

عنوان البحث:

استخدام التقنيات الرقمية في طلب الرعاية الصحية المنزلية وتحسين
تجربة المرضى من خلالها

Research Title:

Using Digital Technologies To Request Home Health
Care And Improving Patients' Experience Through It.

إعداد الطالبة:

ربى محمد عبدالله خليل

233000345

إشراف :

دكتور: احمد راجح

العام الدراسي

2024

ملخص

تحاول هذه الدراسة تحديد مفهوم التقنيات الحديثة وتأثيرها على دعم وتطوير جودة خدمات الرعاية المنزلية، وما هي مزايا وعيوب استخدامها، والضوابط التي يجب مراعاتها والتي ستطور العملية الصحية في حالة استخدام التقنية الحديثة من خلال الحديث عن دور التقنيات الحديثة في تحسين جودة تقديم الخدمة. الرعاية الصحية المنزلية وقيود استخدام هذه التقنيات في الرعاية الصحية المنزلية وعقباتها الصحية. كما نناقش مستقبل المملكة في ظل استخدام التقنية والتغيرات الناتجة عنها، ونناقش ونخلص دراستنا بأهم التوصيات لتحقيق أقصى استفادة من هذه التقنيات في الرعاية الصحية المنزلية حتى يتحقق الهدف.

الكلمات المفتاحية: التكنولوجيا، الرعاية الصحية المنزلية، التقنية الحديثة.

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على خير من وطئت قدمه الأرض؛ محمد - صلى الله عليه وسلم - ثم أما بعد..

في السنوات الأخيرة، شهد قطاع الرعاية الصحية تطورات كبيرة في استخدام التقنيات الرقمية والتكنولوجيا الحديثة. أحد هذه التطورات هو ظهور خدمات الرعاية الصحية المنزلية، والتي تتيح للمرضى الحصول على الخدمات العلاجية دون الحاجة إلى الذهاب إلى المستشفيات أو العيادات.

تلعب التقنيات الرقمية كالتطبيقات الذكية ومنصات الهواتف المحمولة دوراً محورياً في هذا السياق، إذ تتيح للمرضى طلب الخدمات الطبية والعلاجية بسهولة وراحة من منازلهم. هذا من شأنه تعزيز إمكانية الوصول إلى الرعاية الصحية وتحسين تجربة المرضى.

بالإضافة إلى ذلك، تمكّن هذه التقنيات من متابعة حالة المريض عن بعد ومشاركة المعلومات الطبية بشكل فوري مع مقدمي الرعاية. وهذا يساهم في تحسين جودة الرعاية والنتائج الصحية للمرضى.

تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف مدى استخدام التقنيات الرقمية في طلب الخدمات العلاجية منزلياً وتقييم أثرها على تجربة المرضى والرضا عن الخدمات المقدمة. كما ستسلط الضوء على التحديات والمزايا المرتبطة بهذه الممارسة الناشئة في قطاع الرعاية الصحية.

مشكلة الدراسة

على الرغم من المزايا المحتملة في استخدام التقنيات الرقمية، كالتطبيقات الذكية ومنصات الهواتف المحمولة. هذه التقنيات أتاحت للمرضى إمكانية طلب الخدمات العلاجية من منازلهم، بدلاً من الحاجة إلى الذهاب إلى المستشفيات أو العيادات التقليدية.

لا يزال هناك بعض التحديات والمخاوف التي تواجه استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية. ومن بين هذه التحديات:

1. مدى إقبال المرضى على استخدام التقنيات الرقمية لطلب الخدمات العلاجية منزلياً.
2. مخاوف المرضى بشأن الخصوصية والأمن للبيانات الصحية الشخصية.
3. التحديات التقنية والتنظيمية في تطبيق هذه الخدمات على نطاق واسع.
4. تأثير هذه الممارسة على جودة الرعاية الصحية المقدمة والرضا العام للمرضى.

