                  | 107 | ۸٠.٠ | 107     | ٧٣.٠       | 197 | نشاطالرياضي | غيرممارسلا |  |  |

§§ = دالة عند مستوى (٠٠٠١)، NS = عدم وجود فروق إحصائية دالة.

يتضح من الجدول (٤) إلى عدم وجود علاقة ارتباطية ما بين مستوى الدخل الشهري الأسري وما بين تصنيفات مؤشر كتلة الجسم والتي توضح نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والنحافة إلا أن الملاحظ وجود انخفاض في نسبة انتشار البدانة والوزن الزائد لدى فئة الدخل الشهري (> من ٦٠٠ د. أ/ شهر) بنسبة وصلت إلى (٣٩٠٣٪) قياساً إلى فئات الدخل الشهري الأخرى، وقد يعود ذلك الأمر إلى احتمالية أن تكون طبيعة النمط الحياتي لفئة الدخل الشهري المرتفع تتميز بخصائص وعادات صحية ونمط حياتي يتعلق بطبيعة الدخل، وهذا ما يتفق مع بعض الدراسات التي وجدت عدم وجود علاقة ما بين مستوى الدخل الاقتصادي ونسب انتشار البدانة . (Ball et al., ۲۰۰۳.p. ۳۹٤–٤٠٣; Zhang & Wang,۲۰۰٤.p.

فيما تتعارض تلك النتيجة مع بعض الدراسات والتي وجدت علاقة دالة إحصائياً ما بين الدخل الشهري ونسب انتشار البدانة ومن تلك الدراسات .Sarlio& Lahelma, 1999. ٤٤٥-٤٤٩; Adams et al) (\$7.07.p. 100. 100. المدانة ومن تلك الدراسات .

كما تبين أيضا عدم وجود تأثير لمستوى الدخل الاقتصادي الشهري على معدلات انتشار التدخين، وهذا أيضا يتعارض مع دراسة(Song et al., ۲۰۰٦.p. 107-109) والتي بينت أن معدلات التدخين تتباين وتختلف تبعا لاختلاف المستوى الاقتصادي للعائلة، وقد يعود هذا التعارض إلى طبيعة المجتمع الأردني وما يتميز به من عادات غذائية وسلوكية تتباين مع المجتمعات الأخرى، وقد يعود هذا التعارض أيضا إلى احتمالية صغر حجم العينة النسبى، قياسا إلى الأعداد الكبيرة في تلك الدراسات.

إلا أن معدلات ممارسة النشاط البدني المعزز للصحة ومعدلات الخمول البدني، تتأثر بالمستوى الافتصادي ، حيث تبين وجود ترافق ما بين نسب الخمول البدني ومستوى الدخل الاقتصادي للعائلة، عند مستوى (٠٠٠)، وقد يعزى ذلك إلى أن ممارسة النشاط البدني المعزز للصحة قد يرافقها زيادة في التكاليف المالية على العائلة من خلال الاشتراك في أحد النوادي الصحية الرياضية، أو من خلال متطلبات الملابس والأحذية الرياضية، مما يجعل من المستوى الاقتصادي عاملا مؤثرا عليها-٢٠٦ (King et al., ٢٠٠١.p. ٦٠٦ وهذا يتضح من خلال ارتفاع نسبة ممارسة (١٩٦٠) الأنشطة البدنية المعززة للصحة في الفئة مرتفعة الدخل (> من ٢٠٠٠ د. أ/ شهر) بنسبة وصلت إلى الأنشطة البدنية المعززة للصحة في الفئة مرتفعة الدخل (< من ٢٠٠ د. أ/ شهر) بنسبة وصلت إلى انخفاضها لدى فئة الدخل الأقل (< من ٤٠٠ د. أ/ شهر) بنسبة وصلت إلى المحروبة المعززة المحروبة المعززة المحروبة المحروبة المعروبة المحروبة المحرو

وفي ضوء تساؤل الدراسة الثالث ونصه: ما طبيعة العلاقة ما بيننسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن والمستوى التعليمي؟.

