

أبعاد الجودة في السيطرة على العدوى المكتسبة في المستشفيات الحكومية العراقية: دراسة تقويمية

الدكتور خالد كاظم عبد الامير
وزارة الصحة/ دائرة الشؤون الفنية

الاستاذ الدكتور سعد العنزي
جامعة بغداد/ كلية الادارة والاقتصاد

المستخلص

يُعد موضوع الدراسة اكبر من ان يغطيه بحث، او تشبعه رسالة او اطروحة لما يحمل ما بين طياته من افاق وابعاد تحتاج الى تضافر جهود العديد من من المتخصصين والباحثين في العلوم الطبية والادارية للحد من العدوى وتخليص المجتمع من آثارها الكارثية. ولقد سلط الضوء هنا على عدة محاور ذات صلة وثيقة بالعدوى، منها محاور طبية واخرى ادارية. وتبين ان سبب تفشي العدوى في المستشفيات العراقية، على نطاق واسع وخطير، يتأتى من عدم اتباعها للمعايير والمقاييس العالمية المعتمدة، ولا يتوافر لديها برامج متخصصة في السيطرة على العدوى، فضلاً عن ضعف الوعي الصحي لدى الملاكات التمريضية، وعدم جدية الاطباء في متابعة ونقل الحقائق المتعلقة بمدى تفشي العدوى، ولا توجد لديها دراسات احصائية تتناول ارقام دقيقة عن حجم الاضرار الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عنها. وكان من ابرز اهداف الدراسة، قد تمثل بتقديم نموذج مقترح لتطبيق متطلبات الجودة في السيطرة على العدوى، من خلال تطبيق كفاء لمعايير ومقاييس عالمية معتمدة من قبل منظمة الصحة العالمية.

Abstract

The study subject is more large than it covered by other search followed by another thesis or a dissertation because of parrying horizon and meaning needed for collapsing the many efforts from the specialists and researchers in medical and managerial science to work together to stopped the infection to clear society from it's disaster results . The researchers tried with great difficulty to cover this research this research through spot the point at many axis which related to hospital infection like medical and administration fields. The study tried to collected the reasons of out break of infection in the Iraqi hospital and on wide range and serious. Because of that medical organizations didn't follows the standard criterias, and there is no special; programs in control of this infection in addition to the weakness in medical concepts from nursing staff, and there is no serious with medical staff to follow and truth transfer concerning with the ranges of outbreak infection, and there is no statistical studying including precisely figures about social and economical damages. The main goal of this study represented by suggested model applying quality dimensions in hospital infection control through effective and efficient applying of dependable

المقدمة

تحتل عدوى المستشفيات المكتسبة (Hospital Acquired Infection) أهمية كبيرة في المنظمات الصحية (Health Organizations). ولعل ظهور الامراض الكارثية مثل مرض العوز المناعي (Aids) والتهاب الكبد الفيروسي نوع (B) و (C) والتهاب الجهاز التنفسي اللامتطي (SARs)، قد ولد قلقاً متزايداً لديها، وعمق الاضرار الاقتصادية والاجتماعية للمجتمعات، بسبب وقوع الاصابات الشديدة بعدوى المستشفيات، فضلاً عن ضعف الوعي الصحي لدى الادارات والملاكات الطبية والتمريضية في التعامل الصحيح مع المرضى المصابين. فالمستشفيات العراقية في مرحلة الحرب الراهنة تقدم خدمات بالغة الخطورة ومؤثرة بشكل مباشر على حياة المواطنين، فكيف لها ان تعالج وتحد من انتشار الوبلة الفتاكة، والتعامل مع التطورات الطبيعية والازمات غير الطبيعية؟ وكيف يمكنها ان تسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، التي تعد اهم مؤشرات قياس مستوى التطور الحضاري للبلد؟ فأحد اهم اسباب تدني اداء المستشفيات في الوقت الحاضر، يأتي من ضعف اهتمام الباحثين والممارسين والمهتمين على مختلف الاصعدة في تطبيق متطلبات الجودة في السيطرة على العدوى المكتسبة فيها، فضلاً عن الافتقار للجدية الحقيقية على مختلف الاصعدة في تطبيق برامج متطورة على وفق المعايير والمقاييس المعتمدة في هذا الجانب، من قبل منظمة الصحة العالمية WHO (World Health Organization). وبسبب ظهور التكتلات الاقتصادية العالمية، والتطور العلمي في مختلف ميادين العلوم الانسانية، وقعت منافسات كبيرة بين المنظمات، ومما ادى الى اعادة النظر في ستراتيجياتها واهدافها المستقبلية. وهكذا، قد جاءت الجودة (Quality) لتكون السلاح التنافسي لتحقيق التمايز فيما بينها على الصعيد الدولي، وشكل ظهور سلسلة المواصفات العالمية (ISO 9000) عام (1987) منعطفاً مهماً في هذا المنحى، والذي انعكس بظلاله على المستشفيات في مجال جودة الخدمات الصحية المقدمة للمجتمع، حيث برزت امامها تحديات مهمة واستثنائية، تتمثل في كيفية مواجهة المتغيرات العالمية، لتجعل من الارتقاء بال نوعية احد اهم التحديات التي تواجهها الالفية الثالثة.

اذن، فالجودة بوصفها مسؤولية كبيرة تقع على عاتق ادارة المستشفيات، فلا بد ان تكون هناك دراسات تقييمية مستمرة لها، من خلال البحث عن المتغيرات المهمة المكونة لها، بهدف تجاوز السلبيات وتطوير الايجابيات، فضلاً عن تشخيص المشكلات، ووضع الحلول المناسبة لها، عبر تقصي اداء المستشفيات، وخصوصاً أنشطة العدوى المكتسبة فيها.

المحور الأول: مشكلة البحث وأهمية الدراسة وأهدافها

أولاً: مشكلة البحث

كما هو معلوم للباحثين والممارسين على ان ضعف أداء المستشفيات (Hospital Performance) منات من عدم الاهتمام، بتقويم انشطتها وعملياتها التشغيلية، وبالتالي هذا ما يحصل بالفعل ان تستمر عناصر التروي، وتبقى عناصر القوة تراوح مكاتها، وقد تتراجع الى الوراء كثيراً، كما واقع الحال بالنسبة لمستشفياتنا الحكومية العاملة في المجتمع. ولقد اعطى الكثير من الباحثين امثال (Larson et al,1991;Worth,1992;Horan et al,1992;Williams et al,1998;Alvin,2003) العدوى المستشفيات المكتسبة الاولية في اتخاذ الاجراءات الكفوءة للسيطرة عليها، وتشخيص ابعاد الجودة المكونة لها وتقويمها بجديّة، بشكل يخدم تحقيق الاهداف العامة لها بفاعلية وكفاءة. ومثل هذا التوجيه، يعد هو احد الاسباب المهمة التي دعت لاجراء الدراسة الحالية، بغية تسليط الضوء على موضوع حيوي، وذلك لمعرفة مقدار الهوة ما بين الواقع الحقيقي لجودة العدوى المكتسبة، وما هو مطلوب من المستشفيات العراقية للقيام بها في هذا المجال.

ومن جرّاء الزيارات الميدانية الكثيرة التي تحققت لبعض مستشفيات دائرة مدينة الطب (الجراحات التخصصية، امراض الجهاز الهضمي، بغداد التعليمي، المنصور لحماية الاطفال) لمدة شهر واحد وبمعدل ساعتين يومياً، للمدة من 1/2 - 2005/1/31، فضلاً عن الخبرة المكثفة للقائمين بالدراسة كونهم متخصصين في ادارة المستشفيات^(*)، قد تم تشخيص مشكلة البحث في اطار تمحورها في جاتين هما:

1. الجانب الاداري: والذي تمثل بضعف استخدام اساليب نظم المعلومات الحاسوبية في تحقيق الجودة في السيطرة على العدوى، وضعف جدية ادارة المستشفيات في نقل الحقائق المتعلقة بحالات تفشي العدوى وتوثيقها، هذا فضلاً عن ضعف برامج التغذية العكسية للحصول على ردود افعال المرضى لمعرفة مدى رضاهم عن الخدمة الصحية.
2. الجانب الطبي: والذي بوبّ بضعف الوعي الصحي للملاكات الطبية والتمريضية والملاك الثانوي الصحي في التعامل الصحيح مع المرضى الذين قد يصبحون في لحظة ما مصدراً لاكتساب العدوى ونقلها، فضلاً عن ضعف متابعة ادارات المستشفيات لمتطلبات تطبيق المعايير والمقاييس الدولية لجودة المطابقة، والتأهل للسيطرة الفاعلة على العدوى المكتسبة فيها.

(*) الباحث الاول هو المشرف الاول على دراسة الدبلوم العالي بادارة المستشفيات في كلية الادارة والاقتصاد بجامعة بغداد، واحد مؤسسيها منذ عام (1998)، وقد اشرف على اكثر من (30) بحث للحصول على الشهادة اعلاه، ونشره لاكثر من (10) بحث في هذا المجال. واما الباحث الثاني فقد تقدمه الله برحمته الواسعة ليكون الى جواره بسبب الحرب الاهلية في العراق، بحيث نالت منه يد الغدر والخيانة ليخسر البلد خيرة اطباء الباطنية والقلبية المتخصصين، فضلاً عن خبرته العالية في ادارة النفايات والعدوى المكتسبة كونه خريج الدبلوم العالي بادارة المستشفيات لعام (2005).