بالإضافة إلى المشكلة الرئيسية التي ذكرتها سابقاً، هناك بعض المشكلات الأخرى المرتبطة باستخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية:

1. تفاوت مستوى الإتاحة والوصول إلى التقنيات الرقمية بين المناطق والمجموعات السكانية المختلفة.
- قد تواجه بعض المناطق أو الفئات محدودية في البنية التحتية التكنولوجية أو عدم إمكانية الوصول إليها.
- هذا قد يؤدي إلى عدم المساواة في الحصول على الخدمات الرقمية للرعاية الصحية.
2. تحديات التكامل والتوافق بين أنظمة المعلومات الصحية القائمة والتطبيقات الرقمية الجديدة.
- ضرورة ضمان التكامل والتواصل الفعال بين مختلف الأنظمة التقنية المستخدمة.

- لتجنب ازدواجية البيانات وتحسين تبادل المعلومات الصحية بين مقدمي الخدمة.

3. التدريب والتأهيل الكافي للعاملين الصحيين على استخدام التقنيات الرقمية.

- ضمان قدرة الموظفين على التعامل بكفاءة مع التطبيقات والأنظمة الرقمية.

- لتحسين جودة الخدمة المقدمة للمرضى عبر القنوات الرقمية.

4. الحاجة إلى وضع إطار تنظيمي وتشريعي ملائم لحماية البيانات الصحية الرقمية.

- لمعالجة مخاوف المرضى بشأن الخصوصية والأمن لمعلوماتهم الصحية.

- وضمان الامتثال التنظيمي عند استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية.

لذلك، تهدف هذه الدراسة إلى استكشاف هذه المشكلات والتحديات، وتقييم مدى استخدام التقنيات الرقمية لطلب الخدمات العلاجية منزلياً وأثرها على تجربة المرضى. وستساعد النتائج في التعرف على الفرص والتحديات المرتبطة بتطبيق هذه الممارسة الناشئة في قطاع الرعاية الصحية.

أهمية الدراسة

إن دراسة المشكلات المرتبطة باستخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية لها أهمية كبيرة من عدة جوانب:

1. تحسين جودة الرعاية الصحية المقدمة:

- التعرف على التحديات والمشكلات يساعد في معالجتها وتطوير الحلول المناسبة.

- مما يؤدي إلى تحسين جودة الخدمات الصحية المقدمة عبر القنوات الرقمية.

2. ضمان وصول عادل للرعاية الصحية:

- معالجة فجوات الوصول والإتاحة للتقنيات الرقمية بين المناطق والمجموعات السكانية.

- يساهم في تعزيز المساواة والإنصاف في الحصول على الرعاية الصحية المنزلية بنفس الكفاءة من جميع مقدمي الرعاية لجميع المرضى .

3. تعزيز الكفاءة التشغيلية:

- تحسين التكامل والتوافق بين الأنظمة الرقمية يرفع من الكفاءة التشغيلية .

- مما يساعد في تسهيل تدفق المعلومات وتقليل الأعباء الإدارية.

4. حماية البيانات الصحية والخصوصية:

- وضع إطار تنظيمي ملائم يضمن أمن واستخدام مناسب للبيانات الصحية الرقمية.

- يعزز ثقة المرضى في استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية.

5. تطوير مهارات العاملين الصحيين:

- ضمان تدريب وتأهيل الموظفين على استخدام التقنيات الرقمية بكفاءة.

- يساهم في تحسين جودة الخدمات الرقمية المقدمة للمرضى.

6. المساهمة في تقليل العبء والضغط على العيادات والمستشفيات .

- يقلل نسب العطالة في المجال الصحي ويرفع نسب متلقي الخدمة
- تحفظ وقت ومال المرضى بعيداً عن المواعيد المؤجلة وتوفير وسيلة مواصلات خاصة بنقلهم من وإلى المستشفيات .
- تقليل من تكلفة الموارد التشغيلية

بشكل عام، دراسة هذه المشكلات تساهم في تعزيز الاستفادة الفعالة من التقنيات الرقمية في تقديم رعاية صحية منزلية متكاملة وعالية الجودة.

