

تطبيق منهجية كايزن اليابانية في حل مشكلة انتظار المرضى في قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية

علي بن عبد الله العنزي
د. ناصر الفوزان

كلية ادارة الاعمال، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية
البريد الإلكتروني: ahmad.dhman1@gmail.com

الملخص

هدف الدراسة الحالية إلى التعرف على أثر تطبيق منهجية كايزن اليابانية في حل مشكلة انتظار المرضى في قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية، حيث اتبعت الدراسة المنهج التجريبي، والمنهج الوصفي، وتمثلت عملية جمع البيانات من خلال الوثائق، ومجموعات العمل القسمة، ونموذج عظمة السمسكة، والتحليل الرباعي، حيث تكون مجتمع وعينة الدراسة من جميع العاملين في أقسام سحب الدم في العيادة الخارجية لمدينة الملك فهد الطبية وعدهم (45) موظف، وتوصلت الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها وجود تأثير لتطبيق منهجية كايزن اليابانية في حل مشكلة انتظار المرضى في قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية حيث تم تخفيض فترة الانتظار من 25 دقيقة إلى 6.3 دقيقة، تلعب المتابعة الميدانية أو المرئية دوراً كبيراً في تحديد المشكلة، حيث تم من خلالها اكتشاف المشكلة والتعرف عليها بصورة ساهمت في حلها، إضافة إلى ذلك فإن استراتيجية العصف الذهني والاستراتيجية التشاركية واستراتيجية عظمة السمسكة ساهمت في تحليل مواطن الخلل وأسباب المشكلة مما سهم في وضع التغييرات الممكنة لحل المشكلة. وبناء على هذه النتائج تم تقديم مجموعة من التوصيات أهمها: التحسين المستمر وتنمية الثقة بالموظفين ومشاركتهم بصنع القرار والزيارة الميدانية على أرض الواقع على مستوى الإدارة العليا أو على مستوى متذبذبي القرارات ولابد من مقابلة موظفين الخط الأول وتحديد أهداف لتحقيق الغايات. أيضاً يجب تحديد المسؤوليات وتقسيم المهام الوظيفية والإلتزام بها ودعم وتطوير الجودة لرفع من الأداء والمراقبة والتقييم، والانسجام مع فريق العمل. ولضمان تحقيق أهداف المنظمة وانسجام الموظفين لابد من تلبية احتياجات الموظفين بمبدأ المساواة والشمولية وتطوير مهاراتهم لسد الفجوات التي تؤثر على سير العمل.

الكلمات المفتاحية: منهجية كايزن اليابانية، مشكلة انتظار المرضى، مدينة الملك فهد الطبية.

The Implementation of the Japanese Kaizen Methodology to Solve the Problem of Patient Waiting in the Phlebotomy Section at King Fahd Medical City

Ali bin Abdullah Al-Anzi
Dr. Nasser Al-Fawzan

College of Business Administration, King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia
Email: ahmad.dhman1@gmail.com

ABSTRACT

The current study aimed to identify the impact of implementing the Japanese Kaizen methodology in solving the problem of waiting patients in the blood drawing department at King Fahd Medical City. Where the study followed the experimental method, and the descriptive method. The process of collecting data through documents, focus groups, fishbone model, SWOT analysis, Where the study population and sample consisted of all workers in the blood drawing departments in the outpatient clinic of King Fahd Medical City, and their number was (45) employees. The study reached a set of results, the most important of which is the effect of applying the Japanese Kaizen methodology in solving the problem of waiting for patients in the blood drawing department in King Fahd Medical City, where the waiting period was reduced from 25.00minutes to 6.3 minutes. The study reached a set of results, the most important of which is the effect of applying the Japanese Kaizen methodology in solving the problem of patient waiting in the blood drawing department in King Fahd Medical City, where the waiting period was reduced from 25.00 minutes to 6.3 minutes. Field follow-up plays a major role in defining the problem, through which the problem was discovered and identified in a way that contributed to its solution. In addition, the brainstorming strategy.

Keywords: Japanese Kaizen methodology, patient waiting problem, King Fahd Medical City.



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

الفصل الأول: الإطار العام

المقدمة:

في ظل حجم المنافسة الكبير والتقدم المهاجر في جودة الخدمات أصبحت المؤسسات بصورة عامة عرضة للكثير للمشكلات خلال عملية تطوير خدماتها بما يتوافق مع احتياجات العملاء، وهذا ما يحتم على المؤسسات تحسين استراتيجيات المستخدمة في حل المشكلات واتخاذ القرارات بصورة فعالة.

