



دراسة تحليلية لعوامل نجاح ومعوقات وفوائد جودة الخدمات  
الصحية في أقسام الطوارئ بمستشفيات وحافظة بيضة

إعداد

أ.د. صلاح الدين اسماعيل

عبد الله سعد وسفر العلياني

أستاذ إدارة العمليات وعميد كلية التجارة  
وإدارة الأعمال السابق

باحث ماجستير إدارة المستشفيات

**المجلة الدولية للعلوم الإدارية والاقتصادية والمالية**  
**دورية علمية محكمة**

**المجلد (٤) - العدد (١٤) - يونيو ٢٠٢٠**

P-ISSN: 2812-6394 E-ISSN: 2812-6408

<https://ijaebs.journals.ekb.eg/>

**الناشر**

جمعية تكنولوجيا البحث العلمي والفنون

المنشورة برقم ٢٧١١ لسنة ٢٠٢٣، بجمهورية مصر العربية

<https://srtaeg.org/>



# **Analytical Study of the Success Factors, Challenges, and Benefits of Health Service Quality in Emergency Departments of Bisha Province Hospitals**

**submitted by**

**Abdullah Saad Misfer Al-Aliani**

Master's Researcher in Hospital  
Administration

**Dr. Salah El-Din Ismail**

Professor of Operations Management  
and Former Dean of the Faculty of  
Commerce and Business  
Administration

**International Journal of Administrative, Economic  
and Financial Sciences**

**volume (4), issue (14), july 2025**

**P-ISSN: 2812-6394 E-ISSN: 2812-6408**

<https://ijaebs.journals.ekb.eg/>

**Publisher**

**Association for Scientific Research Technology and the Arts**

<https://srtaeg.org/>



# (المستخلص)

هدف هذا البحث إلى دراسة وتحليل عوامل نجاح ومعوقات وفوائد جودة الخدمات الصحية في أقسام الطوارئ بمستشفيات بيشة.

ولتحقيق ذلك استخدم الباحثان المنهج الاستقرائي الاستنباطي والذي تم تطبيقه باستخدام الأسلوب الوصفي التحليلي. وطبقه الدراسة على عينة من موظفي المستشفيات الحكومية والخاصة والمرضى مقدارها ٢٢٣ مفردة، وخلصت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشة لا تؤثر بشكل كبير على سير العمل في المستشفى، وجود علاقة معنوية دالة إحصائياً بين نوع الوظيفة وكل من عوامل نجاح جودة الخدمات، ومعوقات جودة الخدمات، وفوائد تطبيق نظام الجودة، وخصوصاً بالنسبة لعلاقة نوع الوظيفة بمعوقات جودة الخدمات، وجود فروق دالة معنويّاً عند مستوى دلالة (٠.٠٥) بين عوامل نجاح جودة الخدمات ومعوقاتها وفوائد تطبيق نظام الجودة الصحية لصالح المستشفيات الحكومية.

**الكلمات المفتاحية:** جودة الخدمات – معوقات الجودة – الرعاية الصحية – صحة بيشة.  
مقدمة:

بعد الارتفاع بمستوى الخدمات الصحية من الأهداف التي تسعى أي دولة أن تضعها من ضمن الخطط التنموية الاقتصادية الاستراتيجية لها والتي تسهم في تقديم الخدمات الصحية للمتعاملين معها سواء من داخل المستشفى (الكوادر الطبية والتمريضية والخدمات الإدارية) أو من خارجها (الممرضي أو المراجعين)، وهذا أصبح مفهوم الجودة من الموضوعات الأكثر اهتماماً من قبل الباحثين والإداريين والمستفيدين من هذه الخدمات، حيث أنه لا بد من الاهتمام بجودة الخدمات الصحية المقدمة حتى يشعر المستفيد بأن ما يصلح عليه من الخدمات تلي احتياجاته، حيث أن ادراك المستفيدين لحقوقهم في الحصول على جودة عالية من الخدمات الصحية يمكن أن يؤثر في المفاضلة بين المستشفيات الحكومية والمستشفيات الخاصة عند الحاجة إليها (عمر و سيف، ٢٠١٧).

ويعد قطاع الرعاية الصحية من أكثر القطاعات أهمية وحيوية نظراًدوره الهام والمحوري في العناية بصحة الفرد والمجتمع، كما يعتبر رافداً لل الاقتصاد الوطني ومقصداً هاماً للسياحة العلاجية في بعض الدول (Saif et al, 2014) وقد حظي هذا القطاع باهتمام كبير من قبل جميع

الدول سواء من حيث زيادة الانفاق أو التوجيه والرقابة المستمرة عليه بهدف ضمان استمرار قيامه بأداء دوره على مستوى عال من الكفاءة والفعالية (عمرو سيف، ٢٠١٧).

وقد شهدت المملكة العربية السعودية انجازات في القطاع الصحي خلال العقود الماضية تمثلت في توفير جميع خدمات الرعاية الصحية الأساسية للمواطنين والوافدين حيث قدمت تقدما ملحوظا في التنمية الصحية تمثل بالانخفاض السريع في النسب المئوية لمعدلات الوفيات ومعالجة الامراض المعدية والوقاية منها وقد انعكس هذا التطور الايجابي على جميع المؤشرات الصحية التي بمقتضاه أصبحت المملكة العربية السعودية تصنف حاليا ضمن الدول المتقدمة في مجال تقديم الخدمات الصحية على مستوى العالم ولقد عملت وزارة الصحة على وضع العديد من البرامج والخدمات الصحية التي ساهمت في رفع المستوى الصحي العام للسكان ويتميز النظام الصحي في المملكة بتنغطيمه الشاملة لكل من المواطنين والوافدين (وزارة الصحة السعودية، ٢٠٢٤).

وعليه فإن البحث الحالي يسعى إلى تسليط الضوء على قضية الجودة في المستشفيات والمؤسسات الصحية، بشكل عام، ومن خلال دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة على جودة الخدمات الصحية في أقسام الطوارئ بمستشفيات بيشه.