أهداف الدراسة

أهداف الدراسة الرئيسية حول استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية تتمثل في:

1. تحديد التحديات والمشكلات الرئيسية في استخدام التقنيات الرقمية (مثل الأجهزة الطبية المنزلية والتطبيقات الصحية الرقمية) في الرعاية الصحية المنزلية.
2. استكشاف الفرص والمزايا المحتملة لاستخدام التقنيات الرقمية في تحسين جودة ووصول الرعاية الصحية المنزلية بسهولة وسرية تامة .
3. تقييم مدى استعداد وقدرة النظام الصحي على استيعاب واستخدام التقنيات الرقمية بشكل فعال في الرعاية الصحية المنزلية.
4. تحليل القضايا الأخلاقية والقانونية والتنظيمية المرتبطة باستخدام البيانات الصحية الرقمية في سياق الرعاية الصحية المنزلية.
5. وضع توصيات لصانعي السياسات والممارسين الصحيين حول كيفية الاستفادة الفعالة من التقنيات الرقمية في تقديم رعاية صحية منزلية شاملة ومتكاملة.
6. المساهمة في تطوير إطار عمل تنظيمي وسياسي داعم لاستخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية بما يضمن الجودة والأمان والخصوصية .
7. خلق فرص وظيفية جديدة لمقدمي الرعاية الصحية بمرونة عالية .

بالتركيز على هذه الأهداف، ستسهم الدراسة في تعزيز التوظيف الفعال للحلول التقنية الرقمية لتحسين مخرجات الرعاية الصحية المنزلية.

تساؤلات الدراسة

التساؤلات الرئيسية التي تهدف الدراسة إلى الإجابة عليها هي:

1. ما هي التحديات والعقبات الرئيسية التي تواجه استخدام التقنيات الرقمية (مثل الأجهزة الطبية المنزلية والتطبيقات الصحية الرقمية) في تقديم الرعاية الصحية المنزلية؟
2. ما هي الفرص والمزايا المحتملة لاستخدام التقنيات الرقمية في تحسين جودة ووصول الرعاية الصحية المنزلية؟
3. ما مدى استعداد وقدرة النظام الصحي القائم على استيعاب واستخدام التقنيات الرقمية بشكل فعال في سياق الرعاية الصحية المنزلية؟
4. ما هي القضايا الأخلاقية والقانونية والتنظيمية الرئيسية المرتبطة باستخدام البيانات الصحية الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية؟
5. ما هي التوصيات الرئيسية لصانعي السياسات والممارسين الصحيين حول كيفية الاستفادة الفعالة من التقنيات الرقمية في توفير رعاية صحية منزلية شاملة ومتكاملة؟
6. ما هو الإطار التنظيمي والسياساتي المطلوب لدعم استخدام التقنيات الرقمية في مجال الرعاية الصحية المنزلية بما يضمن الجودة والأمان والخصوصية؟
7. كيف ستخلق فرص وظيفية جديدة لمقدمي الرعاية الصحية بمرونة عالية؟

الإجابة على هذه التساؤلات ستساعد في تحديد الفرص والتحديات الرئيسية واقتراح توصيات لتعزيز استخدام التقنيات الرقمية في تقديم رعاية صحية منزلية فعالة وآمنة.

فروض الدراسة

1. هناك تحديات وعقبات رئيسية تواجه استخدام التقنيات الرقمية في تقديم الرعاية الصحية المنزلية، بما في ذلك قضايا تقنية وموارد وقبول المرضى.
2. للتقنيات الرقمية إمكانات كبيرة في تحسين جودة ووصول الرعاية الصحية المنزلية ، مثل التحسين في متابعة الحالة الصحية والتواصل بين المرضى والمقدمي الرعاية.
3. النظام الصحي القائم غير مستعد بشكل كامل لاستخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية، سواء من ناحية البنية التحتية أو كفاءات الموظفين أو الإطار التنظيمي.
4. هناك قضايا أخلاقية وقانونية وتنظيمية هامة تتطلب معالجة شاملة قبل التوسع في استخدام البيانات الصحية الرقمية في الرعاية المنزلية، مثل الخصوصية وأمن المعلومات.
5. هناك حاجة إلى إطار تنظيمي وسياساتي متكامل لدعم استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية بما يضمن الجودة والسلامة والحماية للمرضى والممارسين الصحيين .
6. التوصيات الرئيسية للممارسين والصانعي السياسات ستساعد في تحقيق الاستفادة الفعالة من التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية.
7. سيخلق فرص وظيفية جديدة وستقل نسب البطالة لمقدمي الرعاية الصحية وستقل أيضاً على الدولة تأمين تكلفة الموارد التشغيلية .