ثانياً: أهمية الدراسة واهدافها

تكتسب الدراسة اهميتها من كون جودة الخدمة الصحية في السيطرة على العدوى ، تعد من اهم الموضوعات المعاصرة في ظل التطورات الحديثة الحاصلة في تطبيقات ادارة المستشفيات، واتساع حجم هذه الخدمة نتيجة للزيادة الكبيرة في عدد سكان العراق، وفداحة الخسائر والاضرار الاجتماعية الناجمة عن تفشي عدوى المستشفيات، بسبب مشاكل الحرب وكثرة الاصابات التي تقع من جراء الاعمال العسكرية، فضلاً عن ندرة الدراسات والبحوث المتعلقة في هذا الموضوع الهام. والدراسة في هذه الحالة، ستساهم بدورها في الفاء الضوء وتسلطه بقوة على ما يأتي:

1. الدور الاستراتيجي للمستشفيات الحكومية، لما تقدمه من خدمات رعاية صحية (علاجية، وقائية، تشخيصية) بالغة الاهمية للمجتمع العراقي، فضلاً عما تتطلبه تلك الخدمات من تحسين مستمر، وصولاً لتحقيق الجودة المناسبة.
2. اهمية الجودة في السيطرة على عدوى المستشفيات المكتسبة، في ظل الاهتمام العالمي المتزايد بالمواصفات العالمية للجودة، واسلوب تقويمها على أسس علمية، وبما يسهم في تسيير العمل، وتسهيل عملية الرقابة في اطار التنسيق المتكامل بين الوحدات المتعددة داخل المستشفى، وصولاً الى الاداء المتميز.

في ضوء اهمية الدراسة سابقة الذكر، تبرز الاهداف التي تسعى اليها، والتي تتمثل بالآتي:

1. توضيح الاطر الفكرية في السيطرة على عدوى المستشفيات واهدافها وبرامجها الشاملة في مجال الجودة.
2. تقديم نظرة تحليلية متواضعة للكلف الاقتصادية لعدوى المستشفيات المكتسبة في ضوء بعض الدراسات الاجنبية كأمثلة لاغراض القياس والتقييم.
3. طرح نموذج معياري لتوصيف ابعاد الجودة في السيطرة على العدوى المكتسبة، والاستفادة منه في التطبيق على عينة من المستشفيات العراقية، التي تعمل تحت رعاية لدولة، واجراء عملية التقييم لها، وصولاً الى تقديم استنتاجات عملية مفيدة، يمكن ان تخدم الجهات المعنية لتحسين الخدمة الصحية للمرضى في اطار تطبيق التوصيات والمقترحات التي ستقدم في هذا الجانب .

المحور الثاني: اجراءات الدراسة وادواتهاأولاً: مسوغات اجراء الدراسة

اختير موضوع الدراسة الحالي، لما يحمله من اهمية بالغة تتعلق بصحة وحياة الأفراد في المجتمع بشكل مباشر، إذ ان الاضرار الناجمة عن اكتساب العدوى لزياري المستشفيات (مرضى واصحاء) متشعبة ومتنوعة، بحيث لا يمكن حصر مديتها وابعادها في دراسة واحدة، فهي بحاجة الى تضافر جهود الباحثين والممارسين والعاملين في المنظمات الصحية لمختلف الاختصاصات (ادارية، تمريضية، طبية، هندسية، ذوي مهن صحية)، وعلى المستويات كافة (عليا، وسطي، دنيا). وعلى هذا الاساس فالدراسة تتبنى موضوعاً واسعاً وشاملاً، لكون الجودة تمثل العامل الرئيسي لنجاح المستشفيات، وتدخل في تصميم خدمات الرعاية الصحية على اساس معايير الجودة المناسبة، ولما يحقق ذلك من الامان للمرضى باشباع احتياجاتهم ورغبتهم وتوقعاتهم . هذا فضلاً عن ان المخرجات الكلية للخدمة تأتي من جراء لمج خصائص النشاطات العلاجية، الوقائية، والتشخيصية، بقصد جعلها نظيفة وسليمة، لا تصلحها اعراض غير مرغوب فيها، كالعدوى المكتسبة، ولا ترهق المرضى وسرهم والمجتمع ككل بمشكلات متعددة الاشكال والجوانب، يكونوا هم في غنى عنها، وليس لهم فيها اي نذب سوى تهم راجعوا للمستشفيات جراء حالات مرضية وسعياً منهم لطلب العلاجات. كما ان لختيار هذا الموضوع في جتنب مهم منه، جاء بسبب

شحة وندرة البحوث المتعلقة به، على الرغم من الاهمية البالغة للجودة كمقياس لتلبية حاجات المرضى واهداف المستشفى ذاتها في آن واحد.

ثانياً: عينة البحث

لقد اختيرت عينة من ست مستشفيات تعليمية كبيرة على مستوى القطاع الصحي الحكومي العراقي لتطبيق الدراسة وتنفيذها، وهي: الطفل المركزي، الكرخ العام، الكرامة، بغداد، الجراحات التخصصية، المنصور لحماية الاطفال. وتم اجراء الفحص والتقصي لموضوع الدراسة على تلك المستشفيات، بين المدة 2/1 - 2005/5/31، وقد جاء متعمداً ومقصوداً لتمييزها بسعة اسرتها، وحجم طاقتها الاستيعابية الكبيرة للمرضى، وتنوع انشطتها الصحية، وتناولها لمختلف انواع الفحوصات التشخيصية عالية النخص، بالإضافة الى كونها تقدم خدمات العلم والمعرفة التطبيقية لطلبة الكليات الطبية والتمريضية والمعاهد الصحية. ومثل هذا بالفعل، ما يجعل تلك المستشفيات نموذجاً يحتذى بها، وان تكون لها المقدرة على التشخيص السريع لمراكز الخلل والقصور عند حدوثها. وبالإضافة الى ذلك، ان المستشفيات المذكورة سلفاً تحظى بفرص الدعم الكبير والمباشر من قبل وزارة الصحة، مما يذلل ذلك الكثير من الصعوبات التي تواجهها، وبالتالي مما يتطلب منها، ان تراعي التطبيق الملائم لمتطلبات الجودة على العدوى فيها.

ثالثاً: أدوات الدراسة

اعتمدت الدراسة منهج دراسة الحالة (Case Study) في البحث عن النتائج المرجوه لها، لانه يعد وسيلة اساسية للتوصل الى حلول واقعية ومنطقية للمشكلات والظواهر الادارية وخصوصاً موضوعة الدراسة التي تعاني منها المستشفيات المبحوثه وياتباع دراسة الحالة هذه، سيتم اعطاء ذلك الوصف المعبر والمائل للحقيقة في مفردات وارقام للموقف، بعد استقرار جميع المعلومات والبيانات، التي سيحصل عليها من قائمة الفحص المستخدمة لاغراض البحث، بما سيساعد في تكوين صورته واقعية لتلك الحالات المتعلقة بالعدوى المكتسبة، وتقويم ابعاد الجودة فيها، بشكل صريح وضمني.

لقد استخدمت الاداتين اللاحقتين للحصول على المعلومات والبيانات المطلوبه، وهي

1. المعايير الميدانية: وتمثلت باجراء زيارات ميدانية مكثفة للمستشفيات عينة البحث، واجراء مقابلات مع عدد كبير من اعضاء لجان السيطرة على العدوى فيها، بهدف رصد حالات الخلل والقصور فيما يتعلق بتطبيق ابعاد الجودة فيها.
2. قائمة الفحص: وتعلقت بمواصفات منظمة الصحة العالمية ذات الصلة بتقويم مدى توافر متطلبات تطبيق المعايير النموذجية المتعلقة بالسيطرة على عدوى المستشفيات المكتسبة. وتضمنت قائمة الفحص (checklist) معايير اربعة لتقويم الجودة، وهي قابله للقياس بسهولة، وواضحة ومفهومة، على وفق ما أكده مقياس (Guptas et al, 2004)، الذي اشتمل على الهيكل التنظيمي، الاجراءات، والسياسات، العملية، والمخرجات وكما موضح تفصيله في الجدول (1)، ولعل ما يذكر هنا ان المقياس المعتمد هو مقياس ليكرت الخماسي الذي يقع بين اتفق تماماً الى لا اتفق بشده.

لاغراض القياس في الجدول (1) تم تحويل المعايير الاربعة ومجالاتها الاساسية، بصيغة (20) سؤال، بحيث اعطي لكل واحد منها (5) درجات، ويصبح المجموع الكلي بالتالي (100) درجه، ثم وضع التقويم النهائي لكل معيار من المعايير الاربعة، وذلك باستخراج المعدل العام، والوسط الحسابي لمجموع الاسئلة المطروحة لكل معيار.