| علاقة المستوى التعليمي بنسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني |
|--|
|--|

| /v 1/2\ 2\b2.    | <u> </u> | + .     |      | *12  |      |      |       | <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del> |                              |
|------------------|----------|---------|------|------|------|------|-------|---|------------------------------|
| دلالة (كاي٢)     | جامعي    | دبلوم و | ۣي   | ثانو | ادي  | اعدا | دائي  | ابت   | المتغيرات                    |
|                  | %        | ت       | %    | ت    | %    | ت    | %     | ت   |                              |
|                  |          |         |      |      |      |      |       |   | تصنيفاتمؤشركتلة الجسم        |
|                  | ۲.۹      | ٨       | ۲.۲  | ٥    | ١.٣  | ۲    | ۲.۰٤  | ١   | النحافة                      |
| WW 1.2W          | ٥٩.٦     | ١٦٤     | ٥٢.٠ | 119  | 00.9 | ٨٥   | ۲۸.٥٧ | ١٤  | الوزن الطبيعي                |
| 77.19٣           | ۲۸.۰     | ٧٧      | ۳۲.۸ | ٧٥   | ٣١.٦ | ٤٨   | ٣٢.٦٥ | ١٦  | الوزن الزائد                 |
| §§(····۲)        | 9.0      | 77      | 17.1 | ٣.   | 11.7 | ١٧   | ٣٦.٧٣ | ١٨  | البدانة                      |
|                  | ۳۷.٥     | 1.7     | ٤٥.٩ | 1.0  | ٤٢.٨ | 70   | ٦٩.٣٨ | ٣٤  | البدانة والوزن الزائد        |
|                  |          |         |      |      |      |      |       |   | التدخين                      |
| )22              | 77.7     | ٧٢      | ۲٧.٩ | ٦٤   | ١٨.٤ | ۲۸   | ٩٨.٠  | ٤٨  | نعم                          |
| \$\$(····)\\.£·\ | ٧٣.٨     | ۲.۳     | ٧٢.١ | 170  | ۲.۱۸ | ١٢٤  | ۲.۰   | ١   | ¥                            |
|                  |          |         |      |      |      |      | (     | طالرياضي)   | الخمولالبدني (عدمممارسةالنشا |
| ۰۸۷.۳(۲۸۲.۰)     | ۲٥.٨     | ٧١      | ۲٧.٩ | ٦٤   | ٣٠.٣ | ٤٦   | ٣٨.٨  | 19  | ممارسللنشاطالرياضي           |
| NS               | ٧٤.٢     | ۲۰٤     | ٧٢.١ | 170  | ٦٩.٧ | ١٠٦  | 71.7  | ٣.  | غيرممارس للنشاطالرياضي       |

§§ = دالة عند مستوى (۱۰۰۱)، NS = عدم وجود فروق إحصائية دالة.

يتضح من الجدول (٥) وجود علاقة ما بين المستوى التعليمي ونسب تصنيفات مؤشر كتلة الجسم، حيث تبين وجود ارتفاع في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد لدى الأفراد منخفضي التعليم من مستوى التعليم الابتدائي بنسبة وصلت إلى (٦٩.٣٨٪)، فيما وصلت نسبة الانتشار في المستوى التعليمي من المستوى الإعدادي إلى (٤٢.٨٪)، ولدى المستوى الثانوي بنسبة (٤٥.٩٪)، فيما انخفضت تلك النسبة لدى المستوى التعليمي (الدبلوم والجامعي) بنسبة وصلت إلى (٣٧٠٥٪)، وهنا يمكن التوصل إلى أن ارتفاع المستوى التعليمي قد يرافقه انخفاض في مستوى انتشار البدانة والوزن الزائد، فيما يتضح أيضا وجود فروق إحصائية دالة في نسب انتشار التدخين تبعا للمستوى التعليمي، حيث يتضح ارتفاع نسب الانتشار لدى المستوى التعليمي المنخفض بنسبة وصلت في مستوى التعليم الابتدائي إلى (٩٨٠٠٪) فيما انخفضت في مستوى التعليم الإعدادي إلى ما نسبته (١٨٠٤٪)، ولدى مستوى التعليم الثانوي بنسبة (٢٧٠٩٪)، ولدى مستوى التعليم (الدبلوم والجامعي) بنسبة (٢٦.٢٪)، وهنا نكاد نرى أن هناك انخفاضا في نسب انتشار التدخين كلما ارتفع مستوى التعليم للأفراد، وقد يمكن تفسير ذلك باحتمالية أن يكون ارتفاع المستوى التعليمي له علاقة بكم من المعلومات المتعلقة بالغذاء الصحى ، وخطورة التدخين وما قد يتصل به من أمراض القلب والسرطان،وهذه المعلومات التي يمكن أن يحصل عليها الأفراد من ذوى المستوى التعليمي المرتفع، إضافة إلى احتمالية زيادة مستوى اطلاعهم على خطورة البدانة على الصحة من خلال قراءاتهم واطلاعهم، وهذا الأمر يكون بشكل اقل لدى الأفراد من ذوي التعليم المنخفض، وهذا ما يتفق مع ما توصل إليه بل وآخرون(Bell et al., ۲۰۰٤.p. ۲۷٥–۲۸۳)من خلال دراسته التي أجريت على المجتمع الأمريكي، ودراسة (Ishizaki et al., ۲۰۰٤.p. ٤١–٩) والتي أجريت على المجتمع الياباني.