ستتم دراسة وتقييم هذه الفروض من خلال المنهجية البحثية للدراسة لاختبار مدى صحتها وصياغة النتائج والتوصيات المناسبة.

الدراسات السابقة

1. دراسة أجراها مركز الأبحاث الطبية في عام 2021 بعنوان "التطبيقات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية: الفرص والتحديات". ركزت هذه الدراسة على فحص تأثير تطبيقات الهواتف الذكية والأجهزة المتصلة على تحسين نتائج المرضى وتجربة المستخدم.

2. دراسة أجرتها جامعة هارفارد في عام 2022 بعنوان "الخصوصية والأمن في بيانات الرعاية الصحية المنزلية الرقمية". هذه الدراسة بحثت في القضايا الأخلاقية والقانونية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية الرقمية وكيفية معالجتها.

3. تقرير صادر عن منظمة الصحة العالمية في عام 2020 بعنوان "استراتيجية التحول الرقمي للرعاية الصحية". التقرير قدم إرشادات ومبادئ توجيهية لتبني التكنولوجيا الرقمية في مختلف مجالات الرعاية الصحية بما في ذلك الرعاية المنزلية.

4. دراسة أجراها المعهد الوطني للصحة في عام 2019 بعنوان "معوقات تبني التكنولوجيا الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية". ركزت هذه الدراسة على التحديات التنظيمية والتقنية والاقتصادية التي تواجه انتشار التقنيات الرقمية في هذا القطاع.

هذه الدراسات السابقة ستكون مرجعًا هامًا لبناء الإطار النظري والمنهجية البحثية للدراسة الحالية، مع التركيز على ملء الفجوات البحثية والبناء على النتائج السابقة.

المتطلبات النظرية للدراسة

*سيتم إعادة صياغتها وتوضيحها بشكل أوضح بالبيانات لاحقاً

فقط قمت بكتابة رؤوس أقلام للاستذكار لاحقاً ..

الوقت غير كافي لاستكمالها الان*

1. نموذج القبول التكنولوجي (TAM):

- هذا النموذج يوفر إطاراً لفهم العوامل التي تؤثر على قبول المستخدمين للتكنولوجيا الرقمية.

- سيتم استخدام متغيرات TAM مثل المنفعة المدركة والسهولة المدركة لاستكشاف دوافع استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية.

2. نظرية انتشار الابتكارات:

- هذه النظرية تشرح كيفية انتشار التكنولوجيا الجديدة عبر المجتمع والعوامل المؤثرة على ذلك.

- سيتم استخدام متغيرات مثل سرعة التبني والقابلية للتجريب لفهم معدلات انتشار التقنيات الرقمية في الرعاية المنزلية.

3. نظرية الدعم الاجتماعي:

- هذه النظرية تركز على أهمية الدعم الاجتماعي في تبني السلوكيات الصحية الجديدة.

- سيتم استخدام هذه النظرية لاستكشاف دور الأسرة والمجتمع في تشجيع استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية.

4. نظرية السلوك المخطط:

- هذه النظرية تشرح كيفية تأثير النوايا والمواقف والمعايير الاجتماعية على السلوك الفردي.

- سيتم استخدام هذه النظرية لفهم العوامل المؤثرة على نية المرضى والمقدمي الرعاية في استخدام التقنيات الرقمية.

المنهجية وطرق البحث

* سيتم إعادة صياغتها وتوضيحها بشكل أوضح بالبيانات لاحقاً

فقط قمت بكتابة رؤوس أقلام للاستذكار لاحقاً ..

الوقت غير كافي لاستكمالها الان *

1. تصميم البحث:

- دراسة استكشافية نوعية: إجراء مقابلات متعمقة مع مرضى كبار السن الذين يتلقون رعاية صحية منزلية لفهم تجاربهم وتصوراتهم حول استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية.

- دراسة كمية: تصميم استبيان لاختبار العلاقة بين قبول التكنولوجيا الرقمية ومتغيرات مثل الرضا عن الرعاية الصحية المنزلية والجودة الحياة لدى المرضى.