#### **مشكلة البحث:**

في ضوء الاطلاع على الدراسات السابقة اتضح جليا نقص الدراسات التي تناولت تقييم جودة الخدمات الصحية في المستشفيات العامة والخاصة في مدينة بيشه، وعليه فإن الدراسة الحالية تسعى للمساهمة في سد هذه الفجوة من خلال الإجابة على أسئلة البحث التالية:  
أ. ما هي عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في المستشفيات الخاصة وال العامة في مدينة بيشه؟  
ب. ما هي معوقات جودة الخدمات الصحية في المستشفيات الخاصة وال العامة في مدينة بيشه؟  
ج. ما هي فوائد تطبيق نظام جودةم الخدمات الصحية في المستشفيات الخاصة وال العامة في مدينة بيشه؟

#### **أهمية الدراسة:**

تبعد أهمية الدراسة من أهميتها التطبيقية كونها تقوم على اجراء مقارنة بين المستشفيات العامة والخاصة في اقسام الطوارئ في مستشفيات بيشه من حيث جودة الخدمات المقدمة والمعوقات والعقبات كما تسعى الدراسة الى عمل مقتراحات علمية من خلال نتائج الدراسة يمكن للقطاع الصحي السعودي الاستفادة منها في زيادة جودة الخدمات الصحية المقدمة.

اهداف الدراسة:

- (١) تحديد إذا كان هناك اختلاف بين المستشفيات العامة والخاصة بمنطقة بيشه فيما يتعلق بعوامل النجاح.
- (٢) تحديد الإختلافات في معوقات تطبيق جودة الخدمات الصحية في القطاع العام والقطاع الخاص في مستشفيات مدينة بيشه.
- (٣) التعرف على درجة الاختلافات في فوائد تطبيق نظام للجودة في مستشفيات مدينة بيشه العامة والخاصة.

فرض الدراسة:

- توجد اختلافات معنوية ذات دلالة إحصائية بين المستقصى منهم في المستشفيات العامة والخاصة بمنطقة بيشه فيما يتعلق بعوامل النجاح.
- توجد اختلافات معنوية ذات دلالة إحصائية بين المستقصى منهم في المستشفيات العامة والخاصة بمنطقة بيشه فيما يتعلق بمعوقات تطبيق الجودة في الخدمة الصحية.
- توجد اختلافات معنوية ذات دلالة إحصائية بين المستقصى منهم في المستشفيات العامة والخاصة بمنطقة بيشه فيما يتعلق بفوائد تطبيق جودة الخدمة الصحية في المستشفيات العامة والخاصة.

حدود الدراسة:

- الحدود الموضوعية: تناولت الدراسة أبعاد جودة الخدمات الصحية وعوامل النجاح ومعوقات التطبيق وفوائد التطبيق في المستشفيات العامة والخاصة.
- الحدود المكانية: تمثلت في المستشفيات العامة والخاصة في مدينة بيشه بالمملكة العربية السعودية.
- الحدود الزمانية: تم تطبيق هذه الدراسة في العام ٢٠٢٤

منهجية الدراسة:

قام الباحثان بتطبيق المنهج الاستقرائي - الاستنباطي في بحثهما - من خلال استقراء الأدبيات والدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث، ثم استنبط منها الفروض ومتغيرات البحث.

**مجتمع البحث وعينته:**

يتكون مجتمع الدراسة من المستشفيات الخاصة بمدينة بيضة وعدد其ا (٣) مستشفيات والمستشفيات العامة في مدينة بيضة وعدد其ا (٥) مستشفيات. (موقع وزارة الصحة السعودية، ٢٠٢٤) والجدول التالي يوضح مجتمع البحث:

ال المستشفى	نوع المستشفى	عدد العاملين
مستشفى الملك عبد الله	عام	١٠١١
مستشفى سبت العاليا	عام	٩٥٣
مستشفى البشائر العام	عام	٨٤١
مستشفى ثليلث	عام	٥٣٢
مستشفى تبالة العام	عام	٥٤٩
مستشفى الأزهار	خاص	٢٨١
مستشفى بيشه الخاص	خاص	٤٧٨
مستشفى المستقبل	خاص	٤٦٧
الإجمالي	٨	٥١١٢

**عينة الدراسة:**

تم تحديد حجم عينة العاملين محل الدراسة من خلال القانون التالي:

$$n =$$

$$n = \frac{t^2 \times F}{(1 - F)}$$

حيث:

$n$  = حجم العينة.

$t$  = الدرجة المعيارية المقابلة لدرجة الثقة٪٩٥، وهي = .١,٩٦.

$F$  = نسبة النجاح في التوزيع، وحيث أن التوزيع طبيعي فإن نسبة النجاح نسبة الفشل = .٪٥.

$\Delta$  = نسبة الخطأ المسموح به والمنتشر على طرفي التوزيع بمقدار متساوي وهي = .٪٥.

$n$  = حجم المجتمع.

نظراً لـكبـر حـجم المجتمع وـعدم الـقدرة على تـعدادها فقد تم استـخدام عـينة مـيسـرة والعـينة المـيسـرة هي العـينة السـهلـة والـتي يـكون اـختـيارـها مـيسـراً وـسـريـعاً وبـتكلـفة بـسيـطة، العـينـات المـيسـرة تكون غير دقـيقـة نـظـراً لأنـ اـختـيارـ العـينة تمـ على أساسـ السـهـولة أوـ الـيـسرـ بالـنـسبةـ.

للباحث، ويتم الرجوع إلى العينة الميسرة متى ما كانت هناك سهولة في الوصول إلى المشاركيين، مثل الأصدقاء أو الزملاء، خاصة في الدراسات الاستشكافية. والعينة في البحث الحالي قوامها ٢٢٣ مستجيباً من المرضى والموظفين في المستشفيات الخاصة ومن المستشفيات العامة حتى تكون العينة معبرة وفقاً للمعادلات الاحصائية الخاصة بتحديد حجم العينة.