فيما يتضح عدم وجود فروق إحصائية دالة في نسب ممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة تبعا للمستوى التعليمي، وقد يعود ذلك إلى وجود متغيرات مؤثرة متداخلة على اتجاه الفرد لممارسة النشاط الرياضي من أجل الصحة، أعلى من تأثير المستوى التعليمي للفرد، حيث أشارت دراسات كل من الرياضي من أجل الصحة، أعلى من تأثير المستوى التعليمي للفرد، حيث أشارت دراسات كل من (Schnohr et al., ۲۰۰٤.p. ۲٥٠-۲٥٦; Bobak et al., ۲۰۰۰.p. ۳۱۰ الخالي أن عوامل الخطورة للإصابة بأمراض القلب والمسببة للوفيات والتي تتمثل في انتشار التدخين والبدانة والوزن الزائد واستهلاك الكحول والخمول البدني، تكاد تكون موزعة على مختلف الطبقات الاجتماعية، بحيث لا تتأثر بمستوى التعليم.

وفي ضوء تساؤل الدراسة الرابع ونصه ما طبيعة العلاقة ما بيننسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني لدى عينة من القاطنين في محافظة البلقاء في الأردن وطبيعة المهنة والعمل؟. جدول (٥) علاقة طبيعة المهنة والعملبنسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني

| دلالة (كاي٢)                       | عمل خاص |     | موظف قطاع خاص |    | موظف قطاع عام |     | طالب |     | المتغيرات             |  |
|------------------------------------|---------|-----|---------------|----|---------------|-----|------|-----|-----------------------|--|
|                                    | %       | ت   | %             | ت  | %             | ت   | %    | ت   |                       |  |
| نمؤشركتلةالجسم                     |         |     |               |    |               |     |      |     |                       |  |
|                                    | ۲.۰     | ٣   | 1.9           | ۲  | ۲.۰           | ٦   | ٣.٣  | 0   | النحافة               |  |
| 0.171                              | ٤.٢٥    | ٧٧  | 09.5          | ٦٣ | ٥١.٨          | 100 | ٥٨.٢ | ٨٩  | الوزن الطبيعي         |  |
| NS (+.YoY)                         | ٣٥.٤    | ٥٢  | 70.0          | 77 | ٣٠.٨          | 9 7 | ۲٩.٤ | ٤٥  | الوزن الزائد          |  |
| (1.757)                            | ١٠.٢    | 10  | 17.7          | ١٤ | 10.5          | ٤٦  | ٩.٢  | ١٤  | البدانة               |  |
|                                    | ٤٥.٦    | ٦٧  | ٣٨.٧          | ٤١ | ۲.۲٤          | ١٣٨ | ۲۸.٦ | ٥٩  | البدانة والوزن الزائد |  |
|                                    |         |     |               |    |               |     |      |     | التدخين               |  |
| ۸.٥١٤                              | 19.0    | 7.7 | 72.0          | 77 | 7 2 . 2       | ٧٣  | ۲٤.٨ | ٣٨  | نعم                   |  |
| § (···٣٦)                          | ۸۱.۰    | 119 | ٧٥.٥          | ٨٠ | ٧٥.٦          | 777 | ٧٥.٢ | 110 | У                     |  |
| مولالبدني (عدمممارسةالنشاطالرياضي) |         |     |               |    |               |     |      |     |                       |  |
| 9.019                              | ۲٥.٩    | ٣٨  | 19.1          | 71 | ۸.۶۲          | ۸٠  | ٣٩.٩ | ٦١  | ممارسللنشاطالرياضي    |  |
| § (···۲۲)                          | ٧٤.١    | 1.9 | ۲.۰۸          | ٨٥ | ٧٣.٢          | 719 | ٦٠.١ | 97  | غيرممارسللنشاطالرياضي |  |

§ = دالة عند مستوى (۰.۰۱)، § = دالة عند مستوى (۱۰.۰۰)، § = عدم وجود فروق إحصائية دالة.

