



مقدمة في بحوث الخدمات الطبية الطارئة

تأليف

Lawrence H. Brown
Elizabeth A. Criss
N. Hermba Prasad

ترجمة

د. أسامة عبدالحليم سمرقندي

الأستاذ المشارك بقسم العلوم الأساسية

كلية الأمير سلطان بن عبدالعزيز للخدمات الطبية الطارئة - جامعة الملك سعود

دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



ص.ب. ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ المملكة العربية السعودية

ح دار جامعة الملك سعود للنشر، ١٤٣٩هـ (٢٠١٨م)

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

هولتن، ديريك.

مقدمة في بحوث الخدمات الطبية الطارئة / لورانس اتش براون ؛ إليزيت كريسس ؛ ن.

هيرسبا براساد ؛ أسامة عبدالحليم سمرقندي - الرياض، ١٤٣٩هـ.

٢٨٠ ص؛ ١٧ سم × ٢٤ سم

ردمك: ٥ - ٦٢٦ - ٥٠٧ - ٦٠٣ - ٩٧٨

١ - الخدمات الصحية ٢ - الطب - بحوث أ. كريسس ، الزيت أي (مؤلف مشارك) ب.

براساد ، ان هيرسبا(مؤلف مشارك) ج. سمرقندي، أسامة عبدالحليم (مترجم) د.

العنوان

١٤٣٩/٤٣٠٤

ديوي ١١، ٣٦٢

رقم الإيداع: ١٤٣٩/٤٣٠٤

ردمك: ٥ - ٦٢٦ - ٥٠٧ - ٦٠٣ - ٩٧٨

هذه ترجمة عربية محكمة صادرة عن مركز الترجمة بالجامعة لكتاب:

An Introduction To EMS Research

By: Lawrence H. Brown, Elizabeth A. Criss, N. Hermba Prasad

© Pearson Education Ltd., 2001.

وقد وافق المجلس العلمي على نشرها في اجتماعه الرابع للعام الدراسي

١٤٣٨/١٤٣٩هـ، المعقود بتاريخ ١٠/٢/١٤٣٩هـ، الموافق ٣٠/١٠/٢٠١٧م.

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يسمح بإعادة نشر أي جزء من الكتاب بأي شكل وبأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما في ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام حفظ معلومات أو استعدادها بدون الحصول على موافقة كتابية من دار جامعة الملك سعود للنشر.

دار جامعة
الملك سعود للنشر
KING SAUD UNIVERSITY PRESS



إهداء المترجم

إلى والدَيَّ العَظِيمين اللَّذينِ لم يألُ أحدهم جهده معي ،
غفر الله لكما ،
ورزقكما جنة الدنيا ،
وفردوس الآخرة

إلى زوجتي رفيقة العمر، والعمل
آرزوني حتى أنستُ بزوغ هذا العمل
ورعيتِ حلمي، حتى قارب الحقيقة،
وأضحى حاضراً

إلى أبنائي مهجة القلب ، ومرآة الروح
لكم يطيب لي أن تألفوا حياة السعي والبذل
حتى إذا تقدّم بكم العمر، سبقتم ما وصلت له
وتركتم خلفكم آثاراً باقية ، تفوق ما قدمته

إلى أساتذتي وزملائي الأفاضل وطلابي النجباء يمينُ البذل والعطاء
إنما نحن عُصبةٌ ، نشيّدُ صروح العلم، ونسعى لنشره
فلا تكلّوا عن حَمَلِ لواء الأمانة