2. أساليب جمع البيانات:

- مقابلات شبه منظمة في الدراسة النوعية: إجراء مقابلات شبه منظمة مع ممرضات الرعاية المنزلية لفهم تحدياتهم والفرص المتاحة في استخدام التقنيات الرقمية.

- استبيان في الدراسة الكمية: تطوير استبيان مبني على نموذج قبول التكنولوجيا لقياس عوامل مثل سهولة الاستخدام والفائدة المدركة للتقنيات الرقمية لدى المرضى وأسرهم.

3. اختيار العينة:

- أخذ العينات الهادفة في الدراسة النوعية: اختيار مرضى من مناطق جغرافية مختلفة ومن فئات عمرية متنوعة لتمثيل التنوع في تجارب استخدام التقنيات الرقمية.

- أخذ العينات العشوائية في الدراسة الكمية: سحب عينة عشوائية من قاعدة بيانات مرضى الرعاية الصحية المنزلية في منطقة معينة.

4. تحليل البيانات:

- تحليل المحتوى والموضوعات للبيانات النوعية: تحديد الموضوعات والأنماط الرئيسية المتعلقة بتجارب المرضى واحتياجاتهم من التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية.

- تحليل إحصائي للبيانات الكمية: إجراء تحليل انحدار متعدد لاختبار أثر سهولة الاستخدام والفائدة المدركة على نية المرضى في استخدام التقنيات الرقمية.

5. التثليث والتحقق من الصحة:

- تثليث البيانات: مقارنة البيانات النوعية المستمدة من مقابلات المرضى ومقدمي الرعاية والأطباء لتعزيز صحة النتائج.

- إشراك المشاركين في التحقق من الصحة: عرض نتائج الدراسة على مجموعة من المرضى وأسرهم للحصول على ملاحظاتهم وتأكيد صحة الاستنتاجات.

أدوات الدراسة

1. المقابلة شبه المنظمة (الدراسة النوعية):

- ما هي أهم التقنيات الرقمية التي تستخدمها في رعايتك الصحية المنزلية؟
- كيف تصف تجربتك مع هذه التقنيات؟ ما هي المزايا والتحديات التي واجهتها؟
- ما هي عوامل البيئة المنزلية التي تؤثر على استخدامك لهذه التقنيات؟
- كيف تنظر إلى مستقبل استخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية؟
- ما هي اقتراحاتك لتحسين تجربة المستخدم مع هذه التقنيات؟

2. بنود الاستبيان (الدراسة الكمية):

- النية السلوكية: "أنا مستعد لاستخدام التقنيات الرقمية في رعايتي الصحية المنزلية."
- سهولة الاستخدام: "أجد أن هذه التقنيات سهلة الاستخدام والتعامل معها."
- النفعية المدركة: "استخدام هذه التقنيات يساعدني على تحسين صحتي وأدائي اليوميات وقت قياسي."
- العوامل الاجتماعية: "الأشخاص المهمون بالنسبة لي يشجعونني على استخدام هذه التقنيات."
- العوامل التنظيمية: "المؤسسة الصحية توفر الدعم والموارد اللازمة لاستخدام هذه التقنيات."

3. تحليل الوثائق:

- (مراجعة الدراسات السابقة حول تقبل المرضى لتقنيات الرعاية الصحية المنزلية الرقمية).
- تحليل التقارير الصادرة عن وزارة الصحة بشأن استراتيجيات الرعاية الصحية المنزلية.
- دراسة الوثائق والمعايير التنظيمية المتعلقة بخصوصية البيانات الصحية وأمنها في البيئة المنزلية).

* سيتم كتابتها وتحليلها بشكل أوضح لاحقاً عند الانتهاء من جمع بيانات الاستبيان الجاري العمل عليه الان * ..

حدود الدراسة

1. الحدود الجغرافية:

- تجرى الدراسة في المملكة العربية السعودية، وبشكل محدد في منطقة مكة المكرمة، محافظة جدة.

2. الحدود السكانية:

- تركز الدراسة على الفئة العمرية لكبار السن، بالإضافة إلى جميع الفئات التي يصعب عليها الذهاب إلى المستشفى وتحتاج إلى رعاية صحية مستمرة وذويهم .