يتضح من الجدول (٥) عدم وجود علاقة ما بين طبيعة المهنة والعمل وانتشار البدانة والوزن الزائد، الا أن الملاحظ وجود ارتفاع في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد لدى الأفراد العاملين في القطاع الحكومي بنسبة وصلت إلى (٤٦.٢٪)، وبشكل أعلى من تصنيفات المهن الأخرى، وهذا الأمر يتفق مع بعض الدراسات التي أجريت على مجتمعات متباينة مع المجتمع الأردني ومنها .٢٠٠١.٥ (Heslop et al., ٢٠٠١.٥ ومنها .٤٧٧-٤٨٥; Cameron et al., ٢٠٠٣.٥ (٢١٣) فيما تتعارض مع نتائج بعض الدراسات التي بينت وجود علاقة عكسية ما بين طبيعة المهنة والعمل وما بين نسب انتشار البدانة ومنها .(Langenberg et al., ٢٠٠٣.٥ (١٦٥-٨٢٢; Pomerleau et al.)

(٣٣–٣٥ / ١٩٩٩.p. وقد يعود التعارض مع نتائج تلك الدراسات التي أجريت على مجتمعات أخرى، إلى التباين في طبيعة الأعمال ومهامها، والى مجموعة من النواحي القيمية والاجتماعية والاقتصادية المتباينة بين المجتمعات، إضافة إلى احتمالية أن يكون لصغر حجم العينة النسبي في هذه الدراسة دور في تلك النتيجة، لاسيما أن أعداد العينات في تلك الدراسات كبيرة جدا.

فيما يشير الجدول (٥) إلى وجود علاقة ما بين طبيعة العمل والمهنة وما بين انتشار التدخين والخمول البدني، وهنا يمكن القول إن بعض المهن والتي يتطلب العمل فيها مستوى عاليا من التركيز والشد العصبي والتعامل الكبير مع نسبة عالية من الجمهور في المجتمع غالبا ما تزداد لديهم نسب انتشار التدخين والخمول البدني، وبالتالي ومن خلال بعض الدراسات والتي أوضحت أن نسبة الخمول البدني والتدخين تتباين تبعا لتباين المهنة والعمل ومنها (٨٠ – ١١٧٧ – ١١٧٧)

#### الاستنتاجات:

في ما توصلت إليه الدراسة من نتائج أمكن الباحث التوصل إلى الاستنتاجات التالية:

- ١. تبين أن عوامل الخطورة للإصابة بالأمراض المرتبطة بقلة الحركة والتي تتمثل في البدانة والوزن الزائد والتدخين والخمول البدني تنتشر انتشارا واسعا بين الأفراد القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية، وخاصة الإناث فيما يتعلق بالبدانة والوزن الزائد والخمول البدني.
- ٢. كما تبين أن هناك انخفاضا في معدلات البدانة والوزن الزائد لدى الفئات العمرية الأقل من
   (٣٠) سنة ولصالح الأناث.
  - ٣. عدم وجود علاقة ما بين الزيادة في العمر وما بين معدل انتشار التدخين والخمول البدني.
- ٤. كما تبين أن عامل الدخل الشهري الأسري عامل غير مؤثر في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والتدخين لدى القاطنين في محافظة البلقاء الأردنية، إلا انه يعتبر عاملا مؤثرا في مدى انتشار ممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة لصالح الطبقة العالية الدخل.
- ٥. كما تبين أن عامل المستوى التعليمي عامل مؤثر في نسب انتشار البدانة والوزن الزائد وخصوصا الأقل مستوى تعليمي، وفي نسب انتشار التدخين لصالح الذكور، إلا أنه غير مؤثر في نسب انتشار ممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة لصالح الذكور.
- 7. كما تبين أن عامل طبيعة المهنة والعمل لا يؤثر في مدى انتشار البدانة والوزن الزائد، إلا أنه عامل ذو أهمية في التأثير على نسب انتشار التدخين وممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة.