#### مفهوم الخدمة الصحية:

شهد قطاع الخدمات نمواً كبيراً ومتناهياً في السنوات الأخيرة ويحتل حالياً مكانة بارزة في اقتصاد كل دولة والصناعة التي تحتل مكانة بارزة في صناعة الخدمات هي صناعة الخدمات الصحية، وترجع الأهمية التي تحظى بها إلى طبيعة الخدمات التي يقدمها هذا القطاع وعلاقتها المباشرة بصحة أفراد المجتمع، فحياة وصحة أي مجتمع يمكن أن تعكس بوضوح درجة التنمية الاقتصادية، وهذا يدفع البلدان المتعطشة للتقدم والنمو إلى زيادة اهتماماتها بالخدمات المقدمة سابقاً المرافق الصحية، وبالتالي أصبح الاهتمام بالخدمات الصحية الآن مهم للغاية لأنها ترتبط بكل جانب من جوانب الأنشطة البشرية، وذلك لأن الاهتمام بها أصبح ظاهرة عالمية (بونا، ٢٠٢٤).

#### أبعاد جودة الخدمات الصحية:

تشمل أبعاد جودة الخدمات الصحية على الآتي (عتيق و عتيق، ٢٠١٣):  
 الاعتمادية: تشير الاعتمادية إلى قدرة مقدم الخدمة في صفة الطبيب على إنجاز أو أداء الخدمة الموعودة بشكل دقيق يعتمد عليه ولتفهم الاعتمادية فإن الذي يجب التركيز عليه هو مجموعة من خصائص الخدمة تتصل بكيفية أداءه لوظيفته خلال الاستعمال فهي عبارة عن مقياس منتج أو الخدمة على أداء الوظيفة المطلوبة منه بنجاح في ظروف الاستعمال العادلة ولمدة محددة، وفي هذا التعريف أربعة عناصر هامة هي: الأداء، ظروف الاستعمال، المدة الزمنية مدة التعبير عن القياس بالاحتمال وتشمل عملها صحية من المرة الأولى، وهي أحد مكونات الخدمة الأكثر أهمية للعملاء، كما تتسم أيضاً بتوفير الخدمات كما تم الوعود بها وفي الوقت المحدد، والاحتفاظ بسجلات خالية من الأخطاء لذلك فإن الميل إلى الخدمات المبالغ في وعودها وقيادة العملاء إلى توقعات غير واقعية لا تتناسب إلا في نفاذ صبر هؤلاء وفقدان ثقتهم. فالمستفيد من الخدمة الصحية أي المريض الذي يتطلع إلى ذلك من خلال الوقت والإنجاز والوفاء بالالتزامات ويمثل هذا البعد ٣٢٪ كأهمية نسبية.

الاستجابة: الاستجابة تعني قدرة مقدم الخدمة وسرعة استجابته بالرد على طلبات المستفيدين واستفساراتهم، فهي تعكس الرغبة أو الرضا بمساعدة الزبائن وتقديم الخدمة السريعة. كما أن

الاستجابة في مجال الخدمات الصحية تعني مدى قدرة ورغبة واستعداد مقدم الخدمة بشكل دائم في تقديم الخدمة للمستفيدين عند احتياجهم لها. وتشير أيضاً إلى أن جميع المرضى بعض النظر عن أصلهم، وحالتهم، وخلفيتهم، يتلقون الرعاية السريعة من قبل إطارات المستشفى مع حسن المعاملة والتعاون، ووقت انتظار ملائم أو مناسب وغير مزعج.

فالاستجابة في مجال الخدمة الصحية تشمل المتغيرات الآتية: السرعة في تقديم الخدمة الصحية المطلوبة، الاستجابة الفورية لاحتياجات المريض مما كانت درجة الانشغال، الاستعداد الدائم للعاملين للتعاون مع المريض، الرد الفوري على الاستفسارات والشكوى... إلخ.

الضمان (التأكد) فقد أطلق عليه تسمية التأكيد ويقصد بها السمات التي يتسم بها العاملون من معرفة وقدرة وثقة في تقديم الخدمة ويمثل هذا البعد (٩٪) كأهمية نسبية في الجودة قياساً بالأبعاد الأخرى. ومن معايير تقييم جودة الخدمة الصحية بموجب هذا البعد الآتي: سمعة ومكانة المستشفى عالية، المعرفة والمهارة المتميزة للأطباء والملاك التمريضي، الصفات الشخصية للعاملين.

مع ما تقدم يمكن القول بأن الضمان كأحد أبعاد جودة الخدمة الصحية يقصد به تأكيد إدارة المنظمة الصحية على الجودة الصحية وتدعم ذلك بالعاملين المؤهلين (أطباء، ممرضين، وغيرهم) فضلاً عن توفير المستلزمات المادية الحديثة في المجال الصحي مما يؤدي إلى تقديم خدمات صحية بجودة مطابقة.

الملموسية: تشير إلى مظهر التسهيلات والمعدات المادية والبشرية ومواد ومعدات الاتصال، إضافة إلى أن الجوانب المتعلقة بملموسية الخدمة هي المبني وتقنية المعلومات والاتصالات المستخدمة فيه، والتسهيلات الداخلية والتجهيزات الالزمة لتقديم الخدمة، والمظهر الخارجي للعاملين، والترتيبات الداخلية للمنظمة الصحية، وموقع الانتظار للمستفيد من الخدمة، وغير ذلك.

التعاطف (الفورية) التعاطف يشير إلى درجة العناية بالمستفيد ورعايته بشكل خاص، والاهتمام بمشاكله والعمل على إيجاد حلول لها بطرق إنسانية راقية ويشمل هذا البعد على خصائص مثل: مدى توفير الخدمة من حيث الزمان والمكان، والاتصالات، ودرجة فهم مورد الخدمة للمستفيد. والجدول التالي يظهر الأبعاد الخمسة وما يقابلها من معايير لتقييم كل بعد، والأمثلة التي يمكن أن تقابل ذلك بعد عند التطبيق في مجال تقديم الخدمات الصحية بالمؤسسات المختصة في ذلك (بديري، ٢٠١١):