جدول (1) معايير تقويم جودة السيطرة على عدوى المستشفيات المكتسبة في قائمة الفحص وتصنيفاتها لأغراض القياس

الدرجة المعتمدة		التصنيف القياسي	
100			
جدا	A++	100 - 80	التصنيف العالمي المعمول به لاستخراج النتائج وقياسها لأغراض تحديد مجالات السيطرة على العدوى المكتسبة بالمستشفيات
جدا	A+	80 - 70	
وسط	A	70 - 60	
ضعيف	B	60 - 50	
ضعيف جدا	C	أقل من 50	
المجموع			
20		رابعاً	
5		17. تحديد نسب الإصابة بالعدوى	
5		18. مطابقة النتائج النهائية للعينات المختبرة	
5		19. رضا موظفي المستشفى والمرضى	
5		20. سيطرة الملاكات الطبية والتمريضية على الأمراض المعدية المنتقلة للمستشفى عن طريق المرضى الداخليين	
35		المجموع	
5		10. جمع البيانات الشاملة الدقيقة والموثوقة	
5		11. اختيار العينات بطريقة علمية وفحصها في المختبر	
5		12. فحص العينات المختبرية داخل المستشفى	
5		13. رفع مستوى الوعي الصحي للموظفين	
5		14. خطط تطويرية لبرامج التدريب والتوجيه	
5		15. تقويم وتحليل الكلف على استعمال المضادات الحيوية	
5		16. التحسين المستمر لجودة العمليات	
25		المجموع	
5		6. مبادئ السيطرة على العدوى	
5		7. الإجراءات العملية والقياسية الشاملة	
5		8. السياسات الفاعلة في استخدام المضادات الحيوية	
5		9. التنسيق الفعال بين أقسام المستشفى	
25		المجموع	
5		1. لجنة السيطرة على العدوى	
5		2. فريق عمل السيطرة على العدوى	
5		3. وصف وظيفي لعمل الاعضاء	
5		4. توظيف الامكانيات المادية	
5		5. الخدمات الفندقية وإدارة النفايات	
25		المجموع	
5		الهيكل التنظيمي Structure of Organization	
5		اولاً	
5		ثانياً	
5		ثالثاً	
5		رابعاً	

المحور الثالث: الاطار الكسري للسيطرة على العدوى

ان عدوى المستشفيات المكتسبة، هي حالات معينة من العدوى التي يكتسبها المريض، او الضرر من الزائر لتلك المستشفيات في اثناء مدة رقدتهم، او بعد خروجه منها. ولعل ما يفيد ذكره، ان مثل ذلك يحصل بنسب مختلفة بين مستشفى واخرى، والسبب ربما يعود الى سوء تطبيق طرق الرقابة الصحيحة على العدوى، بالشكل العلمي الملائم. فإحدى الدراسات البريطانية التي اجريت عند مطلع الثمانينيات من القرن الماضي (Horan et al,1992:606)، قد اوجدت ان كلفة حالات عدوى التسمم الجرثومي، التي حصلت ما بعد اجراء العمليات فقط، بلغت قيمتها حوالي (5) مليون دولار امريكي في العام الواحد. والغرض من السيطرة على العدوى يتمثل عادة بنقليل حدوث الامراض المعدية، التي تسبب ظهور البكتريا او الفيروسات او الفطريات، والتي غالباً ما تنتشر بوساطة الاتصال المباشر بين فرد واخر، او عن طريق الانتقال بوساطة جزيئات القطرات الصغيرة الملوثة العالقة في الهواء، عن طريق الرذاذ المتطاير من الاغشية المخاطية المبطنة لانف المصاب وفمه، او قد يتم الانتقال عن طريق الاطعمة والمياه الملوثة. وهنا، ياتي دور الجودة ليتناول توافق المواصفات مع المعايير (Guptas et al, 2004)، وذلك عبر توفير برامج مراقبة مستمرة لتحديد مثل تلك المعايير، وخصوصاً ذات الصلة او العلاقة ببرامج السيطرة على العدوى، واخضاعها الى سلسلة مستمرة من عمليات التطوير والتحسين، ولتضمن كذلك وضع مقاييس نوعية لتقويم كفاءة هذه البرامج وجودة ادائها من خلال تطبيق سلسلة من خطوات السيطرة النوعية، للتأكد من ان كل اشكال الاجراءات مقبولة.

يطلق على عدوى المستشفيات المكتسبة ايضاً، بالعدوى الخاصة بالمستشفيات (Nosocomial hospital infection) التي تحصل عادة فيها، لتصل في بعض الاحيان الى معدل (50%) من عدد المرضى الراقيدين في المستشفى وزوارها، وتزداد بزيادة مكوث المرضى مدة اطول فيها، وربما قد تندهر حالتهم الصحية بسببها وتحصل حالات الوفاة لبعضهم، هذا فضلاً عن ما يترتب على ذلك من اضرار اقتصادية واجتماعية ومهنية على المستشفى ذاتها، والمجتمع ككل. ولذلك ينبغي ان تسهم المستشفى باعداد برنامج مطور للسيطرة على العدوى ليتضمن سياسات وأنشطة متكاملة، يفترض ان تصب في تحقيق ما ياتي: (Alvin, 2003).

1. رقابة حالات نفسي العدوى، وتصحيح الثغرات المهنية والعلمية والعملية التي تؤدي اليها
2. اجراء الاختبارات والفحوصات المختبرية الاساسية عند حصول العدوى.
3. ضمان تحصين العاملون ضد الامراض الانتقالية من خلال تطعيمهم بالمضادات الحيوية. فضلاً عن متابعة حالتهم الصحية باستمرار منعاً لانتقال العدوى منهم والى المرضى، او بالعكس.
4. تقديم النصح والارشادات لاتخاذ الاجراءات اللازمة في مجال العزل الوقائي، وتحديد الاساليب المانعة لتعرض للعدوى.
5. تدقيق حالات التخلص من النفايات الطبية باتباع التعليمات الرسمية، وتحت اجراءات مشددة.
6. تدريب الملاكات الطبية والتمريضية والمدارية للسيطرة على العدوى داخل المستشفى. ومما يجدد الاشاره اليه ان المهتمين ياكثرون ان اسباب حصول العدوى، عادة ما تبوء بما ياتي (willians et al,1998) :

1. ضعف مناعة المرضى و/أو مرافقيهم و/أو العاملين في المستشفى، وبما يجعلهم أكثر عرضة للإصابة بالعدوى بالأمراض الانتقالية.
2. اسهام الكثير من الممارسات الطبية والتدخلات الجراحية التي تجرى في المستشفى بإدخال اجسام مجهرية معدية الى جسم المريض.
3. انتقال امراض معدية من المرضى المراجعين او الراقيدين الى اشخاص اخرين. وقد يكون العاملون بالمستشفى انفسهم مصدراً لانتقال العدوى.
4. تهديد الامراض المعدية (Infections diseases)، بسبب التغيرات المستمرة في انماط الحياة، وحدث التقدم العلمي، اللذين قد يكون لهما الاثر البالغ في التلوث البيئي، وظهور امراض جديدة تميزت بخطورتها وصعوبة معالجتها كمرض الـ (Aids) ومرض الـ (Hantavirus).

والجدول (2) يوضح بعض الامراض الانتقالية المكتسبة او المعدية ووسائل انتقالها، وطرق معالجتها، على وفق دراسة (Kritchevsky & Simmon, 1994: 116-9)

جدول (2) مجموعة مختارة من الامراض الانتقالية المعدية ووسائل انتقالها وطرق معالجتها

المرض	طرق انتقال المرض	طرق العلاج	الوقاية
1	جدري الماء (الحماق) (Chicken pox)	طفح جلدي/ حمى طفيفة	لا يوجد
2	زكام (انفلونزا) common cold influenza	جريان الانف، التهاب البلعوم، سعال، صداع، الالام العضلات، ارتفاع درجة الحرارة	لا يوجد
3	التهاب الكبد Hepatitis	يرقان، اعراض شبيهة بالزكام	لا يوجد
4	مرض ليجيونيرز Legionnaires	اعراض زكام، ذات رئة، سعال، تقبؤ، فشل كلوي، فشل تنفسي	مضادات حيوية
5	الحصبة Measles	طفح جلدي، جريان الانف والعين، حمى وسعال	لا يوجد
6	السحايا Meningitis	الالام الرقبية، صداع عند التعرض الى الضوء، حمى، غثيان، وهن عضلي وعصبي	مضادات حيوية لسحايا البكتيرية، ورعاية صحية في المستشفى سريريا للسحايا الفايروسية
7	نكاف Mumps	انتفاخ في الغدد العابيه	عقاقير مضادة للتهاب
8	الديدان الحلقية Ring Worm	طفح جلدي	مراهم مضادة للفطريات للاستعمال الموضعي
9	الكزاز Tetanus	كزاز الفك (الضزز) وتشنجات اخرى	مضادات حيوية، مضاد التوكسين، مضاد الذيفان، مُرخبات العضلات

ويرجع الباحثان الى سجلات مستشفى الطفل المركزي/ (وهي واحده من عينة الدراسة) والخاصة بشهر نيسان (2005) ظهر ان عدد ونوع الاصابات بالامراض الانتقالية كبيراً الى حد ما/ وكما مبين تفاصيل ذلك في الجدول (3)

جدول (3) مثال لعدد ونوع الاصابات بالامراض الانتقالية في مستشفى الطفل المركزي التعليمي خلال شهر نيسان (2005)

العدد	نوع الإصابة	ت
106	ذات الرئة	1
1	سعال ديكوي	2
4	تسمم غذائي	3
22	جدري الماء	4
2	شلل رخوي	5
1	التهاب الكبد الفيروسي	6
8	سحايا بكتيرية	7
3	حمى سوداء	8
1	ترنن رئوي	9
1	حصبة	10
3	حمى التايڤويد	11
4	زحار أميبي	12
156	المجموع الكلي	

المصدر: سجلات مستشفى الطفل المركزي، التخطيط والمتابعة، 2005

يلاحظ من الجدول (3) ان اعلى نسبة اصببت بمرض ذات الرئة، اذ بلغت (106) اصابة وخصوصاً اذا ما قورنت بين (22) اصابة لجدري الماء و(1) اصابة لامراض كثيرة مثل السعال الديكي وتعد هذه عالية جداً. ومن المعروف ان مرض ذات الرئة هو من الامراض السريعة الانتقال بواسطة الهواء الملوث، وهذا يؤثر على ان هواء المستشفى ملوثاً، ويفتقد الى اتباع الاجراءات العلمية الصحيحة والمتطورة لتنقيته على وفق مؤشرات الجودة القياسية، وما تم النظر الى (22) اصابة بجدري الماء الذي ينعدم علاجه، فهو سريع الانتقال بواسطة التقارب والتلامس بين الاشخاص وهذا يؤثر على سوء تصميم غرفة المستشفى المذكور وردهاته، وتقارب الاسرة، وضعف في السيطرة على تنقلات المريض داخل الردهات. ومن الزيادة المتكررة للمستشفى ذاته، ظهر ان الكثير من الامراض الانتقالية المرسله لها، قد تم تحويلها الى مستشفى الحميات لصعوبة التعامل بها، ومن بينها الكوليرا (Cholera) الحمى النزفية (Haemorrhag Fever) العوز المناعي (Aids) الخلايا الجينية (Falciparum Malaria)، الخناق (Diphtheria) السحايا المائية (Meningi Cocsad Meningitis) الكزاز الولادي (Neonataf Tetnaus)، الحصبة (Measles)، شلل الرخو الحاد (Afp)، الجمره الجينية (Pumonarzy Anthrax) التسمم الوشيقي المنقول بالطعام (Foot Borne) Botulism.