مقدمة المترجم

يُقاس تقدم الشعوب بمدى إنتاجها البحوث والدراسات العلمية في مجالات العلوم شتى؛ وذلك نظراً لما تقدمه من حلول عملية ترتقي بها المجتمعات الأكاديمية في المجالات النظرية والتطبيقية ، ومع محدودية المراجع العربية والأجنبية المتخصصة في مناهج البحث العلمي في الخدمات الطبية الطارئة تظهر الحاجة الملحة للمختصين في هذا المجال الحيوي لإجراء البحوث الطبية الميدانية التي تختلف في طبيعتها وملاحظها عن بقية البحوث الميدانية بحكم طبيعة التخصص ، من هنا ظهرت الحاجة الملحة لتوفير هذا المرجع الذي يُعدّ الأول من نوعه باللغة العربية ، وقد وُزعت محتويات الكتاب على خمسة أبواب شملت أربعة عشر فصلاً كالآتي:

- الباب الأول: أساسيات ، ويضم فصلين أساسيين ، هما: (الفصل الأول: لماذا نحتاج إلى منهجية بحوث الخدمات الطبية الطارئة ، والفصل الثاني: عملية البحث) .
- الباب الثاني: اختيار موضوع الدراسة ، ويضم ثلاثة فصول أساسية ، هي: (الفصل الثالث: اختيار موضوع البحث ، والفصل الرابع: إجراء مسح للأدب المنشور حول الموضوع (أدبيات الموضوع) ، والفصل الخامس: تحديد سؤال البحث وصياغة فرضيته) .
- الباب الثالث: تصميم الدراسة ، ويضم ثلاثة فصول أساسية ، هي: (الفصل السادس: تحديد نمط الدراسة ، والفصل السابع: تطوير المناهج ، والفصل الثامن: استشارة متخصص بالإحصاء وإجراء حساب القوة) .
- الباب الرابع: التفاعل مع الآخرين ، ويضم فصلين أساسيين ، هما: (الفصل التاسع: الاعتبارات الأخلاقية ومصادقة هيئة المراجعة الداخلية/المؤسسية ، والفصل العاشر: مشاركة الزملاء على المشاركة) .

- الباب الخامس: إجراء البحث ويضم أربعة فصول أساسية ، هي: (الفصل الحادي عشر: إجراء دراسة تجريبية . والفصل الثاني عشر: إجراء الدراسة وجمع المادة العلمية ، والفصل الثالث عشر: وصف المادة العلمية وتحليلها ، والفصل الرابع عشر: إعلان النتائج) . إضافة إلى سبعة ملاحق . الأمل من هذا الكتاب أن يكون مرجعاً علمياً للمختصين ودليلاً للمهتمين على مستوى البحث العلمي والدراسات العليا في مجال الخدمات الطبية الطارئة .

والله من وراء القصد ،،،

شكر و عرفان (المترجم)

الحمد لله حمدًا كثيرًا طيبًا مباركًا فيه، سبحانك اللهم لا نُحِصي ثناءً عليك، أنت كما أثنيت على نفسك، وصلى الله وسلم وبارك على خاتم المرسلين، نبينا محمد بن عبد الله الأمين. ثم أدوّنُ شكري بتضوّع شذاه حيثما لقيتُ فضلًا وإحسانًا.

أساتذتي وزملائي وطلابي الأعزاء، وكل من أعانني على هذا العمل حفظ الله لكم إحسانكم، وجعلني وإياكم ممن ينفع المسلمین بعلمه وعمله.

عن المترجم

د. أسامة عبد الحلیم سمرقندی، حصل علی درجة الدكتوراه الفلسفیه فی تخصص معلوماتیه التمريض (Nursing Informatics) من جامعة کیس ویسטרن ریسرف الأمريكية (Case Western Reserve University)، ودرجة الماجستير فی نفس التخصص من جامعة بتسبرغ الأمريكية (University of Pittsburgh)، ودرجة البكالویوس فی علوم التمريض من جامعة جورج میسون الأمريكية (George Mason University) ويعمل حالياً أستاذاً مشارك بکلیة الأمير سلطان بن عبد العزیز للخدمات الطبیة الطارئة بجامعة الملك سعود، إضافة لتکلیفه كرئیس لقسم العلوم الأساسية وعضو هیئة تدريس بالکلیة، إضافة لعمله كمشرف لإدارة الإحصاء والمعلومات بالجامعة، انخرط فی البحث العلمی، وله العدید من الأبحاث العلمیه المنشورة والمؤلّفات والمشاركات الدولیه.