### جدول يوضح الأبعاد الخمسة لمعايير التقييم

الأمثلة	معايير التقييم	البعد
ثقة عالية لدى المرضى بأن حياتهم بين أيدي أمينة.	دقة السجلات المعتمدة في إدارة المؤسسة الصحية. المواعيد الدقيقة في الإجراءات الطبية.	الاعتمادية
وصول سيارات الإسعاف خلال دقائق معدودة. غرف العمليات جاهزة كلها ولكل الحالات.	تقديم خدمات علاجية فورية. استجابة سريعة لنداءات الطوارئ الخارجية. العمل على مدار ساعات اليوم.	الاستجابة
المعاملة الحسنة للمرضى. تدريب ومهارات عالية في الأداء.	سمعة ومكانة المؤسسة الصحية عالية. المعرفة والمهارة المتميزة للأطباء والشبه طبيبين. تميز العاملين بدرجة عالية من الإنسانية.	التأكد
الممرضة بمثابة الأم الحنون. النظر للمريض بأنه دائمًا على حق.	اهتمام شخصي بالمرضى. الإصغاء الكامل للشكوى. تلبية الحاجيات بظائف وود.	المجاملة
نظافة الغرف وأماكن العلاج. نوعية الطعام جيدة.	الأدوات المستخدمة في التشخيص والعلاج. المظهر الخارجي لمقدمي الخدمة. أماكن الانتظار والاستقبال المناسبة.	الملมose

المصدر: (بديسي، ٢٠١١، ٢٠)

### العوامل المؤثرة على جودة الخدمات الصحية:

تحليل توقعات الزبائن (Analysis of Customer Expectation) منتجو الخدمات الصحية بحاجة إلى فهم توقعات الزبائن عند تصميمهم للخدمة الصحية، إن لم يكن هذا التصميم يفوق التوقع أساساً، لأن الطريقة الوحيدة التي تمكّنهم من تحقيق جودة عالية في الخدمة المقدمة للمرضى تكمن في أن يحققوا إدراكاتهم للخدمة المقدمة من خلال التميّز بين عدد من المستويات المختلفة للجودة (الصرن و الغير، ٢٠١٧):

الجودة المتوقعة: وهي تلك الدرجة من الجودة التي يرى المريض أو المستهلك منها وجود وجودها.  
 الجودة المدركة: وهي تلك الجودة في الخدمة الصحية المقدمة من قبل المشفى والتي يراها مناسبة للحالة الصحية والتي اعتادت المشفى أن تقدم بها خدماتها للمرضى.  
 الجودة القياسية: وهو ذلك المستوى أو الدرجة في جودة الخدمة المقدمة والتي تتطابق مع المواصفات المحددة أساساً للخدمة.

تحديد جودة الخدمات: حالما تفهم إدارة المشفى حاجات المرضى فإنه يجب أن يضع التحديد أو التوصيف المناسب للمساعدة في ضمان تحقيق ذلك المستوى المطلوب من الجودة في الخدمة الصحية المقدمة، وهذا التوصيف عادة ما يكون مرتبط في أداء العاملين في المشفى وبمستوى وكفاءة الأجهزة والمعدات المستخدمة في إنجاز الخدمة الطبية.

أداء العاملين: عندما تضع إدارة المشفى المعايير النوعية للخدمة الصحية المقدمة، ويتحقق الالتزام في تنفيذها من قبل المالك الطبي والفنى في المشفى، فإنها في المقابل يجب أن تعمل على إيجاد الطرق المناسبة التي تضمن من خلالها الأداء المناسب للمالك الطبي والتمريضي والخدمي المتصل بالمرضى م خلال ربط الأداء بنظام الحوافر.

إدارة توقعات الخدمة: إن إدارة توقعات الخدمة تتم من خلال اعتماد أنظمة الاتصالات الداخلية في المشفى والتريووج والإعلان خارجها، ويكون من الضروري على إدارة المشفى ألا تقدم وعودا لا تستطيع تحقيقها نظرا لضخامتها أو عدم تجانسها مع قدراتها في التنفيذ أو الضغف في التدريب أو الكفاءة الالزمة في اتصالاتها الداخلية لتحقيق ذلك، وهذا سينعكس بالتألي على عدم رضا المستفيد عن الخدمة الصحية المتوقع حصولها.

أبعاد ومعايير الجودة في الخدمات الصحية: من الصعوبات التي يواجهها المرضى في تقييمهم للخدمة كونها غير ملموسة، وعلى الرغم من ذلك فإنهما يعتمدون في تقييمهم لجودة الخدمة الصحية المقدمة لهم على أساس مستوى أو درجة جودتها معتمدين في ذلك على خمسة أبعاد وهي (الصرن و الغير، ٢٠١٧):

- الاستجابة.
- التوكيد.
- التعاطف.
- الملموسة.
- الاعتمادية.

### الدراسة الميدانية: الأساليب الإحصائية المستخدمة:

لتحقيق أهداف الدراسة وتحليل البيانات التي تم جمعها، تم استخدام الأساليب الإحصائية مثل: التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والانحراف المعياري لوصف خصائص أفراد الدراسة ومفرداتها وعرض النتائج، ومعامل ارتباط بيرسون لحساب صدق الاتساق الداخلي لأداة الدراسة، ومعامل ألفا كرونباخ لتحديد معامل ثبات الدراسة، واختبار تحليل التباين الأحادي (one way ANOVA) للفرق بين إجابات الأفراد حسب متغيرات الدراسة.

ولتحديد طول خلال مقياس ليكرت الخماسي (الحدود الدنيا والعليا) المستخدم في محاور الدراسة، تم حساب المدى ( $5 - 1 = 4$ ) تم تقسيمه على عدد خلايا المقياس للحصول على طول

الخلية الصحيح أي ( $4/5 = 0.80$ ) بعد ذلك تم إضافة هذه القيمة إلى أقل قيمة في المقياس وذلك لتحديد الحد الأعلى لهذه الخلية، وهكذا أصبح طول الخلايا كما يلي:

### جدول يوضح طريقة تصحيح المقياس

قيمة المتوسط الحسابي	وزنه	البدائل
من ١,٨٠ إلى ١,٩٠	١	غير موافق بشدة
من ١,٨١ إلى ٢,٦٠	٢	غير موافق
من ٢,٦١ إلى ٣,٤٠	٣	محايد
من ٣,٤١ إلى ٤,٢٠	٤	موافق
من ٤,٢١ إلى ٥,٠٠	٥	موافق بشدة