المحور الرابع: نظرة تحليلية للكلف الاقتصادية لعدوى المستشفيات المكتسبة.

تحصل العدوى المكتسبة في الغالب بمعدل مريض واحد لكل عشرة مرضى في مستشفيات الرعاية الصحية، فضلاً عن ان (10%-60%) من العدوى، قد تظهر بعد اخراج المريض (plowman et al, 2001:298). ومن المعروف ان عدوى المستشفيات على هذا الاساس هي سبب مهم من اسباب المرض، واحياناً تموت المصاب وذلك وضعت ضوابط صارمة للسيطرة عليها، ومنع حصولها كجزء حيوي من الواجبات العامة للرعاية الصحية في المستشفيات. كما ان عدوى المستشفيات لها اضرار اقتصادية كثيرة تنعكس سلباً على مواردها، وجودة خدماتها المقدمة للمرضى وكذلك على سمعتها المجتمعية.

ان الكلف الاقتصادية المترتبة على عدوى المستشفيات، وتقدير المستوى المالي، قد يكون مختلفاً بطبيعته، ما بين أنظمة الرعاية الصحية في الدول النامية والمتقدمة. وعلى الرغم من ذلك، يمكن ان يكون تحليل النتائج على وفق الشروط الاقتصادية المبسطة التي قدمتها دراسة (wilcox et al, 2000:81) وكما يأتي:

1. يؤخر حصول عدوى المستشفيات خروج المريض منها، بما يترتب على ذلك كلف فندقية اضافية، فضلاً عن تغيبه عن عمله لمدة اطول، ومعاناة اقرباه، وكثرة الزيارات من قبلهم، وتقديم الخدمات السانده له، والتي هي الاخرى، قد تزيد من اعباء الكلف المترتبة على المجتمع.
2. يقابل الاصابة بعدوى المستشفيات زيادة في كلف العلاج الاضافي (الدوية، اعادة اجراء عمليات، فحوصات مخبرية وشعاعية)
3. يزيد تفشي العدوى من كلف السيطرة عليها، بما تشمله من فحوصات وبائية وسريية وتمريضية، فضلاً عن هدر في وقت وجهد العاملين في الادارة.
4. ان طول مدة مكوث اشغال المريض للسريير، بالاضافة الى فرض اجراءات مشددة قد تتخذ عند غلق بعض الردهات وصلات العمليات، بما يؤدي الى زيادة كلف اضاءة فرص استقبال مرضى جدد الى المستشفى.
5. قد يترتب في بعض الاحيان، كلف جديدة (قد تكون فخمة) كمقاضاة المستشفيات بسبب اكتساب العدوى فيها، ونشوء مضاعفات جانبية خطيرة ومعقدة، قد تنعكس اضرارها البالغة هي الاخرى على المجتمع، لتصبح مكفاً يصعب حصرها، ومن بينها حرق المضادات الحيوية باهضة الثمن.

على الرغم من ان تخمين كلف العدوى صعبة القياس، الا ان دراسات كثيرة، قدرتها بشكل مناسب، ففي سبيل المثال، قام (Plowman et al, 2001) في دراسة تحليلية للكلف الاقتصادية المترتبة على عينة قوامها (4000) مريض من البالغين في المستشفى الوطني العام باتكلترا وظهرت النتائج كما في ادناه:

1. ان (7.8%) من مرضى المستشفيات قد اكتسبوا العدوى، وان (19%) من المرضى غير المشخصين باكتسابهم العدوى، و(30%) من اولئك ال شخصوا، سجلت لهم اعراض المرضى بعد مغادرة المستشفى.
2. ان المرضى المصابون بالعدوى رقدوا في المستشفى بمعدل ضعفين ونصف اطول من المرضى المصابين، وبمعدل (11) يوماً اضافياً لكل مريض.

3. ان (13%) من المرضى المصابين قد توفوا مقارنة بنسبة المتوفين، والبالغه (2%) من المرضى غير المصابين. وعند مقارنة الوفيات على وفق العوامل الديموغرافية (مثل العمر، الجنس)، والعوامل المرضية الاخرى فقد كان معدل الوفيات (7) مرات اعلى للمرضى المصابين بالعدوى.
4. سجلت تلك العدوى زيادة في الكلف الاقتصادية للمستشفى بمقدار (2.8) مضروبة في الكلف الاقتصادية المترتبة لغير المصابين، أي بلغ ما معدله (5000) دولار امريكي لكل مصاب وبلغت الكلفة المالية التخمينية للمستشفى، فيما يخص العدوى الخاصة بالمستشفيات حوالي (5.8) مليون دولار امريكي، وهي بالطبع في تزايد مستمر.
5. كان العبء الاقتصادي للكلف الوطنية سنوياً للمستشفيات كافة حوالي (1.6) مليون دولار امريكي، والتي يعادل (1%) من الميزانية العامة للمستشفيات، وقد تعادل الموارد المائية لـ (27) مستشفى عاماً ذات (400) سرير.
6. كانت الكلف التخمينية لمعالجت المرضى المصابين بالعدوى خارج المستشفى بعد خروجهم منها، تعادل (9) مليون دولار، والتي تتضمن كلفة الخدمات العلاجية ومراجعة العيادات الخارجية للمستشفيات، وكلف الخدمات التمريضية.
7. يعد السبب الرئيسي لوفاة (5000) شخص سنوياً هو الاصابة بعدوى المستشفيات، فهذا الرقم، يمثل اعلى من حوادث المرور والانتحار. وحدثت الوفيات بأمریکا، بسبب الاصابة بعدوى المستشفيات من احد الاسباب العشرة الاولى ولعل مايفيد ذكره، ان الدراسة هذه نوهت الى ان هناك (44000-98000) حالة وفاة سنوياً بسبب الاصابة بعدوى المستشفيات، وذلك بحسب ما جاء في احصاءات المعهد الطبي الامريكي للوفيات. وفي دراسة سبقت الدراسة السابقة بكثير، اجريت فيه اكلتر ايضاً، اعدت لقياس كفاءة برنامج السيطرة على العدوى الخاصة بالمستشفيات **Study On Efficiency of Noscomial Infection (SEMIC)** في عام (1994)، وجد ان العدوى قد انخفضت بنسبة (32%)، بسبب التعامل مع مثل هذه البرامج المتطورة لتقويم الجودة. فالكلف السنوية للعدوى (1) مليون دولار امريكي، قد وفر البرنامج الخاص بها ما مقداره (320) مليون دولار. وعليه، اذا كانت فاعلية البرنامج (50%)، فانه سيوفر ما قيمته (500) مليون دولار حسب الاسعار السائدة في حينها. وفي ضوء ذلك، يتضح ان كلف عدوى المستشفيات المكتسبة ضخمة للغاية، وفي تزايد مستمر، ففي المكسيك مثلاً (Plowman Et Al, 2001:209) بلغت الكلفة التخمينية من المصابين بهذه العدوى في ردهات الرعاية المركزة للاطفال وحدها بمعدل (12000) دولار امريكي لكل حالة اصابة، وذلك نتيجة لمدة رفود المريض الذي بلغ معدلها (9.6) يوم لكل حالة، هذا مع العلم، ان العدوى تسببت بوفاة الكثير من المرضى المصابين، وزادت من الاضرار الاقتصادية والاجتماعية المتزايدة التي تشمل المجتمع كله.