إهداء المؤلفين

إلى أمي
كارلين براون

وأمي في الخدمات الطبية الطارئة
أنيس بيكهام
شكرًا على كل شيء
ل. هـ. ب.

إلى أسرتي غاري وجيسن وسارا لدعمهم أثناء تطوير هذا المشروع.
ي. أ. ج.

إلى زوجتي باربرا، وأطفالي مايكل وياسمين وماريسا، وحفيدي دايلن
أحبكم جميعًا كثيرًا
ن. هـ. ب.

مقدمة المؤلفين

إن المواضيع التي تُعَيَّرُ نظام إيصال الخدمات الصحية في الولايات المتحدة الأمريكية هي نفسها التي تُعَيَّدُ هيكله خدمات طب الطوارئ أيضًا، فهناك مواضيع عدة تؤثر بمقدرتنا على التقييم المناسب لنظام خدمة طب الطوارئ، فنحن نفتقر لنماذج البحث الأساسية الضرورية لتقييم نظام الخدمات الطبية الطارئة، حيث لا توجد سوى أنظمة قليلة لخدمة مجال الخدمات الطبية الطارئة تجري أحجامًا مهمة من البحوث، ولا يوجد أيضًا سوى مراكز أكاديمية قليلة كرّست نفسها لبحوث خدمات طب الطوارئ.

إن الفوائد المتصورة لمجال الخدمات الطبية الطارئة اعتمدت لحد كبير على سوابق تاريخية أو حوادث نادرة بدلاً من الحقائق، ففي كانون الثاني من عام ١٩٩٧م كتب الدكتور مايكل كالاها م Michael Callahm في "حوليات طب الطوارئ" "Annals of Emergency Medicine" أنه من الممكن التوثيق وبدقة عن كمية الدعم العلمي الموجود لفعالية مجالنا الحالي بما يتعلق وممارسة مجال الخدمات الطبية الطارئة، وهو في تناقض على نحو مُرِيع. عملياً.. ليس ثمة جانب واحد من جوانب الخدمات الطبية الطارئة يمكنه الإيفاء بمتطلبات إدارة الغذاء والدواء الحالية للحصول على موافقتها بوصفها معالجة آمنة وفعالة جديدة، وقد اعتبر العديد من العاملين في مجال الخدمات الطبية الطارئة ذلك إهانةً، وبدأوا التشهير بمزوّدَي الرعاية الصحية الآخرين، يَعُنُونَ بذلك أنهم أيضًا لم يُثْبِتُوا جدّاتهم في الميدان، رأيت في مقال الدكتور كالاها م فرصة للوصول بمهنتنا إلى درجة الاحترافية العالية، فلكي يتم الاعتراف بمجال الخدمات الطبية الطارئة ينبغي أن نُحترم، ولكي نُحترم ينبغي تبرير وجودنا ونُبْرَهِن أننا نُحَدِثُ فرقًا، العديد منا يشعر أننا نُحَدِثُ فرقًا، ولكن هل يمكننا إثبات ذلك؟

تمثل سداجة العاملين في مجال الخدمات الطبية الطارئة؛ من الإداريين، والمربين إلى مزوّدَي الخدمة ميدانيًا، وحتى بعض المشرفين الطبيين، واحدًا من أكبر العوائق في بحوث الخدمات الطبية الطارئة، ولقد خشيَ معظم العاملين في مجال الخدمات الطبية الطارئة إجراء البحث العلمي، وبسبب خوفهم

هذا تُرك الأمر لغيرهم، وفي بعض الحالات استخدم الأفراد الذين يقومون بإجراء الأبحاث في مجال الخدمات الطبية الطارئة منهجيات بحث زائفة؛ لأنهم لم يكونوا على دراية بميدان البحث العلمي التي يدرسونها، مع أن مقاصدهم كانت نزيهة وفي غاية النبل.