### البيانات الشخصية:

الجدول التالي يوضح البيانات الشخصية (الديموغرافية) لعينة الدراسة:

### جدول يوضح البيانات الشخصية لعينة الدراسة

الفئة	النوع	العبارات	التكرار	النسبة المئوية
		ذكر	141	63.2
		أنثى	82	36.8
		الإجمالي	223	100.0
		أقل من ٣٠ سنة	67	30.0
		٣٠ و أقل من ٤٠ سنة	91	40.8
		٤٠ وأقل من ٥٥ سنة	57	25.6
		٥٥ سنة فأكثر	8	3.6
		الإجمالي	223	100.0
		دبلوم أو أقل	48	21.5
		بكالوريوس	99	44.4
		ماجستير	58	26.0
		دكتوراه	18	8.1
		الإجمالي	223	100.0
		٥ سنوات أو أقل	62	27.8
		٥ سنوات وأقل من ١٠ سنوات	73	32.7
		١٠ سنوات وأقل من ١٥ سنة	50	22.4
		١٥ سنة فأكثر	38	22.4
		الإجمالي	223	100.0
		مستشفى حكومي	133	59.6
		مستشفى خاص	49	22.0
		من المرضى	41	18.4
		الإجمالي	223	100.0

يتضح من خلال الجدول أعلاه أن غالبية أفراد عينة الدراسة كانوا من فئة الذكور بنسبة ٦٣٪ مقابل ٣٦٪ منهم من فئات الإناث، كما أن معظم أفراد العينة كانت فئاتهم العمرية ٣٠ وأقل من ٤ سنة بنسبة ٤٠٪ وكذلك ٣٠٪ منهم كانت فئاتهم العمرية أقل من ٣٠ سنة. كما يتضح كذلك أن معظم أفراد العينة حاصلون على درجة البكالوريوس بنسبة ٤٤٪ وربما كان ٢٦٪ منهم حاصلون على درجة الماجستير.

كما يتضح أن أغلب أفراد العينة كانت خبرتهم الوظيفية أقل من ٥ سنوات وأقل من ١٠ سنوات، بنسبة ٣٢٪ و٢٧٪ منهم كانت خبرتهم العملية ٥ سنوات أو أقل. ويتبين كذلك أن معظم أفراد العينة يعملون في مستشفيات حكومية بنسبة ٥٩٪ مقابل ٢٢٪ منهم يعملون في مستشفيات القطاع الخاص، و١٨٪ منهم من المرضى.

#### درجة استجابة أفراد العينة لمتغيرات الدراسة:

**عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه:**

**أولاً: الاعتمادية:**

**جدول يوضح بعد الاعتمادية**

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
١	يقدم المستشفى الخدمات الصحية المساعدة في المواعيد المحددة.	4.41	.684	4	مرتفعة
٢	تتوفر في المستشفى مختلف التخصصات الطبية.	4.36	.769	5	مرتفعة
٣	يعطي الطبيب الوقت الكافي للمناقشة وتشخيص الحالات المرضية.	4.41	.644	3	مرتفعة
٤	يقوم الطبيب بتشخيص الحالات بدقة ووصف الدواء المناسب.	4.47	.669	1	مرتفعة
٥	تتوفر الثقة بين العاملين في المستشفى.	4.44	.612	2	مرتفعة
	<b>المتوسط العام</b>	<b>4.41</b>	<b>.644</b>		<b>مرتفعة</b>

يتضح من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لعوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيشه نجد أن عبارات بعد (الاعتمادية) قد حصلت على درجة استجابة (مرتفعة) من قبل أفراد العينة، وبمتوسط حسابي عام مقداره (4.41) وانحراف معياري (.644). كما أن العبارة رقم (٤) "يقوم الطبيب بتشخيص الحالات بدقة ووصف الدواء المناسب." قد حصلت على أعلى درجة استجابة لدى أفراد العينة بمتوسط حسابي (4.47) ما يعني ذلك أن أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد الاعتمادية في مستشفيات مدينة بيشه يكون من خلال التشخيص الدقيق للحالات ووصف الدواء المناسب، وبما كذلك توافر الثقة بين العاملين في المستشفى، وإعطاء الوقت الكافي للمناقشة وتشخيص الحالات المرضية.

## ثانياً: الاستجابة:

## جدول يوضح بعد الاستجابة

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
٦	يتم تقديم الخدمات الصحية بسرعة جيدة	4.48	.677	٢	مرتفعة
٧	يتوفر لدى العاملين في المستشفى الاستعداد الدائم للتعاون مع المريض.	4.49	.592	١	مرتفعة
٨	يقوم العاملون في المستشفى بالرد الفوري على جميع شكاوى واستفسارات المراجعين.	4.43	.680	m3	مرتفعة
	المتوسط العام	4.48	.677		مرتفعة

من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لعوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيشه نجد أن عبارات بعد (الاستجابة) قد حصلت على درجة استجابة (مرتفعة) من قبل أفراد العينة، وبمتوسط حسابي عام بلغ (4.48) وانحراف معياري (.677). كما أن الفقرة رقم (٧) "يتوفر لدى العاملين في المستشفى الاستعداد الدائم للتعاون مع المريض" قد حصلت على أعلى درجة استجابة في هذا البعد بمتوسط حسابي (4.49) ما يعني أن أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد الاستجابة يكون من خلال توافر الاستعداد الدائم للتعاون مع المريض من جهة العاملين، وتقديم الخدمات الصحية بسرعة جيدة.