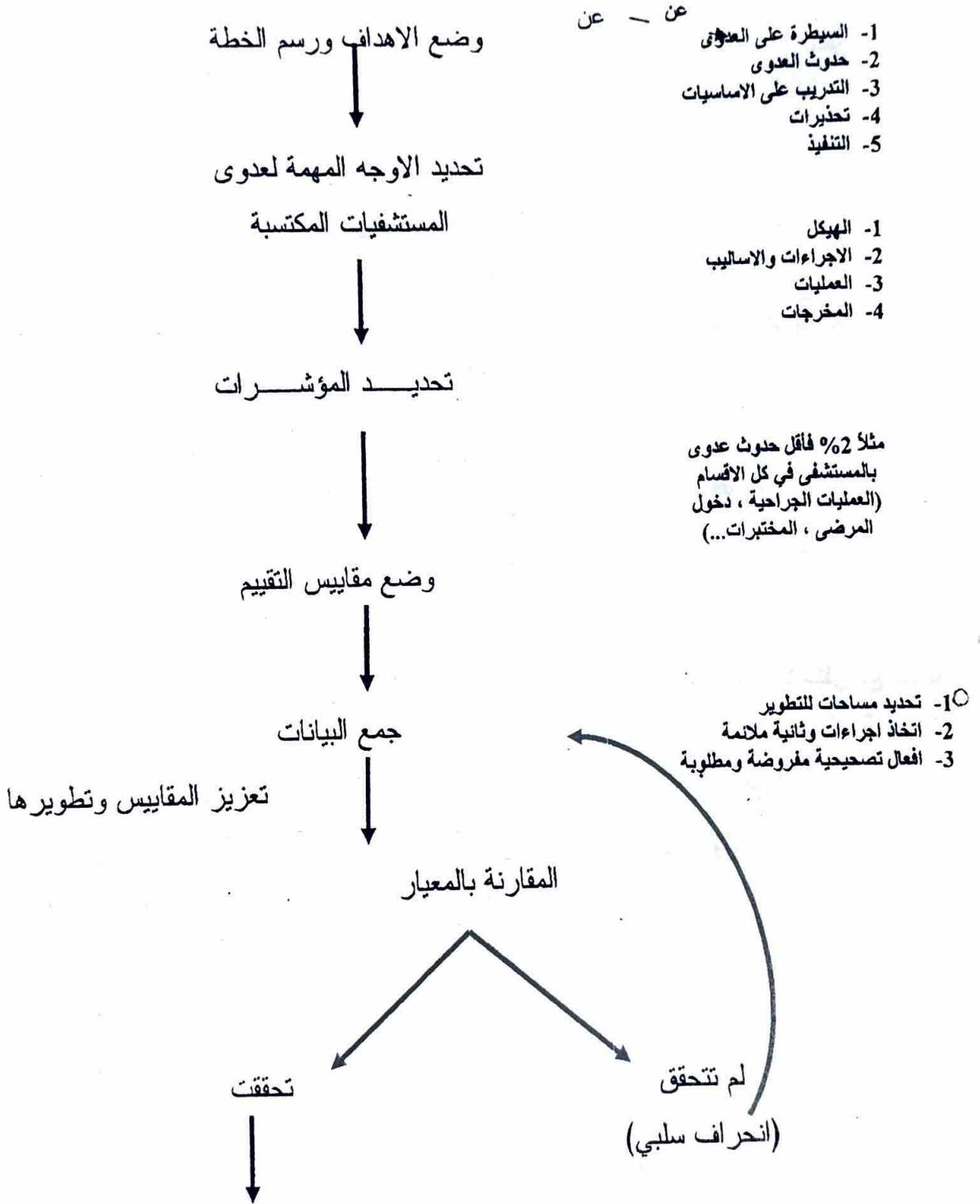
المحور الخامس: الاطار النظري للجودة في السيطرة على عدوى المستشفيات

لقد واجهت المنظمات الصحية تحديات تقنية وادارية عديدة، بفعل تسارع معدلات التطور في مجالات الحياة كافة، في ظل بيئة عالمية محكومة بتفاعل عدد من العوامل الاقتصادية والسياسية والقانونية والاجتماعية الصارمة، مما دفعها لابتكار اساليب حديثة تجابه بها تلك التحديات بمنظور شمولي، بعد ان فشلت الاساليب الجزئية (القديمة) فجاءت ادارة الجودة كثورة ادارية شاملة وثقافة تنظيمية حديثة. فقد عرفت الجودة بشكل عام بانها مصطلح مرادف للرفاهية والتفوق، بحيث امتد تعريف ذلك، الى جودة الخدمات الصحية ليعرضه (Ville,1993) بانها مقدار ماتحققه المنظمة الصحية من الامان لكل من مقدمي الخدمة ومستلميها.

ان الجودة، اذن هي فلسفة ادارية تكاملية تستهدف ارضاء الزبون والمجتمع من خلال التحسين المستمر للمنتجات و/ او الخدمات، وكافة اوجه الانشطة في المنظمة باستعمال الطرق والاساليب العلمية المتطورة، وبمشاركة جميع الافراد والعاملين (Merry, 1990:101) وفي هذا الخصوص، يقال ان جودة الرعاية الصحية هي المدى الذي يتمكن به من رفع توقعات النتائج الصحية من خلال الخدمات الصحية المقدمة للفرد والمجتمع، والتي تكون مستمدة مما متاح ومساعد من معارف وعلوم وخبرات طبية وتمريضية وصحية وادارية. ويقال ايضا عبر منظور (Guptas et al, 2004) ان الجودة تعني توافق المواصفات مع المعايير التي توضع على وفق برامج رقابية وتقويمية مستمرة، ولتحديد معايير ذات علاقه ببرامج السيطرة على العدوى، ينبغي اخضاعها الى سلسلة مستمرة من عمليات التطوير والتحسين. وتتضمن تلك البرامج عمليات السيطرة النوعية التي تشمل مقياس متطورة، لتقويم كفاءة وجودة الأداء من خلال تطبيق سلسلة من مراحل وخطوات للتأكد من ان كل اشكال الاجراءات مقبولة.

ان الاستمرار في تحسين الجودة يتعدى مسألة تجاهل الاضرار الناجمة عن الاداء الضعيف الى مرحلة التحسين المستمر الكفوء للجودة ذاتها. ولعل ما يفيد ذكره هنا، ان الجودة هي ليست رقماً مجرداً، ولكنها وظيفة لمدرجات حسية ايجابية، كما انها لم تأتي بالصدفة على الإطلاق، وإنما هي نتائج لعزم و ارادة وتصميم جهود حثيثة ومخلصة للزبائن والعاملين على حد سواء. ولقد أصدرت منظمة رابطة الموظفين المعتمدة للرعاية الصحية (Joint Commission Accreditation of Health Care Organization) JCAHO مخططاً شاملاً لتأمين أبعاد الجودة التي تسهم كثيراً في تقليل نسبة حصول العدوى، والذي يوضحه الشكل (1)

الشكل (1) مخطط تأمين الجودة في السيطرة على المستشفيات لـ (JCAHO)



وهنا ينبغي التمييز لاغراض جودة السيطرة على العدوى، بين تحسين الجودة (Quality Improvement) وتوكيد الجودة (Quality Assurance). فالأول هو مدخل للفحص يستعمل كآلية تنظيمية لقياس الاداء مقابل المعايير، وتسجيل أي حادث عدوى، او اخطاء ناجمة عن خلل في الاداء، ومثل هذا الشيء ما ستعمله منظمة الصحة العالمية، حيث تجمع المعلومات عادة عن طريق استعمال مخططات دقيقة تتضمن مختلف التشخيصات المرضية، وطرق العلاج والنتائج المتحفظة من اكتساب الشفاء. كما يتم جمع المعلومات من خلال التدقيق في سجلات الحوادث والاصابات، وكذلك يستعان بمصطلحات ادارية مثل تطوير الجودة (Quality Development)، وادارة الجودة الشاملة (Total Quality Management)، وتحسين الاداء (Performance Improvement) لوصف الانظمة التي تستعملها المنظمات الصحية لتحسين منتجاتها، من خلال الرجوع الى العلم والفن، حيث العلم يتمثل بتطوير الافكار الجديدة التي تُختبر وتُجرب لاغراض تحقيق تغير ما يصب في تحسين الجودة. في حين ان الفن يدخل في الافكار المبدعة غير المجربة بعد، والتي من الممكن ان يجري عليها التغيير عملياً إذا اجريت عليها عملية التخطيط والقياس

ان توكيد الجودة يمثل بـ "اعمالها بشكل صحيح" من حيث:

1. قياس الاداء .
2. تحديد ما اذا كان الاداء يتوافق مع المقاييس ام لا .
3. اجراء تحسين الاداء عندما لا يتوافق مع المقاييس، واما التركيز على تحسين الجودة فيتمثل بـ "عمل اشياء صحيحة" من حيث:
 - أ. التطابق مع حاجات المريض.
 - ب. بناء جودة الاداء نسبة الى عملية الاعمال.
 - ج. تقوم عملية الاعمال لتحديد فرص تحسين الاداء.
 - د. تحسين الاداء كاداة استراتيجية بشكل مستمر وليس فقط عندما لا تلتقي مع المقاييس وبدورنا نؤكد ان تخطيط الجودة للسيطرة على العدوى يُعد اساسياً نحو تحسين الاداء وذلك من خلال:

(اولاً) ان ينتبه مقدمو الخدمة الصحية، بان يكونوا افضل من المستشفيات الحكومية والاصلية والعيادات الخاصة كمنافسين باستمرار.

(ثانياً) ان يفهم مقدمو الخدمة الصحية، بان هناك زبائن قدامى وآخرين جدد، وكل منهم لديهم اقارب واصدقاء.

(ثالثاً) ان يركز على وجهة نظر الزبون، وما هي توقعاته عن الخدمة الصحية التي يرغبها . (رابعاً) ان تجرى مسوحات لرضى المريض كجزء من الخدمة المقدمة له يومياً، فلا ينظر الى الاسلوب الذي تم به معالجته، بل جودة الرعاية التي حصل عليها.

(خامساً) ان تتوفر للمريض خدمات اكثر مما يطلب، على امل ان يطلبها مره اخرى هو، او احد افراد اسرته واصدقائه في المستقبل عند الحاجة اليها.