وهذا ما دفع المختصين إلى البحث عن أنماط إدارية جديدة من شأنها الحفاظ على مكانة المنظمات وتحسين أدائها نحو تحقيق أهدافها وبصورة متوازنة ما بين جودة الأداء والممارسات وفاعلية تحقيق أهداف المنظمات، ولعل من أبرز هذه الأنماط هو نمط الإدارة اليابانية والذي يستمد فكرته من تحويل النمط القيادي والإداري إلى أسلوب مركزي وميداني يعتمد في متابعته لسير العمل على المتابعة الميدانية من موقع العمل وتستند على إدارة وقيادة إداريين فاعلين لديهم رؤية واضحة مترجمة لخطط منظمة وقابلة لتطبيق، وتشترك موظفهم وتعزز شعورهم بالدافعية والمسؤولية نحو العمل والإنجاز. (Imai, 2012). وتحديداً استراتيجية كايزن الذي تعتبر واحدة من أهم استراتيجيات الإدارة اليابانية والتي تشير إلى التغيير إلى الأفضل وبصورة مستمرة (أبو النصر، 2015).

وبالنظر إلى استراتيجية كايزن تتكون من مجموعة من الإجراءات التنظيمية والفنية ذات العلاقة في تحديد جوانب القصور وتحديد آليات التطوير والتحسين (الصirفي، 2010). ويضيف (الكس، 2017) بأن استراتيجية كايزن تتمثل بأسلوب عمل جماعي لحل المشكلات العمل وتحسين جوانب الأداء من خلال مجموعة من النظم للتحسين المستمر. يعود سبب اختيارها لما لها دور فعال ومحبب في التنمية الكبرى لدى اليابان وتدفع عجلة النمو السريع والمعروف باسم معجزة اليابان الاقتصادية بعد الحرب العالمية الثانية (المزيد، 2018).

ومن هنا نلاحظ تركيز الإدارة اليابانية عامة ومنهجية كايزن خاصة على حل المشكلات من خلال العمل على المتابعة الميدانية لسير العمل والعمل على مشاركة فريق العمل في حل المشكلات وصولاً إلى قرارات مفيدة من شأنها الحد من آثار المشكلة. وتتميز الإدارة اليابانية بعدة نقاط منها: المبادئ والقيم وثقافة المنظمة والإدارة الاستراتيجية وإدارة الموارد البشرية وانجاز المهام الإدارية (المزيد، 2018).

وعند تخصيص النظرة حول القطاع الصحي والذي يواجه عدة تحديات ومتغيرات وأزمات عديدة ولا سيما في العامين السابقين، وما تتطلب هذه التغيرات من مواكبة عملية التطوير المتتابع والذي يدوره ينعكس على أداء المنظمة الصحية بعد التحسين المستمر الذي يضمن تحقيق الأهداف والاستقرار. وتتأتي هذه الدراسة للعمل على استكشاف أثر استخدام استراتيجيات حل المشكلات في ضوء منهجية كايزن للعمل على حل المشاكل التي يعاني منها قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية، وهنا ترتكز الدراسة على حل مشكلة طول فترة انتظار المستفيدين وهم المرضى من خدمات سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية.

مشكلة الدراسة:

من خلال واقع الحياة العملية كإداري في المجال الصحي ومسؤول قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية قد لوحظ وجود مشكلة كبير في طول مدة انتظار المستفيدين (المرضى) من خدمات سحب الدم في العيادات الخارجية على سبعة مواقع لتقديم الخدمة، وهذا ما أدى إلى تقديم العديد من الشكاوى حول فترة الانتظار.

حيث يقدم قسم سحب الدم في المدينة خدماته إلى حوالي 12 ألف مريض بشكل شهري من خلال 7 أقسام موزعة في العيادات الخارجية في مدينة الملك فهد الطبية يخدم فيها 45 موظف وموظفة تقريباً من فني وأخصائيين سحب الدم، بحيث تعمل أقسام سحب الدم حوالي 9 ساعات عمل يومياً من الساعة 7.30 ص إلى 4.30 م. وساعة استراحة من 12 حتى 1 م.

وبعد استشعار المشكلة تم مباشرة العمل على المتابعة الميدانية لسير العمل داخل هذه الأقسام والتعرف على أسباب طول فترة الانتظار للمرضى في عملية سحب الدم ومن خلال مراجعة البيانات الخاصة بنظام الاستقبال في جميع أقسام سحب الدم تبين بأن فترة الانتظار للمريض كانت أكثر من 24 دقيقة بحد أدنى، وبمتوسط مدة انتظام حوالي 32 دقيقة لكل مريض، مع الاشارة إلى أن المدة التي تستغرقها عملية سحب الدم لا تتجاوز خمس دقائق بحد أقصى وهنا تتمثل المشكلة بشكل واضح.