وفي عام ١٩٩٨م نشرت وزارة النقل في الولايات المتحدة الأمريكية المنهج المعياري القومي عن المعالجات الإسعافية الطبية الطارئة، وفي هذه الوثيقة، كما هو الحال من قبل دائماً، ضم المؤلفون قسماً عن البحث، ونأمل مع قدوم الأجيال القادمة عندما يعرف المزيد والمزيد من المهنيين العاملين في بحوث خدمة الطوارئ عن العملية أن يصبح البحث أقل خشية وأكثر قبولاً.

إن تطوير ضوابط البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة كان وما يزال حلمي، وإن تضمنين البحث في المناهج الإسعافية ما هو إلا البداية بالنسبة لي، ففي عام ١٩٩٢م طوّرت مجموعة من الباحثين في مجال الخدمات الطبية الطارئة منتدى البحث في العناية الطبية قبل دخول المستشفى، وتتمثل رسالة المنتدى في المساعدة على القيام بالبحث في العناية الطبية قبل دخول المستشفى الذي يُجرى على مستوى كل مزوِّديه والاعتراف به ونشره، وتمثّلت إحدى خطوات تحقيق هذه الرسالة بتطوير ورشة عمل خاصة ببحوث الخدمات الطبية الطارئة، واليوم هناك أكثر من ٤٢٠ فرداً تلقوا تعليمهم عبر هذه الورشة.

حتى الآن لا يوجد هناك نص مرجعي مُخصَّص بالكامل لتعليم الأفراد تفردَ البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة، لقد عرفتُ مؤلّفي هذا النص لعدة سنوات. ومجتمعين لديهم خلفيات معرفية كثيفة في العناية الطبية المباشرة بالمريض والتعليم والبحث، ويمكنهم دعم هذا القول بأكثر من ١٠٠ بحث منشور في دوريات محكمة، وبعض المؤلفين كانوا المؤسسين الأوائل لمنتدى البحث في الخدمة الطبية قبل دخول المستشفى، وسأهموا في تطوير ورشة البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة، وفيما بينهم هم الثلاثة من المحتمل أنهم علّموا أفراداً حول البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة أكثر من أي شخص آخر، إن لورانس براون، وإليزابيث كريس، وهيرامبا براساد، حقيقة، قادة حقيقيون في حقل البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة.

كنت مسروراً عندما طُلبَ مني مراجعة محتوى هذا النص، وحتى كنت أكثر سروراً عندما اكتشفت أن المحتوى في جوهره هو ما يجعل البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة أكثر انضباطاً، ويمثل النص تكملة ممتازة لأي مقرّر بحثي، ولكن غاية الفائدة المرجوة ستكون في ورش عمل البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة ومقرّراته الدراسية، ويمثل أيضاً المصدر المرجعي الممتاز للأفراد الذين هم بحاجة لذلك المقرّر المنشط القصير، ولقد تجاوز المؤلفون توقعاتي في هذا النص، لقد كُتِب النص بطريقة تمكّن القارئ من أن يصبح على معرفة بالبحث حتى وإن لم يسجّل في مقرّر دراسي رسمي.

إن الكثير من مستقبل الخدمات الطبية الطارئة ستقرُّه التغيرات التي نحن مسؤولون عن القيام بها اليوم، ولا يمكننا تكرار أخطاء ماضينا، والاستمرار باتخاذ قرارات حول العناية المقدَّمة في الخدمات الطبية الطارئة، والتعليم، وتصميم الأنظمة من دون تقييم دقيق ومتابعة لكل جديد، إني أهنيء مؤلِّفي كتاب "مقدمة في بحوث الخدمات الطبية الطارئة" على مساعدتهم لنا في ضبط قدرنا.