واما بقدر تعلق الامر بجودة السيطرة على العدوى المكتسبة في المستشفيات، هناك طريقة التركيز (Focus Method) برأينا، والتي ينبغي ان تتمحور حول التركيز على فرص التغيير المتاحة امام المستشفى لتحسين الجودة، تنظيم فرص العمل وتدريبها وتطويرها، توضيح سير العملية الحالية، مع معرفة درجة التغيير المطلوبة انتقاء حلولاً للتحسين، اجراء مقارنات مرجعية (Benchmarking) مع مستشفيات اخرى ومقارنة نتائج العمل، متابعة احدث التوصيات والمقترحات الصادرة عن المنظمات الصحية الدولية والاقليمية لمنظمة (who)، (Jcaho)، اجراء متابعة دقيقة للاحداث السينة غير المتوقعة الحدوث واستطلاع رضى المريض حول الجودة ويرى

الباحثان بدورهما، انه من اجل تحقيق الجودة في السيطرة على عدوى المستشفيات المكتسبة ينبغي تطبيق نظام ادارة الجودة الشاملة (TQM) في منظمات الرعاية الصحية، الذي من شأنه ان يمكن الادارة من تفعيل دور الموارد البشرية وتطوير التماسك بين الادارة والملاك الطبي والتمريض والعاملين كافة. وفي هذه الحالة تعد ادارة الجودة الشاملة فلسفة واسعة وعريضة في كيفية جعل مجاميع مختلفة من الافراد تجتمع معاً لانجاز غرض عام، وتسمح لهم فهم طبيعة واهمية ما يقدمونه من خدمات، وان يضحوا طاقاتهم وامكاناتهم في تحقيق التحسين المستمر. وهذا ما جعل (Zulthner et al, 1988) ان يطلق على ادارة الجودة الشاملة (المعرفة المعقمة او معرفة التحسين) التي تشمل على:

1. معرفة النظام، بحث تفهم العلاقات المتبادلة المطلوبة ويتم تقديرها عند تقديم الخدمة الصحية.
 2. معرفة الاختلافات، بحث تدرك الاختلافات بين العمليات التشغيلية للمستشفى من خلال تقليل الفروقات بين تفشي العدوى والاصابه فيها مثلاً وتضييق حلقتها.
 3. معرفة علم النفس، بحيث يصبح من الممكن ايجاد الحلول للمشكلات والصرعات التي تنشأ داخل المستشفى بسبب الاختلافات القائمة في القيم، والعادات والتقاليد والثقافات المتنوعة لافرادها.
 4. نظرية المعرفة من حيث الحصول عليها وبناء ذاكرتها داخل المستشفى. ولاجل تطبيق المظامين السابقة لتحقيق جودة عالية في خدمات الرعاية الصحية المقدمة للمرضى، واحكام السيطرة على عدوى المستشفيات، ينبغي فهم اربع مفاهيم:
1. التركيز على المريض.
 2. منح السلطة للطباء الاختصاصيين.
 3. التاكيد على جمع المعلومات.
 4. التركيز على العملية.

المحور السادس: تقويم ابعاد الجودة في السطر، على العدوى في المستشفيات المبحوثة

حددت عينة البحث بـ (6) مستشفيات، ورُجع الى وثائقها وسجلاتها، وأجريت العديد من المقابلات الشخصية مع مديريها العامين ورؤساء الاقسام الفنية والادارية فيها، ثم اجريت بعض الملاحظات المنظمة الدقيقة لرداهات والاجنحة والاقسام، بقصد الاطلاع المباشر وغير المباشر على مجالات السيطرة على العدوى، وابعاد الجودة فيها. وفي ضوء كل ذلك، تم اجراء تحليل دقيق للاجوبة في ضوء البيانات المستحصل عليها، ووضع درجات تقديرية لكل معيار (متغير)، والمتمثل بـ: هيكل تنظيمي، الاجراءات والسياسات، العملية، المخرجات. وكانت النتيجة النهائية لتقويم هذه المعايير على النحو الاتي:

اولاً: معيار الهيكل التنظيمي: الجدول (4) يوضح تقويمه في اطار مراعاة الجودة فيها بمقياس المعدل العام والنسب المئوية

جدول (4) تقويم معيار الهيكل التنظيمي كبعد من ابعاد الجودة في السيطرة على العدوى بالمستشفيات العراقية المبحوثة

ت	معايير الجودة المتمثلة في الهيكل التنظيمي	الاطفال	الكراج	الكوابل	ابعاد	الجزء الخاص بالتحصيل	المختبر	المطبخ	الطبيب
1	مدى وجود لجنة متخصصة مخولة في المستشفى للسيطرة على العدوى، تشترك فيها الاداريون، الاختصاصيون مختبرات، اطباء ملاك تريض	3	3	3	3	3	3	3	60
2	مدى امتلاك المستشفى للفريق عمل متنوع الاختصاص في الجانب الفني، مكون من موظفي الخدمة، واختصاصي الاوبئة، والاحياء المجهرية، يعمل باستمرار	3	3	3	3	3	3	3	60
3	هناك وصف وظيفي محدد لكل عضو من اعضاء اللجنة والفريق لمشاركتها في الفقرتين السابقتين	2	2	2	2	2	2	2	40
4	تتميز التسهيلات المادية بالفعالية لمنع العدوى، كتصميم مسافات كافية بين امرة المرضى، وتصريف المياه وغرف العزل الصحي وتنظيف الارضيات باستمرار	3	2	2	3	3	2	2.5	50
5	مدى توظيف الخدمات الفندقية وادارة النفايات الطبية، بشكل يحصل من برنامج السيطرة على العدوى سلباً في المستشفى	2	1	2	2	2	2	2	40
	المعدل العام	2.6	2.2	2.4	2.6	2.3	2.4	2.5	50

من خلال استقراء نتائج الجدول (4)، يلاحظ ان الهيكل التنظيمي كميّار للسيطرة على العدوى المكتسبة، قد حصل على التصنيف (B)، وهو التصنيف الرابع من خمسة تصنيفات قياسية والذي يحمل مستوى الضعيف، بحيث لم يصل الى مستوى الجودة المطلوبة، وذلك بسبب المؤشرات الآتية:

1. سوء توظيف الخدمات الفندقية وإدارة النفايات الطبية، بما يتلّام وجعل برنامج السيطرة على العدوى جيداً للغاية في المستشفيات المذكورة وجاءت مستشفى الكرخ العام، بمستوى الأضعف بين المستشفيات، بحيث انها لم تلب اداء مستويات الجودة المطلوبة في هذا المجال الحيوي.
2. لم يكن هناك وصف وظيفي دقيق للجان السيطرة على العدوى وفرق العمل المتخصصة فيها، بحيث يستند العمل في جميع المستشفيات الى الاعتبارية والعشوائية.
3. ان توافر التحصيلات المادية للسيطرة على العدوى في المستشفيات هو الآخر كمجال مهم لم يراعى فيه اساسيات الجودة المطلوبة. هذا فضلاً عن عدم اكتمال نصاب اللجان وضعف مراعاة خصوصيتها على حسب طبيعة عمل كل مستشفى، هذا من جهة. ومن جهة اخرى ان السبب نفسه بالنسبة الى فرق العمل، هي الاخرى لم يكتمل نصابها، ولم تكن بالصورة المطلوبة لمجموعة من الاعضاء يعملون بشكل متخصص لمواجهة متطلبات الجودة في تحقيق سيطرة تامة على العدوى والحد من تفشيها وانتشارها.

ثانياً: معايير الاجراءات والسياسات: يبين الجدول (5) جودة معيار الاجراءات والسياسات في المستشفيات الستة المبحوثة، والتي حصلت هي الاخرى على نسبة (50%) حسب المقاييس المعتمدة، بحيث لم تصل الى المستوى المناسب من الجودة.

جدول (5) تقويم معايير الاجراءات والسياسات كبعث من ابعاد الجودة في السيطرة على العدوى بالمستشفيات العراقية المبحوثة

رقم	معايير الجودة المعتمد قياسه (الاجراءات والسياسات)	الاطل	الخروج	الكرامة	الاعداد	البرامج التخصصية	المختصين	المستوى	الدرجة
1	وجود تحديد سليم لمبادئ السيطرة على العدوى من خلال القضاء على مصادرها، ووسائل انتشارها ومراقبة ان حصل منها، فضلاً عن اجراء الفحوصات خلال تفشي العدوى في المستشفيات.	3	2	2	2	3	3	2.5	
2	القيام باجراءات تشغيلية شاملة لبرامج السيطرة على العدوى ، تتناول التطهير والتعقيم للمعدات ، واجراءات لوقاية شاملة ، واستعمال المستلزمات الطبية المتطورة، والتطعيم الوقائي ضد الالتهابات المعدية، وارتداء العوازل.	2	2	1	3	2	2	2	
3	اتباع السياسات الفاعلة باستعمال المضادات الحيوية الازمة للمصابين بالعدوى.	3	3	3	3	3	3	3	
4	التنسيق الفاعل بين اقسام المستشفى كافة فيما يتعلق ببرامج السيطرة على العدوى ، والذي يتضمن الخدمات الفندقية من غسل وفرش وكيها، وتناول الاغذية المناسبة .	3	2	2	3	3	2	2.5	
	المتوسط	2.75	2.25	2	2.75	2.75	2.5	2.5	

يلاحظ من الجدول (5) ان معيار الاجراءات والسياسات في السيطرة على العدوى المكتسبة بالمستشفيات المبحوثة، قد نال تصنيف (B)، وهو التصنيف الرابع من خمسة تصنيفات قياسية، والذي حمل مستوى الضعيف على حسب المقياس المعتمدة. وهذا يعني عدم حصول اجراءات المستشفيات وسياساتها الى المستوى المناسب من الجودة، وذلك بسبب وجود ضعف واضح في مجالات اجراءات التطهير والتعقيم واستعمال المستلزمات المتطورة، واجراءات التطعيم الوقائي ضد الامراض الانتقالية الخطيرة، والالتزام بارتداء العوازل عند اخذ العينات، فضلاً عن وجود قصور في السيطرة على مصادر العدوى، واجراء الفحوصات الفورية في حالات تفشي العدوى في هذه المستشفيات، التي ما تأتي من ضعف التنسيق بين اقسام المستشفى المختلفة حول تطوير وتفعيل عادة ذلك .

ثالثاً: معايير العملية: حصل معيار العملية، وهو بعد عملي للجودة في تطبيق برنامج السيطرة على العدوى في المستشفيات المبحوثة، على تصنيف (C)، بمستوى ضعيف جداً ، أي ما نسبته (30%)، وهذا يؤشر على حالة فشل كاملة، يوضحها الجدول (6) .