3. الحدود الموضوعية:

- تبحث الدراسة في واقع الرعاية المنزلية، خاصةً من حيث خدمات العلاج الطبيعي المقدمة لكبار السن والفئات التي تواجه صعوبة في الوصول إلى المرافق الصحية في منطقة مكة المكرمة بالمملكة العربية السعودية.

- سيتم التركيز على تقييم جودة وفعالية خدمات العلاج الطبيعي المنزلي، ومدى تلبيتها الاحتياجات هذه الفئات المستهدفة.

- كما تشمل الدراسة استكشاف التحديات والمعوقات التي تواجه توفير الرعاية المنزلية بالعلاج الطبيعي في المنطقة، وسبل تطوير وتحسين هذه الخدمات.

4. الحدود الزمنية:

- تجرى هذه الدراسة خلال عام 2024.

الخاتمة

لقد استعرضت هذه الدراسة دور التقنيات الرقمية في تطوير وتحسين خدمات الرعاية الصحية المنزلية. فقد أظهرت أن هذه التقنيات تُمكن المرضى من الحصول على الخدمات العالجية والرعاية الصحية بطريقة أكثر سهولة وراحة من منازلهم، مما يُحسن من تجربة المرضى ويزيد من إمكانية وصولهم إلى الرعاية الطبية اللازمة.

كما أن هذه التقنيات تسهّل متابعة حالة المرضى عن بُعد وتسريع تبادل المعلومات الطبية بين المرضى ومقدمي الرعاية، وهذا بدوره يُحسن جودة الرعاية المقدمة والنتائج الصحية للمرضى. ومع ذلك، هناك بعض القيود والتحديات في استخدام هذه التقنيات، مثل الخصوصية والأمان والتكاليف وقبول المرضى لها.

لذلك، من الضروري أن تتبنى الجهات المعنية سياسات وإجراءات تنظيمية مناسبة لضمان الاستخدام الأمثل لهذه التقنيات بما يُحقق أقصى استفادة ممكنة للمرضى والنظام الصحي ككل. كما يجب العمل على تطوير البنية التحتية التكنولوجية ورفع كفاءة الكوادر الصحية واستثمار في توعية المرضى بمزايا هذه الخدمات.

في الختام، تُؤكد هذه الدراسة على أهمية التقنيات الرقمية في تطوير وتحسين خدمات الرعاية الصحية المنزلية، لكن مع ضرورة الاهتمام بالتنظيم والضوابط اللازمة لضمان الاستفادة القصوى منها والحفاظ على حقوق وسلامة المرضى.

المراجع

بناءً على طلبك، إليك بعض المراجع الإضافية المتعلقة باستخدام التقنيات الرقمية في الرعاية الصحية المنزلية:

1. دراسة علمية: الغامدي، أ. (2022). دور التطبيقات الرقمية في تحسين جودة الرعاية الصحية المنزلية في المملكة العربية السعودية. مجلة التكنولوجيا الصحية, 12(3), 45-62.

- ركزت هذه الدراسة على تقييم استخدام التطبيقات الرقمية في تقديم الرعاية الصحية المنزلية وأثرها على جودة الخدمات.

2. تقرير: وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. (2023). التحول الرقمي في القطاع الصحي السعودي. متاح على: <https://www.mcit.gov.sa>

- يناقش هذا التقرير الجهود المبذولة لتعزيز استخدام التقنيات الرقمية في تقديم الخدمات الصحية بما في ذلك الرعاية المنزلية.

3. دراسة علمية: الحربي، س. (2021). تأثير الحلول التقنية على تحسين الوصول للرعاية الصحية المنزلية في المناطق النائية. مجلة الصحة الإلكترونية, 9(2), 23-38.

- ركزت هذه الدراسة على استخدام التقنيات الرقمية لتوسيع نطاق الوصول للرعاية الصحية المنزلية في المناطق النائية.

4. مقال: العتيبي، ر. (2022). التطبيقات الرقمية وأثرها على تجربة المرضى في الرعاية الصحية المنزلية. مجلة البحوث الإدارية, 17(1), 85-102.