د. باكستر لارمون

أستاذ العناية الطبية المشددة

أستاذ طب الطوارئ ومدير مركز العناية الطبية قبل دخول المستشفى

جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس، كاليفورنيا

شكر و عرفان المؤلفين

نود أن نتوجه بالشكر لكل من:

ديوان كلايدن Dwayne Clayden، الذي كان أول مَنْ تحيّل هذا النص، وبدأ عملية تطويره، وكل المراجعين الذين ساعدتنا بصائرهم المخلصة عميقة التفكير على جعل هذا العمل أفضل بكثير، وتراسي غاردنر Tracie Gardner لمراجعة النص برؤيته من وجهة نظر لا علاقة لها بخدمة طب الطوارئ، ومساعدتنا على رؤية كمونها الأوسع، وستيفاني لاندس Stephanie Landis من North Market Street Graphics لتحرير النسخة النهائية، وجعلنا نظهر أكثر تمكناً باستخدام اللغة، وكاترين بيكم Katrin Beacom التي أوصلت هذا المشروع لنهايته المثمرة، وجودي ستريجر Judy Streger التي حثتنا على البدء في المقام الأول، وكل الأشخاص في برادي الذين ساعدونا على جعل هذا المشروع حقيقة ملموسة، وباكستر لارمون Baxter Larmon لكتابته التقديم لهذا النص، وإشرافه الحصيف، ولصداقته قبل أي شيء.

عن المؤلفين

لورنس براون Lawrence Brown إسعافيٌ وتقنيٌ في مجال الخدمات الطبية الطارئة، بدأ مهنته متطوعاً في فرقة Perquimans County Rescue في هيرتفورد، وفي عام ١٩٩١م، انضم إلى قسم طب الطوارئ في جامعة East Carolina بوصفه مدرباً في خدمة طب الطوارئ، وسرعان ما انخرط في عدد من مشاريع البحث، ومن وقتها أصبح العمل البحثي في مجال الخدمات الطبية الطارئة واحداً من أكبر اهتماماته الأساسية، وفي عام ١٩٩٨م انتقل لورانس إلى Syracuse في نيويورك حيث يقضي كثيراً من وقته في العمل وقليلاً منه في الألعاب البحرية.

ليز كريس Liz Criss ممرضة قانونية، وممرضة طوارئ مُجازة بدأت مهنتها بوصفها مساعدة باحثة في قسم طب الطوارئ في جامعة أريزونا في عام ١٩٨٣م، انتقلت إلى البحث في مرحلة ما قبل دخول المستشفى في عام ١٩٨٤م وكرّست آخر ١٧ عاماً للبحث في مرحلة ما قبل دخول المستشفى، والتعليم، وتطوير النظام، وبالإضافة إلى البحث في فترة ما قبل دخول المستشفى فهي تعمل في قسم الطوارئ في قسم المركز الطبي الجامعي، وما زالت ليز تعيش في أريزونا مع زوجها منذ ٢٥ عاماً، مع ولديها اليافعين، وكلاهما، ومجموعة صغيرة من طيور الفلامينكو زهرية اللون.

هيرامبا براسد Heramba Prasad طبيب، وزميل الكلية الأمريكية لطب الطوارئ، لديه خبرة واسعة في تجربة خدمة طب الطوارئ في ثلاث ولايات مختلفة: إلينوي، ونيويورك، وكارولينا الشمالية، وقد نشر عددًا من البحوث المتعلقة بطب الطوارئ، وكتابًا تدريسيًا واحدًا، وفي عام ١٩٩٧م، وبعد عشر سنوات من العمل بوصفه طبيب طوارئ أكاديميًا، أخذ وقفة قصيرة للعمل في مستشفى عام لخدمة المجتمع، وفي عام ١٩٩٩م أدرك خطأه، وانتقل إلى مركز نيويورك حيث يمارس من جديد طب الطوارئ الأكاديمي، ولديه حصان أليف، ويدّعي أنه مزارع من طبقة النبلاء.