ان سبب فشل جودة العملية في السيطرة على العدوى بالمستشفيات المبحوثة يعود بالدرجة الاولى الى عدم تبنيتها برامج تدريب واعادة تاهيل للعاملين، ولم تكن هناك تحليلات متقدمة لتقوم كلف استعمال المضادات الحيوية في هذا المجال، فضلاً عن جودة تجميع البيانات الشاملة والدقيقة وتخليصها بما يخدم التقصي عن الاوبئة والامراض المعدية، وكذلك ان مستوى الفهم والادراك للملاكات العامة بخصوص العدوى المكتسبة سينا للغاية بما يولد انطباع ان جميع الفعاليات غير هادفة نحو تحقيق التحسين المستمر لجودة عملية السيطرة على هذه العملية.

جدول (6) تقويم معايير العملية كبعد من ابعاد الجودة في السيطرة على العدوى
بالمستشفيات العراقية المبحوثة

الترتيب	مستوى الجودة المستهدف (المطلوب)	الاطفال	الكرام	الكرامات	بنات	المرحاض	المرحاضات	المرحاضات	المرحاضات	المرحاضات
1	هناك عمل جيد نحو تجميع البيانات الشاملة والدقيقة والموثوق بها وتلخيصها وتحليلها خلال مدة مراقبة العدوى والنقصي عن الاوبئة والامراض المعدية .	2	2	2	2	2	2	1	1.8	30
2	تجمع العينات الطمية ، عن الاوبئة ويتم فحصها مختبرياً بطريقة يتم الاستفادة منها لتعميم النتائج .	2	2	2	3	3	3	3	2.5	42
3	يجرى التدقيق الخارجي المختبري للتأكد من صحة النتائج في حالة عجز المختبرات الداخلية الوصول اليها .	5	5	5	5	5	5	5	6	100
4	يوجد باستمرار رفع لمستوى الوعي والفهم لكافة ملاكات المستشفى فيما يتعلق بالعدوى المكتسبة .	1	1	1	2	2	2	2	1.5	25
5	تسعى المستشفيات لتبني برامج تدريب واعادة تاهيل العاملين بالسيطرة على العدوى .	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
6	توجد تحليلات متقدمة لتقويم كلف استعمال المضادات الحيوية في مجال السيطرة على العدوى .	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
7	جميع الفعاليات هادفة نحو تحقيق التحسين المستمر لجودة عملية السيطرة على العدوى .	2	2	1	2	2	2	1	1.7	28
	مجموع المتوسطات	1.7	1.7	1.6	2	2	2	1.7	1.8	30

رابعاً: معيار المخرجات: حصل هذا المعيار الذي يمثل النتيجة للجودة في السيطرة على العدوى في المستشفيات المبحوثة، على تصنيف (C) وهو التصنيف الاخير الذي يعكس حالة فشل واضحة بلغت (40%)، مما يدل على فشل النتائج المرجوة تحقيقها في عمل البرامج المكثفة في هذا الشأن. والجدول (7) يوضح ذلك

جدول (7) تقويم المعايير المخرجات كبعد من ابعاد الجودة في السيطرة على العدوى بالمستشفيات العراقية المبحوثة

العدد	المعدل	المستوى	المرحلات المتخصصه	تعداد	الكرامة	الكرج	الطفل	معايير الجودة المعتمدة قياسية (المخرجات)	الترتيب
29	2.33	3	3	2	2	2	2	ارى ان نسب الاصابة بالعدوى داخل المستشفى علي جدا قياسا بالمستشفى الاخرى.	1
29	2.33	3	3	2	2	2	2	غالباً ما تنتقل الى مستشفياتنا الكثير من الامراض المعدية من المرضى الداخليين، ولايكون بمقدورنا السيطرة على ذلك الوضع.	2
33	2	2	2	2	2	2	2	التدقيق المختبري الخارجي والداخلي مرض ومفتع تاماً	3
28	1.7	1	1	2	2	2	2	درجة رضى المنتسبين والمرضى كذلك عن اداء المستشفى في مجال السيطرة على العدوى عالياً	4
53	2.1	2.5	2.5	2	2	2	2	الاجمالي للمعيار	

يشير الجدول (7) الى ضعف مخرجات جودة السيطرة على العدوى ويرجع ذلك الى ارتفاع نسبة الاصابة بالعدوى داخل هذه المستشفيات، وتكرر حالات انتقال العدوى للأمراض المعدية من قبل المرضى الداخليين لها بما يدل رداءة التعامل مع الحالات المعدية الجديدة الداخلة الى المستشفيات في اتباع طرق العزل الوقائي المناسبة. هذا فضلاً ان التدقيق المختبري الخارجي والداخلي هو الآخر لم يكن مرضياً ومقنعاً، مما يؤدي الى حصول تلوث مكان جروح العمليات احياناً، وكل ذلك اثر في ان يكون رضا العاملين والمرضى على حد سواء عن اداء هذه المستشفيات الستة في مجال السيطرة على العدوى عموماً ضعيفاً، وبحاجة ماسة الى مدجت الثقة بينهما والادارة بهدف ضمان التطبيق الكفوء لبرامج السيطرة على العدوى. وعلى العموم ان النتيجة النهائية التي وضحت اقيامها كمعدلات ونسب مئوية في الجداول السابقة (4,5,6,7) تعكس عدم الرضى عنها، ولا تلبي حتى ادنى درجات الطموح، فيما يخص تطبيق ابعاد الجودة على برنامج السيطرة على العدوى في المستشفيات العراقية، اذ بلغ ما معدله (2,06) من (5) درجات، وهو ما يقارب نسبة (41.25%) وهذا يدل بوضوح عدم وجود جدية واضحة في تطبيق حقيقي للمعايير والمقاييس الدولية المعتمدة.

الاستنتاجات والتوصيات:

اولاً: الاستنتاجات:

من جراء العمل الميداني، تحققت الاستنتاجات الآتية:

1. ان لجان وفرق السيطرة على العدوى تضم عدداً من الاطباء من مختلف الاختصاصات، ولكنهم يفتقدون الى المعرفة والخبرة في هذا المجال الحيوي، ولم يتم اعطاء وصف وظيفي محدد لكل عضو من الاعضاء المحددين في الاوامر الادارية المتعلقة بذلك، هذا من جهة ومن جهة اخرى، لم تكن هناك جدية كافية بين اعضاء اللجان والفرق وباقي ملاكات المستشفى المبحوثة من اطباء وتمريضيين واداريين في تطبيق حقيقي للمعايير والمقاييس الدولية المعتمدة.
2. ان مستوى التخصيصات المادية للمستشفيات العراقية لفرد برامجها في السيطرة على العدوى ضعيفاً، وربما يكون معدوماً في بعض الاحيان، وان الصرف الفصلي لها محدد ومرتبط بميزانياتها الخاصة، مما يؤثر سلباً على النتائج المرجوة من تطبيق هذه البرامج.
3. ان المعلومات الاستراتيجية للمستشفيات شحيحة او معدومة، والسبب يعود الى وجود ضعف في استعمال اساليب نظم المعلومات في تحقيق متطلبات الجودة في السيطرة على العدوى، اذ ان هناك استعمال محدد للتقنيات الحديثة من حاسبات وانترنت في هذا المجال، فضلاً عن عدم جدية الملاكات التمريضية في نقل الحقائق المتعلقة بمجالات تفشي العدوى وتوثيقها.
4. وجود ارباك اداري وفني، وسوء الممارسة في الحالات الطارئة اضافة الى ضعف الوعي الصحي لدى الملاكات التمريضية، وضعف متابعة اداء المستشفيات لعملية السيطرة على العدوى، وغياب التنظيم في غرف انتظار المرضى، فضلاً عن الزيارات غير المنظمة للمرضى، مما يؤدي الى حدوث الازدحام الذي قد يؤدي الى انتقال العدوى.

5. تعاني بيئة المستشفيات الستة المبحوثة من تدن في مستوى ابنيته ومعداتنا، من حيث الحدائة والتصميم والمطابقة للمواصفات العالمية المعتمدة وخدماتها الفندقية، وكذلك ان وسائل الصرف الصحي للمياه الثقيلة تعاني من تصدع وتدن كبير في كفاءتها، فضلاً عن ان وسائل تنقية المياه الصالحة للشرب فيها متأخرة، وان اغلب أنظمة التدفئة والتدريب ومرشحات الهواء المجهريّة لا تعمل او تعمل بكفاءة واطنة.
6. اتباع السياسات الفاعلة في استعمال المضادات الحيوية من قبل الاطباء الاستشاريين والاختصاصيين عادة ما يكون صحيحاً، ولكن غالباً ما تحصل بعض الخروقات من قبل الاطباء المقيمين والملاك التمريضي في صرف غير مناسب لها، وفي احيان كثيرة لا يستند على اسس علمية.
7. لم يشاهد اجراء أي فعاليات ونشاطات مكثفة داخل المستشفى تهدف الى تحقيق التحسين المستمر لجودة السيطرة على العدوى، من خلال تبنيها لبرامج تدريبية وتأهيلية وتطويرية لرفع مستوى المعرفة والوعي وتنمية الخدمات وتعديل سلوكيات العاملين كافة في هذا المجال. كما لم يلاحظ وجود أي دراسة تحليلية تتعلق بوجود السيطرة على العدوى وتقويم الكلف، وخصوصاً ما يتعلق باستخدام المضادات الحيوية.
8. ادارة النفايات الطبية من عزل وتصنيف وتخليص لم تكن سليمة، بحيث وجدت في بعض المستشفيات المختلفة تغطي مساحات كبيرة من الارض المحيطة بالمحارق، وعدم ارتداء موظفي الخدمة للكفوف المطاوية وللكامات والاحذية، فضلاً عن عدم وجود آلية خاصة لجمع النفايات الخطرة (كالمواد الكيماوية والمشعة)
9. قدر تعلق الامر برضى المريض عن جوانب السيطرة على العدوى ، فقد كان ضعيفاً، ولا يرقى لمستوى مقبول بسبب ضعف مستوى الاداء الصحي في تطبيق برامج ناجحة في هذا الجانب، وخصوصاً ما يتعلق بالمختبرات التي تعاني من شحة المعدات والتقنيات الحديثة وسوء اجراءات اخذ عينات الفحص الدورية وارسالها بشكل متاخر الى مختبرات خارجية .