## ثالثاً: الأمان:

## جدول يوضح بعد الأمان

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
٩	يتوفر لدى الأطباء في المستشفى المعرفة والمهارة المتخصصة.	4.50	.697	٤	مرتفعة
١٠	الشعور بالأمان أثناء التعامل مع موظفي المستشفى.	4.53	.591	٣	مرتفعة
١١	يتحلى العاملون في المستشفى بالأدب وحسن الخلق.	4.55	.641	١	مرتفعة
١٢	يحافظ الأطباء على سرية المعلومات الخاصة بالمريض.	4.54	.606	٢	مرتفعة
١٣	أنسجة الأطباء مناسبة وذات علاقة مباشرة بالمرضى.	4.49	.657	٥	مرتفعة
	المتوسط العام	4.53	.591		مرتفعة

من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لعوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيشه نجد أن عبارات بعد (الأمان) قد حصلت على درجة استجابة (مرتفعة) بمتوسط حسابي عام مقداره (4.53) وانحراف معياري (.591). وأن الفقرة رقم (١١) "يتحلى العاملون في المستشفى بالأدب وحسن الخلق" بمتوسط حسابي (4.55) وربما تشير هذه النتيجة إلى أن أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في

بعد الأمان يكون من خلال تحلي العاملين في المستشفى بالأدب وحسن الخلق، والمحافظة على سرية المعلومات الخاصة بالمريض، وشعوره بالأمان أثناء تعامل الموظفين معه.

#### رابعاً: التعاطف:

جدول يوضح بعد التعاطف

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
١٤	يتحلى العاملون في المستشفى بروح المرح والصداقة في تعاملهم مع المريض.	4.54	.627	1	مرتفعة
١٥	يتفهم العاملون في المستشفى احتياجات المرضى بصورة جيدة.	4.52	.683	2	مرتفعة
١٦	يقدر العاملون في المستشفى ظروف المرضى ويتعاطفون معهم.	4.50	.664	4	مرتفعة
١٧	يخصص العاملون في المستشفى الوقت الكافي لتقديم الخدمات للمراجعين.	4.51	.663	3	مرتفعة
١٨	يضع العاملون في المستشفى مصالح المرضى في مقدمة اهتماماتهم وأولوياتهم.	4.50	.664	5	مرتفعة
١٩	يتم تقديم العناية الشخصية لكل مريض بغض النظر عن العلاقات الشخصية.	4.49	.703	6	مرتفعة
	المتوسط العام	4.51	.663		مرتفعة

من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لعوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيشه نجد أن عبارات بعد (التعاطف) قد حصلت على درجة استجابة (مرتفعة) بمتوسط حسابي (4.51) وانحراف معياري (.663). وأن العبارة رقم (١٤) "يتحلى العاملون في المستشفى بروح المرح والصداقة في تعاملهم مع المريض" قد حصلت على أعلى درجة استجابة لدى أفراد عينة الدراسة بمتوسط حسابي بلغ (4.54) ما يعني هذه النتيجة أن أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد التعاطف يكون من خلال التحلي بروح المرح والصداقة في تعامل العاملين مع المرضى في المستشفى، وربما من خلال تفهمهم لاحتياجات المرضى بصورة جيدة.

## معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه:

## جدول يوضح معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيشه

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
١	رفض استقبال الحالات الطارئة لعدم وجود أسرة شاغرة.	3.07	1.516	٩	منخفضة
٢	قلة غرف الطوارئ مقارنة بأعداد المراجعين.	3.32	1.456	١	منخفضة
٣	قلة الكادر الطبي في قسم الطوارئ.	3.31	1.423	٢	منخفضة
٤	طول فترات انتظار المريض في العيادات الخارجية.	3.30	1.475	٤	منخفضة
٥	تباعد الفترة الزمنية بين تاريخ الكشف وتاريخ المراجعة.	3.30	1.432	٣	منخفضة
٦	عدم وجود قسم محدد لاستقبال شكاوى واقتراحات المرضى.	3.07	1.514	٨	منخفضة
٧	عدم كفاية موافق السيارات.	3.21	1.496	٥	منخفضة
٨	سوء نظافة دورات المياه في غرف المرضى.	3.08	1.546	١١	منخفضة
٩	إهمال تغيير غبارات أسرة المرضى يومياً.	3.05	1.500	٦	منخفضة
١٠	تزايد معدلات الأخطاء الطبية.	3.07	1.501	٧	منخفضة
١١	عدم وجود نظام عقوبة واضح للمتسبب في الخطأ الطبي.	3.07	1.552	١٢	منخفضة
١٢	عدم حصول المريض في بعض الأحيان على معلومات كافية عن حالته المرضية وخططة العلاج المعتمدة.	3.07	1.516	١٠	منخفضة
المتوسط العام					١.٤٩٦ منخفضة

يتضح من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لمعوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه أن درجة الاستجابة لعبارات هذا المحور كانت (منخفضة) وبمتوسط حسابي عام (3.21) وبانحراف معياري (1.496)، وأن العبارة رقم (٢) "قلة غرف الطوارئ مقارنة بأعداد المراجعين" قد حصلت على أعلى درجة استجابة بمتوسط حسابي مقداره (3.32) وربما تشير هذه النتيجة إلى أن أبرز معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه هي قلة غرف الطوارئ مقارنة بأعداد المراجعين، وبشكل عام يمكن القول بأن معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه لا تؤثر بشكل كبير على سير العمل في المستشفى، خصوصاً أن أبرز المعوقات - بحسب رأي العينة - هي معوقات طبيعية موجودة كافة المستشفيات العالمية المرموقة مثل قلة الكادر الطبي وقلة الغرف.

### فوائد تطبيق نظام جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيضاء:

### جدول يوضح فوائد تطبيق نظام جودة الخدمات الصحية في مستشفيات بيضاء

م	العبارة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الترتيب	درجة الاستجابة
١	يمكن المستشفى من التعرف على مدى قوتها وضعفها.	3.96	1.017	9	متوسطة
٢	يحتوي على التدابير اللازمة للتقييم.	4.34	.717	6	مرتفعة
٣	يحتوي نظام الجودة على أسس التحسين المستمر.	4.39	.713	4	مرتفعة
٤	يقدم رؤية تصبح محل تقدير من الجهات الخارجية.	4.38	.693	5	مرتفعة
٥	يقلل من الأخطاء ووفقاً للتخطيط واضح ومجرب.	4.39	.669	3	مرتفعة
٦	يقلل من الوقت اللازم لإنهاء مهمة ما.	4.32	.730	8	مرتفعة
٧	يحقق ثقة العملاء ورضاهما.	4.43	.680	2	مرتفعة
٨	يقلل من الاجتماعات غير الضرورية.	4.34	.766	7	مرتفعة
٩	يحدد المسؤوليات وعدم إلقاء التبعات على الآخرين.	4.44	.688	1	مرتفعة
١٠	يقلل من عمليات المراقبة.	3.96	1.017	10	متوسطة
المتوسط العام					مرتفعة