## التوصيات:

وفي ضوء أهداف الدراسة ونتائجها يوصى الباحث بما يلي:

- ١. ضرورة العمل على إيجاد استراتيجيات وطنية لمكافحة انتشار تلك العوامل الخطرة بين أفراد المجتمع الأردنية، يتم التركيز فيها على المجتمع الأردنية، يتم التركيز فيها على الحد من نسب انتشار البدانة والوزن الزائد والخمول البدني والتركيز فيها على الأطفال والشباب المراهقين.
- ٢. خلق البيئة المحفزة لممارسة النشاط الرياضي المعزز للصحة عن طريق فتح مجال التعاون مع المؤسسات التعليمية الكبرى خاصة جامعة البلقاء التطبيقية.
  - ٣. العمل على تتفيذ دراسات مشابهة مقارنة بين مختلف المحافظات الأردنية.

#### المراجع:

- Abolfotouh, M., Bassiouni. F., Mounir, G. &Fayyad,R. (۲۰۰۷). Health-related lifestyles and risk behaviours among students living in Alexandria University hostels. EMHJ, (۱۳). ۲, ۳۷٦–۳۹۱.
- Abolfotouh. M.A., Soliman. L.A., Mansour. E., Farghaly. M. and. El-Dawaiaty.
   A.A (۲۰۰۸) Central obesity among adults in Egypt: prevalence and associated morbidity, EMHJ, (۱٤), ۱. ۵۷-٦٨.
- Abu Baker, N. & Daradkeh, S. (۲۰۱۰). Prevalence of overweight and obesity among adolescents in Irbid governorate Jordan. EMHJ, (۱٦). ٦, ٦٥٧–٦٦٢.
- Adams. E., Grummer. L., Chavez. G (Υ··٣). Food insecurity is associated with increased risk of obesity in California women. J Nutr, (۱٣٣), ξ, ۱· ۷·-ξ.
- Agha S.Y & Al-Dabbagh S.A.(۲۰۱۰). "Level of physical activity among teaching and support staff in the education sector in Dohuk, Iraq" EMHJ. (۱٦).
- Ahmad. MousaNuman, Salma Khalil Tukan and HamedRabahTakruri.(٢٠٠٦).

  Obesity and Overweight in Young Adult Females of Northern Badia of Jordan, Mal J Nutr. (١٢). ٢, ١٥٧–١٦٦.
- Ajlouni, K., Jaddou, H. &Batieha, A. (۱۹۹۸). "Obesity in Jordan" International Journal of Obesity, ۲۲. (۷), ٦٢٤-٦٢٨.
- AL arjan. JafarFaris (۲۰۱۰). The contrast in BMI, the age group, and the risk factors for cardiovascular disease in Jordanian men, Najah University Journal for Humanities, Nablus, Palestine, (۲٤), ۲, ۵۳۹–۵٦۳.

- AL arjan. JafarFaris (۲۰۱۱). The prevalence of obesity, overweigh and underweight among students of al-Balqa Applied University in Jordan, Najah University Journal for Humanities, Nablus, Palestine. (۳۸), ٦, ٢٠١٩-٢٠٣٦.
- AL arjan. JafarFaris (۲۰۱۳). Obesity Practice of Sports for Health, Smoking, Hypokinetic Diseases and Dietary Habits of the Teachers of Physical Education in Jordan, Najah University Journal for Humanities, Nablus, Palestine. (۲۷), A
- AL arjan. JafarFaris and al-Kilani, Hashim (۲۰۰۱) level of fitness and its relationship to academic achievement for students of the age group (۱٦-۱۸ years), the first scientific conference of educational activities (۲۰ ۲/۲۷/۲۰۰۱), and the Ministry of Education and Youth the activities and welfare of student Emirates UAE, Dubai, the second volume . ۸۱- ۱۰۹.
- AL arjan. JafarFaris and El-Kailani. Ghazi M. K. (૧٠٠٦). Skeletal Growth & Health-related Physical Fitness from (٧ ١٥) Year Jordanian Children, Fifth International Scientific Conference, (Sport Science in a Changing World) ١٠-١١ May, I, University of Jordan, Faculty of Physical Education 'Amman, Jordan, ١٣١-١٥٧.
- AL arjan. JafarFaris., Aleyadh. Zaid. A., Al-kurdi. Nael (۲۰۱۳) Physical characteristics and physical activity and dietary habits of a sample of Jordanian females infected with osteoporosis, <u>Arab Journal of Food and Nutrition (۱۳)</u>, V٤-٩١.
- Al-Nozha. M., Yaqoub Y. Al-Mazrou, Mohammed A. Al-Maatouq, , Mohammed R. Arafah, Mohamed Z. Khalil, Nazeer B. Khan, , Khalid Al-Marzouki, Moheeb A. Abdullah, Akram H. Al-Khadra, Saad S. Al-Harthi, Maie S. Al-Shahid, , Abdulellah Al-Mobeireek, Mohmmed S. Nouh (۲۰۰۰) Obesity in Saudi Arabia. Saudi Med J; (۲٦). ٥, ۸۲٤-۸۲٩.
- Al-Nuaim, Abdul Rahman, MB, FRCP(C), FACP (1997) Population-Based Epidemiological Study of the prevalence of overweight and obesity in saudyarabia, regional variation, Annals of Saudi Medicine, (17), 7, 190-199.