تمهيد المؤلفين

إن العديد من القراء لا يقرأون تمهيد الكتاب، وبعدها أَلْفَنَّا كتابًا أصبح لدينا فهمٌ أفضل عن دور التمهيد، من المحتمل أننا سنقرأ عددا أكبر منها مستقبلاً، ونأمل منكم أن تقرأوا هذا التمهيد، حيث لن يكون هذا الكتاب آخر كتاب بحثي عليك شراؤه، ويمكن لأي فصل بنفسه في هذا الكتاب أن يكون موضوع نص بكامله، البعض منها يمكنه أن يمثل مادة علمية لمقرّر جامعي بِرُمَيْتِهِ، ولفصل دراسي كامل، أو حتى لبرنامج دراسات عليا بأكمله.. لم يُصمَّم الكتاب لتعليم كل فرد كل شيء عليه معرفته بما يتعلق بالبحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة، إنه كتاب أساسي، بل ومقدمة لعملية البحث، لا سيما لنطاق اهتمامنا، ألا وهي الخدمات الطبية الطارئة، ومع أنه قُصد منه أن يكون دليلاً للمهني العامل في خدمة طب الطوارئ -سواء أكان عاملاً في الميدان، أو معلماً، أو إدارياً- ولديه اهتمام في البحث، فقد يكون مفيداً أيضاً للأفراد غير المتخصصين في مجال الخدمات الطبية الطارئة، قُصدَ من الكتاب أن يقدمَ فَهْمًا عامًا عن عملية البحث، ولآلي حكمة عن دراسات الخدمات الطبية الطارئة وتحديدها، ومساعدة الباحث الجديد على البدء برحلة أن يصبح باحثاً في الخدمات الطبية الطارئة، وضمّم أيضاً على مساعدة الباحثين المتمرسين -سواء أكانوا أطباءً، أو علماء اجتماع، أو علماء أساسيين، أو من أي نوع آخر أم لم يكونوا- الذين هم جُددٌ على عالم بحوث الخدمات الطبية الطارئة.

لقد عانينا كثيراً من مشاكلنا اللغوية في تأليف هذا الكتاب، كان بودّنا أن نخاطبك أيها القارئ مباشرة وإخبارك بما عليك فعله، وكيف عليك فعله، وما ينبغي عليك البحث عنه، وعلى أية حال ينبغي الاعتراف أن اللغة القواعدية لا تسمح باستخدام مثل ذلك الأسلوب الشخصي المباشر، وبالتالي، فقد كتب المؤلفون هذا النص بصيغة الشخص غير المباشر، ولكن المناسب الأمر الذي قد يجده القارئ صعباً على القراءة، إننا لسنا خبراء في ذلك، وإننا لنعتذر مقدّمًا عنه.

إن كنت تريد بحق أن تصبح باحثًا في مجال الخدمات الطبية الطارئة هناك على الأقل شيء واحد آخر أهم من مجرد شراء هذا الكتاب وقراءته، وهو أن تحظى بعناية مشرف جيد، ومع أن هذا الكتاب يمكنه تزويدك بالمعلومات الأساسية عن عملية البحث، وبعض البصائر عن عالم البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة، إلا أنه لتصبح باحثًا فإنه ليس بالأمر الذي يجب أن تحاوله بمفردك، ولا أعتقد أنك قد فكرت قط بأن تصبح معلمًا في الخدمات الطبية الطارئة بمجرد قراءة كتاب برادي Brady بعنوان: "عناية الطوارئ" Emergency Care، ومن ثمّ نزلت إلى الميدان، لا يمكنك أن تصبح باحثًا بهذه الطريقة أيضًا، إن العثور على مشرف ليس بالأمر الصعب كما قد تعتقد، وذلك موضوع من المواضيع التي نناقشها في ملحقات هذا الكتاب.

مرحبًا بك في عالم البحث في مجال الخدمات الطبية الطارئة، لطالما كان منزلنا الدافئ لعدة سنوات، إنه مكان عظيم، ونحب أن نكون فيه، ونأمل أن تُحسَّ بالإحساس نفسه أيضًا.