ثانياً: النصائح:

في اطار هذا الموضوع الكبير، عادة ما يتم الحصول عنه على توصيات كثيرة. وفي ادناه البعض منها على سبيل المثال والايجاز فقط :

1. ينبغي رسم او انتهاج سياسات وطنية من اجل السيطرة على العدوى وكذلك تحديد خطوط ارشادية عامة وسياقات محلية لتفيد احسن الممارسات والحصول على نتائج جيدة لصالح المرضى والمجتمع، وهذا ما يتطلب .

أ. وجود تسهيلات مختبرية متطورة وخصوصاً في مختبرات الاحياء المجهرية.

ب. تطوير الخدمات الفندقية في المستشفيات وخصوصاً في ما يتعلق في التنظيف وتقديم الوجبات الغذائية وغسل الملابس والتعامل مع النفايات غير السريرية.

ج. اتباع اطباء والمرضى والتقنين الاحتياطات الصحية الصارمة كغسل اليدين بانتظام وتغيير ملابس العمل والتخلص من النفايات الجارحة... الخ

2. يفترض المستشفيات الحكومية ان تعيد النظر في تشكيل لجان السيطرة على العدوى المكتسبة بحيث:

أ. تضم اختصاصيين من ذوي الخبرة الى جانب وجود اختصاصيين متنوعين من فنيين والاداريين والمهندسين.

ب. تمنع هذه اللجان بالصلاحيات الرسمية الواقعية مع الاشرط ان تقدم تقارير فورية للحالات الشديدة لعدوى المستشفيات لكي يتم معالجتها محلياً قبل انتشارها كوباء.

3. العمل بتوجيهات وتعليمات واضحة بحيث:

أ. يتم اشراك ملاكات المستشفى بدورات تدريبي التثقيف الصحي للسيطرة على العدوى.

ب. تنظيم ساعات الزيارات والسيطرة على عدد الزوار في المستشفى لكل مريض .

ج. تجهيز واستعمال الادوات الاستهلاكية (المياه، محاليل التطهير والتعقيم، الادوات القاطعة، الصداري، الكفوف) للسيطرة على العدوى المكتسبة في المستشفيات .

4. يجب على وزارة الصحة ان تعمل مع وزارة البيئة وامانة بغداد ووزارة العلوم والتكنولوجيا لاجل وضع سياقات وطنية في المجالات الآتية:

أ. تجهيز المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية بالمياه السليمة وتطوير عمل الصرف الصحي للمواد الثقيلة.

ب. شمول لجان السيطرة على العدوى المكتسبة في المستشفيات ببرامج الرصد الوطني اضافة الى التحريات المختبرية والسريرية المناسبة.

ج. شراء مكائن الحرق للنفايات الطبية في عموم القطر.

5. الاخذ بشكل ملزم بالمقترحات الآتية:

أ. العمل على تقليل الازدحام الاداري والفني وسوء الممارسة خصوصاً في الحالات الطارئة والمناطق ذات الخطورة العالية.

ب. اعادة تشكيل الاحالة للمرضى وتجنب الازدحام في اضية وغرف المستشفى.

ج. فحص صحة تصاميم المناطق ذات الخطورة العالية في المستشفيات واذا تطلب الامر اجراء تعديلات مناسبة.

د. تحسين الرواتب والاجور والحوافز للمنتسبين والعاملين في مجال السيطرة على العدوى بصورة منصفة وعادلة.

هـ. مراعاة القواعد التي تسيطر على حماية صحة العاملين وسلامتهم بما فيها التلقيح ضد الامراض الانتقالية المعدية وتوفير العلاجات الكاملة لهم .

- و. التأكيد على المعلومات الاسترجاعية الخاصة بعدوى المستشفيات حسب برنامج دقيق والتوصية باتخاذ اجراءات صحيحة .
- ز. اعداد برنامج وطني للإدارة الامنية للنفايات الصحية وتطوير سياسات المعالجة العامة، والارشادات الوطنية، وتدريب الملاكات المعنية جميعها في مجال المعاملة فيها ومعالجتها والتخلص منها ، والتفاعل مع امانة بغداد كجهاز تنفيذي لتتحمل النقل الاكبر في مسالة تأمين التخلص الآمن من المخلفات .
- ح. منع المستشفيات الحكومية والاهلية من تصريف فضلاتها السائلة الى الانهر مباشرة ، واشراف مركزي لآلية التصريف هذه، وحرق جميع النفايات الطبية الصلبة في ظل متابعة شديدة للجوانب التي تتعلق في البيئة.
- ط. يمكن الاستفادة من تجارب منظمات الرعاية الصحية في الدول المتقدمة كمرضات حلقة الوصل في السيطرة على العدوى (I.C.I.Ns) ، وكما هو معمول به في المملكة المتحدة، حيث تكون لهن دور الوسيط بين لجان السيطرة على العدوى ومديري المستشفى، لتقوم بدور الفاعل للمعلومات المهمة. كما ينبغي إقحام المرضات من جهة أخرى بالممارسات السريرية اليومية بشكل فعال، خصوصاً في مواجهة الأزمات كحالات تفشي العدوى والوبئة، بحيث يكون أدأهن منظماً وخاضعاً إلى المقاييس والمعايير الدولية المعتمدة.
6. القيام بدراسات مستقبلية متعلقة لتقويم خطط ادارة الجودة المطبقة في المستشفيات في مجال السيطرة على العدوى واستخدام بدائل اخرى للقياس كمؤشرات (Sua Quo) (non لتأمين الجودة القياسية عبارة عن مؤشرات كمية موثوقة للعمليات ودقيقة للنتائج المتعلقة بابعاد الاداء مثل درجة التأثير والملائمة ومن تلك المؤشرات التي اشار لها (Guptas k. et al, 2001: 94-97)
- أ. مؤشرات الحدث الحارس (Sentinel Event Indicators) : وهي اجراءات متبعة لقياس اداء حدث منفرد يستدعي التحليل والتحقيق، والذي يحصل باستمرار، وهو غير مرغوب بطبيعته مثلاً :عندما تكون هناك زياده غير طبيعية في عدد وفيات حضانة الخدج واطفال حديثي الولادة.
- ب. مؤشرات الاستناد الى نسبة (Rate Based Indicators): وهذه تبين نسبة عدد حوادث حالات العدوى المكتسبة الى كامل المجموعة المتوقعة حصول العدوى فيها مثلاً نسبة عدد حالات تسمم مكان العملية الجراحية الى العدد الكلي للذين اجريت لهم مثل تلك العمليات.
- ج. مؤشرات التغير المستمر (Continuous Variable Indicators) :وتقيس هذه الاداء على طول مقياس مستمر مثلاً صفر من حوادث التسمم ما بعد اجراء العمليات خلال الستة اشهر الماضية .
- د. مؤشرات الجودة (Quality Indicators): وتتضمن دراسة كل ابعاد الجودة المتمثلة بسهولة الوصول او المنال، الملائمة، الاستمرارية، التأثير، الكفاءة، الالتزام، التوقيت المناسب، التعامل والترحيب، التناسق، الدقة، الاستجابة.

Sources

1. Alvin, Hall, Hospital Infection Control Committee Profile, Director Management Analysis and Services Office, 2003.
2. Braun, B.I., Hospital Attributes Associated With Successful Participation in A Comparative Performance And Quality Health Care, 1994.
3. Dil Worth, James B., Operations Management, New York, McGraw-Hill Co., 1996.
4. Guptas, K., Et Al, Quality Dimensions In Hospital Infection Control, Journal Of The Academy Of Hospital Administration Vol 16, No 1, 2004.
5. Guptas, Kants, Quality and Hospital House Keeping: Emerging Issues and Future Dimensions, JK Science, Vol.3, No2, 2001.
6. Horan T.C, Gaynes R.P., Mortone W R., Emory T.G. CDC Definition Of Nosocomid Surgical Site Infections, Infect Control Hospital, 1992.
7. Joint Commission on Accreditation of Health Care Organizations, Comprehensive Accreditation Manual for Hospital, Chicago IL, (JCAHCO), 1996.
8. Kritchevsky S.B & Simmon B.P., Continuous Quality Improvement Concepts And Application For Physician Care, JAMA, 1991.
9. Kritchevsky S.B & Simmon B.P., Variation in Medical Practice Implications For The Hospital Epidemiol, 1994.
10. Larson Caster D. & Willis M.A., A Time Saving, Individual Teaching Methodology, AmJ Infect Control, 1994.
11. Larson E., Oram I., Hedrick E., Nosocomical Infection Rate as an Indicator of Quality Medical Care, 1988.
12. Merry M.D, Total Quality Management for Physicians, Trandlating the New Paradigm, QBB, Qual Review Bull, 1990.
13. Plowman R.P., Grave S.N., Griffin M.A., the Rate and Cost of Acquired Infection Occurring in Patient Admitted To Selected Specialties of A District General Hospital In England. J Hospital Infects 2001.
14. Rock Ville, Quick Checks for Quality: Choosing Quality health Care, Agency for Health Care Policy and Research, 1996.
15. The Journal of Health Administration Education, Integrating TQM Care Concepts into Health Management Education, 1995.
16. Wilcox M.H., the Cost of Hospital Acquired Infection and The Value Of Infection Control, Journal Of Hospital Infection, 2000.
17. Williams, R. J. & David I.H., Containment of Antibiotic Resistance, Science 279, 1998.