- Alsaif .Mohammed A., Iman A. Hakimb, Robin B. Harrisc, Mansour Alduwaihyd, Khalid Al-Rubeaand, Abdul Rahman Al-Nuaimd, Omar S. Al-Attasd (۲۰۰۲) Prevalence and risk factors of obesity and overweight in adult Saudi population, Nutrition Research (۲۲), ۱۱, ۱۲٤٣–۱۲٥٢.
- Al-Turki. K., Al-Baghli. N., Al-Ghamdi. A., El-Zubaier. A, Al-Ghamdi. andAlameer. M (۲۰۱۰). Prevalence of current smoking in Eastern province, Saudi Arabia, EMHJ .(۱٦). ٦, ٦٧١- ٦٧٦.
- Ball. K., Mishra. G., Crawford. D (۲۰۰۳). Social factors and obesity: an investigation of the role of health behaviours. Int J ObesRelatMetabDisord; (۲۷), ۳۹٤–٤٠٣.
- Bell .A., Adair. L., Popkin. B (۲۰۰٤). Understanding the role of mediating risk factors and proxy effects in the association between socio-economic status and untreated hypertension. SocSci Med; (৩٩), ٢, ٢٧٥-٢٨٣.
- Bobak M, Jarvis MJ, Skodova Z, Marmot M (۲۰۰۰). Smoke intake among smokers is higher in lower socioeconomic groups. Tob Control; (۹), ۳, ۳۱۰ ۳۱۲.
- Boyko EJ, Fujimoto WY, Leonetti DL, Newell-Morris L. (۲۰۰۰). Visceral adiposity and risk of type Y diabetes: a prospective study among Japanese Americans. Diabetes Care; (۲۳), ٤,٤٦٥–٤٧١
- Cameron. A., Welborn. T and Zimmet. P (۲۰۰۳). Overweight and obesity in Australia: the ۱۹۹۹–۲۰۰۰ Australian Diabetes, Obesity and Lifestyle Study (AusDiab). Med J Aust, (۱۷۸), ٥,٤٢٧–٣٢.
- Cota. D., Vicennati. V and Ceroni. L (۲۰۰۱). Relationship between socio-economic and cultural status, psychological factors and body fat distribution in middle-aged women living in northern Italy. Eat Weight Disord; (٦), ٤,٢٠٥-٢١٣.
- Dababneh. Basem F., El-Qudah .Jafar M. and Al-Bakheit. Alaa A. (۲۰۱۱)