يتضح من خلال الجدول أعلاه بالنسبة لفوائد تطبيق نظام جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيضاء أن درجة استجابة أفراد العينة لعبارات هذا البعد كانت (مرتفعة) وبمتوسط حسابي عام مقداره (4.39) وانحراف معياري (.713). وأن العبارة رقم (٩) "يحدد المسؤوليات وعدم إلقاء التبعات على الآخرين" قد حصلت على أعلى درجة استجابة بمتوسط حسابي مقداره (4.44)، وربما تشير هذه النتيجة إلى أبرز فوائد تطبيق نظام جودة الخدمات الصحية يكون من خلال تحديد المسؤوليات وعدم إلقاء التبعات على الآخرين في مستشفيات مدينة بيضاء، وتحقيق ثقة العملاء ورضاهما.

#### المقارنة بين المستشفيات الحكومية والخاصة والمرضى:

لمقارنة عوامل نجاح جودة الخدمات المقدمة، ومعوقاتها، وفوائد تطبيق نظام الجودة وفقاً لنوع المستشفى، من خلال استخدام تحليل التباين الأحادي (One way- ANOVA) من خلال الجدول أدناه:

## جدول يوضح المقارنة بين المستشفيات الحكومية والخاصة والمرضى

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
عوامل نجاح جودة الخدمات	Between Groups	1281.099	2	640.549	7.734	.001
	Within Groups	18221.834	220	82.827		
	Total	19502.933	222			
معوقات جودة الخدمات	Between Groups	4872.015	2	2436.007	9.165	.000
	Within Groups	58474.622	220	265.794		
	Total	63346.637	222			
فوائد تطبيق نظام الجودة	Between Groups	173.669	2	86.835	2.453	.088
	Within Groups	7789.048	220	35.405		
	Total	7962.717	222			

من خلال الجدول أعلاه يتضح وجود علاقة معنوية دالة إحصائياً بين نوع الوظيفة وكل من عوامل نجاح جودة الخدمات، ومعوقات جودة الخدمات، وفوائد تطبيق نظام الجودة، وخصوصاً بالنسبة لعلاقة نوع الوظيفة بمعوقات جودة حيث بلغت قيمة ( $F$ ) (9.165) وهي قيمة كبيرة ودالة معنوياً عند مستوى دلالة (0.05)، وكذلك كان مستوى الدلالة كبير ومحظوظ عند مستوى دلالة (0.05) بين نوع الوظيفة وعوامل نجاح جودة الخدمات المقدمة في مستشفيات بيشه.

ولمعرفة الفروق الإحصائية بين المستشفيات الحكومية والمستشفيات الخاصة والمرضى بمدينة بيشه استخدم الباحث اختبار (LSD) من خلال الجدول أدناه:

جدول يوضح الفروق الإحصائية بين المستشفيات الحكومية والخاصة والمرضى يتضح من خلال الجدول أعلى وجود فروق دالة معنويًا عند مستوى دلالة (0.05) بين عوامل

#### Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
	(I)	(J)				Lower Bound	Upper Bound	
عوامل نجاح جودة الخدمات	عوامل نجاح	1	2	4.24060*	1.52089	.006	1.2432	7.2380
	جودة	3		5.50541*	1.62570	.001	2.3015	8.7094
	الخدمات	2	1	-4.24060*	1.52089	.006	-7.2380	-1.2432
		3		1.26481	1.92626	.512	-2.5315	5.0611
		3	1	-5.50541*	1.62570	.001	-8.7094	-2.3015
		2		-1.26481	1.92626	.512	-5.0611	2.5315
معوقات جودة الخدمات	معوقات جودة	1	2	-11.29108*	2.72448	.000	-16.6605	-5.9217
	الخدمات	3		-6.06859*	2.91225	.038	-11.8081	-.3291
		2	1	11.29108*	2.72448	.000	5.9217	16.6605
		3		5.22250	3.45067	.132	-1.5781	12.0231
		3	1	6.06859*	2.91225	.038	.3291	11.8081
		2		-5.22250	3.45067	.132	-12.0231	1.5781
فوائد تطبيق نظام الجودة	فوائد تطبيق	1	2	1.74866	.99436	.080	-.2110	3.7083
	نظام الجودة	3		1.85568	1.06289	.082	-.2391	3.9504
		2	1	-1.74866	.99436	.080	-3.7083	.2110
		3		.10702	1.25940	.932	-2.3750	2.5890
		3	1	-1.85568	1.06289	.082	-3.9504	.2391
		2		-.10702	1.25940	.932	-2.5890	2.3750

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

نجاح جودة الخدمات ومعوقاتها وفوائد تطبيق نظام الجودة الصحية لصالح المستشفيات الحكومية، وربما تفسر هذه النتيجة لتكامل تطبيق الشروط والمعايير الدولية بدقة في المستشفيات الحكومية بمدينة بيضة ما يعني تفوق القطاع الصحي الحكومي على القطاع الصحي الخاص.