لورانس وليز و هيرامبا

المراجعون

آن م. فيتون Ann M. Fitton إسعافيٌ وتقنيٌ في طب الطوارئ
قسم الإطفاء في مدينة نيويورك
New York, NY

غاي . هـ. هاسكل Guy H. Haskell دكتوراه فلسفة، ممرض قانوني، واسعافيٌ وتقنيٌ في طب
الطوارئ
خدمات طب الطوارئ
كلية Quinsigamond لخدمة المجتمع
Worcester, MA

ليندا هونيكت Linda Honeycutt إسعافيةٌ وتقنيةٌ في طب الطوارئ، وطبيبة قلب مجازة
HealthStream/EMIn
Nashville, TN

ماري كي مارغوليس Mary Kay Margolis ماجستير في إدارة الصحة، وماجستير في الصحة العامة
،MEDTAP International, Inc
Rockville, MD

المحتويات

هـ.....	إهداء المترجم
ز.....	مقدمة المترجم
ط.....	شكر و عرفان (المترجم)
ك.....	عن المترجم
م.....	إهداء المؤلفين
س.....	مقدمة المؤلفين
ق.....	شكر و عرفان المؤلفين
ش.....	عن المؤلفين
ث.....	تمهيد المؤلفين
ذ.....	المراجعون
١.....	الباب الأول: أساسيات
٣.....	الفصل الأول: لماذا نحتاج للبحث في الخدمات الطبية الطارئة؟
١١.....	الفصل الثاني: عملية البحث
٣١.....	الباب الثاني: تحديد ما ينبغي دراسته
٣٣.....	الفصل الثالث: اختيار موضوع البحث
٤٧.....	الفصل الرابع: إجراء مسح للأدب المنشور حول الموضوع (أدبيات الموضوع)
٦٣.....	الفصل الخامس: تحديد سؤال البحث وصياغة فرضيته
٧٧.....	الباب الثالث: تصميم الدراسة

٧٩	الفصل السادس: تحديد نمط الدراسة
٨٩	الفصل السابع: تطوير المناهج
١٠٩	الفصل الثامن: استشارة متخصص بالإحصاء وإجراء حساب القوة
١٢٥	الباب الرابع: التفاعل مع الآخرين
١٢٧	الفصل التاسع: الاعتبارات الأخلاقية ومصادقة هيئة المراجعة الداخلية/ المؤسسية
١٤٣	الفصل العاشر: موافقة الزملاء على المشاركة
١٥٩	الباب الخامس: إجراء البحث
١٦١	الفصل الحادي عشر: إجراء التجربة الأولية
١٦٩	الفصل الثاني عشر: إجراء الدراسة وجمع المادة العلمية
١٨٥	الفصل الثالث عشر: وصف المادة العلمية وتحليلها
٢١١	الفصل الرابع عشر: إعلان النتائج
٢٢٥	الملاحق
٢٢٧	الملحق الأول: أسئلة دائمة التكرار
٢٣٥	الملحق الثاني: مسرد بالمصطلحات التقنية
٢٤٧	الملحق الثالث: منظمات المرشدين/ المشرفين والمؤتمرات العلمية
٢٤٩	الملحق الرابع: دوريات علمية محكمة تتعلق بالخدمات الطبية الطارئة الخاصة بالرعاية خارج المستشفى ..
٢٥٣	الملحق الخامس: برمجيات البحث في الأدب المنشور
٢٥٥	الملحق السادس: برمجيات التحليل الإحصائي
٢٥٧	الملحق السابع: الدراسات المستشهد بها والقراءات المقترحة
٢٥٩	ثبت المصطلحات
٢٥٩	أولاً: عربي - إنجليزي
٢٦٨	ثانياً: إنجليزي - عربي
٢٧٧	كشاف الموضوعات

أساسيات BASICS

الفصل الأول: لماذا نحتاج للبحث في الخدمات الطبية الطارئة؟

Why Do We Need EMS Research?

الفصل الثاني: عملية البحث

The Research Process