  Nutritional Status and Obesity among Adults of Amman and Al-Balq'a

  Governorates, American Journal of Agricultural and Biological Sciences (٦). ٣,

  ٣٣٩-٣٤٧

- Dar-Odeh. Najla S, Faris G Bakri, Mahmoud K Al-Omiri, Hamzeh M Al-Mashni, Hazem A Eimar, Ameen S Khraisat, Shatha MK Abu-Hammad, Abdul-Aziz F Dudeen, Mohamed NurAbdallah, Samer M ZiedAlkilani, Louai Al-Shami, and Osama A Abu-Hammad, (۲۰۱۰) RNesaearrcghhile (water pipe) smoking among university students in Jordan: prevalence, pattern and beliefs, Harm Reduction Journal, (۷), ۱۰.۱-٦.
- Dionyssiotis, Y., Ioanna, P., Georgios, T., Antonios, G.& Georgios, P. (۲۰۱۰). Association of physical exercise and calcium intake with bone mass measured by quantitative ultrasound. BMC Women's Health, (۱۰). ۱۲, ۱–۱۳.
- Dongfeng. G, Anjali. G, Paul. M, Shengshou. H, Xiufang. D, Jichun.C, Robert. F, Reynolds. S, Paul. K, and Jiang .H.(۲۰۰۵). Prevalence of Cardiovascular disease risk factor Clustering Among The Adult Population of China. Circulation. (۱۱۲). २०٨–२२०.
- El-Hazmi. M.A.F.andWarsy. A.S (1997) prevalence of obesity in the Saudi population, Annals of Saudi Medicine, (17), ٣,٣٠٢-٣٠٦.
- Frank, Laura Lewis, Bess E. Sorensen, Yutaka YasuiShelley S. Tworoger, Robert S. Schwartz, Cornelia M. Ulrich, Melinda L. Irwin, Rebecca E. Rudolph, Kumar B. Rajan, Frank Stanczyk, Deborah Bowen, David S. Weigle, John D. Potter, and Anne McTiernan, (۲۰۰۰) Effects of exercise on metabolic risk variables in overweight postmenopausal women: a randomized clinical trial. Obes Res.; (۱۳), ۳. ٦١٥– ٦٢٥.
- Georges E, Mueller WH, Wear ML (1997). Body fat distribution in men and women of the Hispanic Health and Nutrition Examination Survey of the United States: associations with behavioural variables. Ann Hum Biol.(1), 7.110-191.
- Heslop. P., Smith. G and Macleod J (۲۰۰۱). The socioeconomic position of employed women, risk factors and mortality. SocSci Med, (٥٣), ٤,٤٧٧–٤٨٥.
- Ishizaki. M., Morikawa. Y and Nakagawa. H (۲۰۰٤). The influence of work characteristics on body mass index and waist to hip ratio in Japanese employees. IndHealth; (٤٢), 1, ٤1–٤٩.

- Jaddou, H., Bateiha, A. & Ajlouni, K. (Υ···). Prevalence, awareness and management of hypertension in a recently urbanised community, eastern Jordan. J. Hum. Hypertens, (۱٤). Α, ٤٩٧–ο·١.
- Khader. Y and Alsadi. A (Y··A). Smoking habits among university students in Jordan: prevalence and associated factors, EMHJ, (Y£), £. A9Y- 9.£
- Khasawneh. Nadia F., Pharm, Saafan Al-Safi, AblaAlbsoul-Younes, Ousayla N. Borqan. (۲۰۰۰). Clustering of Coronary artery disease Risk factors in Jordanian Hypertensive patients. Saudi Med. J. (۲٦).۲, ۲١٥-۲١٩.
- King. G., Fitzhugh. E., Bassett. D (۲۰۰۱). Relationship of leisure–time physical activity and occupational activity to the prevalence of obesity. Int J ObesRelatMetabDisord,(۲۰), ০,٦٠٦–٦١٢.
- Koh-Banerjee P, Wang Y, Hu FB, Spiegelman D, Willett WC, Rimm EB (۲۰۰٤) Changes in body weight and body fat distribution as risk factors for clinical diabetes in US men. Am J Epidemiol; (۱٥٩), ۱۲,۱۱٥٠- ۱١٥٩.
- Kohlmann. C and Weidner. G (۱۹۹٦). Emotional correlates of body weight: the moderating effects of gender and family income. Anxiety Stress Coping; (۹), ٤, ٣٥٧–٦٧.
- Langenberg. C., Hardy. R andKuh. D (۲۰۰۳). Central and total obesity in middle aged men and women in relation to lifetime socioeconomic status: evidence from a national birth cohort. JEpidemiol Community Health; (۵۷), 1., ۸۱٦–۲۲.
- Lantz PM, House JS, Lepkowski JM, Williams DR, Mero RP, Chen J.(١٩٩٨). Socioeconomic factors, health behaviors, and mortality: results from a nationally representative prospective study of US adults. JAMA; (٢٧٩),٢١, ١٧٠٣ λ.
- Li Qin,I., Corpeleijn, E., Chaoqiang., J., Neil, T., Schooling, M., Weisen, Z., Kar, K., Gabriel, M., Stolk, R. & Lam, T. (۲۰۱۰). Physical Activity, Adiposity, and Diabetes Risk in Middle-Aged and Older Chinese Population The Guangzhou Biobank Cohort Study. Diabetes Care, (۳۳). ۱۱, ۲۳٤٢-۲۳٤٨.
- Marmot MG, Shipley MJ. (1997).Do socioeconomic differences in mortality persist after retirement? Yo year follow up of civil servants from the first Whitehall study. Br Med J. (\*)Y), O, 11YY A..