## النتائج والتوصيات:

١/ أهم النتائج:

١. أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد الاعتمادية في مستشفيات مدينة بيشه يكون من خلال التشخيص الدقيق للحالات ووصف الدواء المناسب، وربما كذلك توافر الثقة بين العاملين في المستشفى، وإعطاء الوقت الكافي للمناقشة وتشخيص الحالات المرضية.
٢. أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد الاستجابة يكون من خلال توافر الاستعداد الدائم للتعاون مع المريض من جهة العاملين، وتقديم الخدمات الصحية بسرعة جيدة.
٣. أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد الأمان يكون من خلال تحلي العاملين في المستشفى بالأدب وحسن الخلق، والمحافظة على سرية المعلومات الخاصة بالمريض، وشعوره بالأمان أثناء تعامل الموظفين معه.
٤. أبرز عوامل نجاح جودة الخدمات الصحية في بعد التعاطف يكون من خلال التحلي بروح المرح والصداقة في تعامل العاملين مع المرضى في المستشفى، وربما من خلال تفهمهم لاحتياجات المرضى بصورة جيدة.
٥. معوقات جودة الخدمات الصحية في مستشفيات مدينة بيشه لا تؤثر بشكل كبير على سير العمل في المستشفى، خصوصاً أن أبرز المعوقات - بحسب رأي العينة - هي معوقات طبيعية موجودة كافة المستشفيات العالمية المرموقة مثل قلة الكادر الطبي وقلة الغرف.
٦. أبرز فوائد تطبيق نظام جودة الخدمات الصحية يكون من خلال تحديد المسؤوليات وعدم إلقاء التبعات على الآخرين في مستشفيات مدينة بيشه، وتحقيق ثقة العمالء ورضاهem.
٧. وجود علاقة معنوية دالة إحصائياً بين نوع الوظيفة وكل من عوامل نجاح جودة الخدمات، ومعوقات جودة الخدمات، وفوائد تطبيق نظام الجودة، وخصوصاً بالنسبة لعلاقة نوع الوظيفة بمعوقات جودة الخدمات.
٨. وجود فروق دالة معنويّاً عند مستوى دلالة (٠٠٥) بين عوامل نجاح جودة الخدمات ومعوقاتها وفوائد تطبيق نظام الجودة الصحية لصالح المستشفيات الحكومية.

## ٢/ التوصيات:

على ضوء النتائج السابقة يوصي الباحثان بالتوصيات الآتية:

م	التصوية	الأنظمة اللازمة لتحقيق هذه التوصية	المسؤولية	جدول زمني للتنفيذ	تكلفة تقديرية
١	زيادة نسبة المخصص من الأموال لغرض تطوير الخدمات وزيادة الكفاءات الفنية والمباني وشراء الالات الحديثة التي تساعده في تطوير أداء الخدمات الصحية لا سيما في مستشفيات القطاع الخاص بمدينة بيضة.	نظام إدارة المستشفيات الحكومية والخاصة	المدراء الماليون في المستشفيات	من شهر إلى ٦ شهور	٥٠٠ الف ريال لكل مستشفى
٢	إسناد الأعمال الإدارية إلى المؤهلين تأهلاً عالياً ومتخصصاً في مجال الإدارة، والاهتمام بوظيفة التخطيط الذي يجب أن يبدأ من القاعدة في مستشفيات مدينة بيضة.	النظام الأساسي للمستشفيات الحكومية والخاصة	المدراء الإداريون في المستشفيات الحكومية والخاصة	من شهر إلى ٦ شهور	٢٠٠ الف ريال لكل مستشفى
٣	ضرورة تحرر المنظمات الصحية من الروتين لتمكنها من مقاولة الموقف الطارئة، والملحة التي تطرأ، والظروف غير العادية التي تعمل بها المستشفيات، لا سيما مستشفيات القطاع الخاص بمدينة بيضة.	اللوائح التنظيمية في المستشفيات العامة والخاصة	المدراء التنفيذيون في المستشفيات العامة والخاصة	من سنة إلى ٥ سنوات	ميزانية مفتوحة
٤	ضرورة وجود علاقة طيبة بين مقدمي الخدمات الصحية والمستفيدن من تلك الخدمات، حيث لا يتطلب وجود مثل هذا النوع من العلاقات سوى إقناع مقدمي الخدمة بأهمية هذه العلاقات، وتدريبهم على كيفية إنشاء علاقات قوية طيبة.	نظام حقوق المرضى في المستشفيات	المدراء الطبيون في المستشفيات	مستمرة	ميزانية مفتوحة

## المصادر والمراجع:

- درة عمر، و ناصر سيف. (٢٠١٧). تشخيص واقع نظام الصحة الإلكترونية في مستشفى الملك المؤسس عبد الله الجامعي. *المجلة العربية للإدارة* (٣٧).
- رشيد بونا. (٢٠٢٤). الخدمات الصحية: المفهوم والخصائص. *مجلة جيل العلوم الإنسانية والاجتماعية، مركز جيل البحث العلمي*، الصفحات ٨٧-٩٧.
- رعد حسن الصرن، و عبير الغرير. (٢٠١٧). قياس وتقييم جودة الخدمات الصحية: دراسة تطبيقية في الهيئة العامة لطب العيون في دمشق. *مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية* ، الصفحات ٢٣٩-٢٥٨.
- عائشة عتيق، و خديجة عتيق. (٢٠١٣). جودة الخدمات الصحية في المؤسسات العمومية الجزائرية: دراسة حالة المؤسسة العمومية الاستشفائية لولاية سعيدة. *ادارة الاعمال*، جمعية ادارة الاعمال العربية، الصفحات ٤٠١-١١٣.
- فهيمة بدّيسي. (٢٠١١). جودة الخدمات الصحية الخصائص، الأبعاد والمؤشرات. *مجلة الاقتصاد والمجتمع، جامعة منتوري قسطنطينية*، الصفحات ١٣٥-١٥٦.
- وزارة الصحة السعودية. (٢٠٢٤). انجازات وزارة الصحة تتحقق بدعم ولاة الأمر. تم الاسترداد من وزارة الصحة:

<https://www.moh.gov.sa/Ministry/MediaCenter/News/Pages/NEWS-2007-9-24-001.aspx>

Saif et al. (2014). Attitudes of Health Care Providers in the Jordanian Hospitals towards the Role of the JCI Standards Application on Creativity. *European Journal of Social Sciences*, p. 45.

Mike, Y. (2024). *A complete guide to histograms*. Retrieved from atlassian: <https://www.atlassian.com/data/charts/histogram-complete-guide>

Muhammad, A. A. (2013). *Service Quality Management*. Amman, Jordan: Al-Warraq Foundation for Publishing and Distribution.

Yi, M. (2024). *A complete guide to scatter plots*. Retrieved from atlassian: <https://www.atlassian.com/data/charts/what-is-a-scatter-plot>