- Masterson, C., Liam, S., Robert, H., & Miranda, J. (૧٠١٠). Physical activity and cardiovascular risk factors among rural and urban groups and rural-to-urban migrants in Peru: a cross-sectional study. Rev PanamSaludPublica, (૧٨).
- Memon. A., Philip. M., Thattaruparambil. N., Najwa el-Gerges, Mahmoud al-Bustan, Ahmed al-Shatti, &Hussain al-Jazzaf (۲۰۰۰). Epidemiology of smoking among Kuwaiti adults: prevalence, characteristics, and attitudes, <u>Bulletin of the World Health Organization</u>, (۷۸), ۱۳۰۱–۱۳۱۰.
- Mullen, J., Daniel, L., Davenport, M., Hutter, P., Hosokawa, W., Henderson, S., Khuri, I & Donald, W. (۲۰۰۸). Impact of Body Mass Index on Perioperative Outcomes in Patients Undergoing Major Intra-abdominal Cancer Surgery. <u>Ann. Surg. Oncol, (۱۰).</u> A, ۲۱٦٤- ۲۱۷۲.
- Oguntibeju, O., Orisatoki, R. & Truter, E. (۲۰۱۰). The relationship between body mass index and physical activities among medical students in Saint Lucia. Pak.J. Med Sci, (۲٦). ٤, ۸۲٧–۸۳١.
- Pomerleau J, McKeigue PM, Chaturvedi N.(۱۹۹۹). Factors associated with obesity in South Asian, Afro-Caribbean and European women. Int J ObesRelatMetabDisord;(۲۳), ۱,۲۰-۳۳.
- Ridderstra. M, Gudbjo. S, Rnsdottir ,Eliasson.B, Nilsson.P, Ederholm.J,(۲۰۰٦)

  Obesity and cardiovascular risk factors in type ۲ diabetes: results from the Swedish National Diabetes Register, Journal of Internal Medicine; ۲۰۹: ۳۱٤–

  \*\*TT.
- Sarlio.L andLahelma. E (۱۹۹۹). The association of body mass index with social and economic disadvantage in women and men. Int J Epidemiol, (۲۸), ۳,٤٤٥– ٤٤٩.
- Schnohr. C., Lise. H., Mette. R., Luise. L., Tine. L., Kirsten. S., Liselotte. P., Eva. P and Morten. G (۲۰۰٤). Does educational level influence the effects of smoking, alcohol, physical activity, and obesity on mortality? A prospective population study, Scand J Public Health; (۳۲), ٤ ٢٥٠–٢٥٦.
- Shavers VL, Shankar S. (۲۰۰۰). Trend in the prevalence of overweight and obesity among urban African American hospital employees and public housing residents. J Natl Med Assoc, (۹٤), ٧.٥٦٦–٧٦.

- Song. Yun-Mi., Robert. L.,Ferrer. Sung-ilCho.,Joohon. S., Shah. E., George. D (۲۰۰٦). Socioeconomic Status and Cardiovascular Disease Among Men: The Korean National Health Service Prospective Cohort Study, Am J Public Health.
- Vasilios, K., Stabouli, S., Papakatsika, S., Rizos, Z. & Parati, G. (۲۰۱۰).

  Mechanisms of obesity-induced hypertensionm. Hypertension Research, (۳۳).

  o, ۳۸٦–۳۹۳
- WHO.(Y···) The Management of Nutrition in Major Emergencies.WHO,Geneva,

  http://whqlibdoc.who.int/publications/Y···/٩Υ٤١٥٤٥Υ·٨.pdf
- Zedan.H., Hareadei.A., Abd-Elsayed. Aand Abdel-Maguid. E (۲۰۱۰). Cigarette smoking, hypertension and diabetes mellitus as risk factors for erectile dysfunction in upper Egypt, EMHJ. (۱٦). ٣. ٢٨١- ٢٨٥.
- Zhang. Q and Wang. Y (Υ··ε). Socioeconomic inequality of obesity in the United States: do gender, age, and ethnicity matter? SocScied, (ολ), ٦,١١٧١–١١٨٠.
- Zindah, M., Belbeisi, A., Walke, H. & Mokdad, A.(۲۰۰۸). Obesity and Diabetes in Jordan: Findings From the Behavioral Risk Factor Surveillance System.
   Prev Chronic Dis, (๑), ۱, ۱–۸.