وهنا يمكن تحديد مشكلة الدراسة في العمل على تطبيق استراتيجية حل المشكلات وفق منهجية كايزن اليابانية على اتخاذ والتعرف على أهم نتائجها المختلفة، وتحديداً:

1. ما دور القيام بالمتابعة الميدانية في عملية تحديد مشكلة طول فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية وأسبابها؟

2. ما فائدة استخدام استراتيجية العصف الذهني والاستراتيجية التشاركية واستراتيجية عظمة السمكة في تحطيل مشكلة طول فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية؟

3. هل ساهمت هذه الاستراتيجية في تخفيض فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية؟

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة بشكل أساسي إلى التوصل إلى حل مشكلة طول فترة انتظار المرضى داخل أقسام سحب الدم في مدينة الملك فهد من خلال اتباع استراتيجيات حل المشكلات في ضوء منهجية كايزن اليابانية. ويتفرع منها مجموعة من الأهداف وهي كما يلي:

- التعرف على دور المتابعة الميدانية في تحديد المشكلة وسبباتها الرئيسية،
- التعرف على فائدة استخدام الأسلوب التشاركي والعقف الذهني واستراتيجية عظمة السمكة على تحطيل المشكلة والتعرف على أسبابها.
- اتخاذ قرارات تطبيقية من شأنها تخفيض فترة انتظار المرضى داخل أقسام سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية.
- تقديم أدوات ونتائج تطبيقية لحل المشكلات ووصفات من شأنها المساعدة في حل المشكلات المشابهة في أقسام أخرى داخل مدينة الملك فهد الطبية.

مصطلحات الدراسة:

كايزن:

تعرف منهجية كايزن على أنها "استراتيجية للعمل تهدف إلى القضاء على الهدر في العمليات، وتعتمد على التحسين التدريجي والمستمر تركز على العملية والنتائج على حد سواء (رحمة، 2019). وهي أيضاً عملية البحث المستمر لتنفيذ طرق وتقنيات لتنقيف البيانات الجديدة، واجراء التحسينات الجديدة، وكذلك تقنيات واساليب جديدة لإدارة المخاطر، والتي من شأنها أن تطيل مرحلة النضوج من النظام التجاري الاستثماري" (Andrew, et Al: 2008: 271).

حل المشكلات:

هي عبارة عن مجموعة الإجراءات المتتبعة وفق خطوات محددة من أجل الوصول إلى حل لمشكلة قائمة تبدأ بالشعور بالمشكلة وتنتهي بوجود فكرة لحل تلك المشكلة واتخاذ القرارات السليم. (السمارات، 2018)

اتخاذ القرارات:

هو عملية الاختيار المدروسة لأحد البديل المقترنة لاختيار البديل الأفضل بالاعتماد على التحليل لكافة مجالات ونواحي المشكلة للوصول إلى الغاية المحددة وتحقيق الأهداف المنشودة. (السمارات، 2018).

مدينة الملك فهد الطبية:

مدينة الملك فهد الطبية تحتوي على أربعة مستشفيات قسمية وأربعة أقسام طبية تخصصية: وهي المستشفى العام ومستشفى الاطفال التخصصي ومستشفى النساء والولادة التخصصي ومستشفى التأهيل. أما الأقسام هي القسم الوطني للعلوم العصبية وقسم الملك سلمان لطب وجراحة القلب وقسم الأورام والقسم التخصصي لعلاج السمنة والغدد الصماء والاستقلاب. بسعة إجمالية 1200 سرير. وبطاقم طبي واداري يفوق 9000 الف موظف وموظفة. تم تشغيلها عام 2004م، كأكبر مدينة طبية تخصصية بالشرق الأوسط. يتفرع منها عدة إدارات وأقسام طبية منها ادارة علم الأمراض والمخبرات الطبية بعدد إجمالي حوالي 15 قسم وحوالي 280 موظف وموظفة من استشاريين وأخصائيين وفنيي مختبرات وفني واحصائيين سحب الدم. قسم سحب الدم والذي يقدم خدمات سحب الدم مرضى العيادات الخارجية المنتشرة على حوالي ثمانية أماكن أحدها المستشفى الرئيسي والأخرى في مبني العيادات الخارجية موزعة على سبعة أدوار (الطبية، 2021).



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

الفصل الثاني: أدبيات الدراسة

مقدمة:

في هذا الجزء تم التطرق إلى الإطار النظري مفهوم للدراسة، حيث تم دراسة منهجة كايزن للتحسين المستمر، وخطواتها وكيفية تطبيقها، ومن ثم الانتقال إلى الدراسات السابقة، وتم تقسيمها إلى دراسات عربية ودراسات أجنبية، وتم ترتيبها من الأحدث للأقدم:

أولاً: الإطار النظري:

تمهيد:

أمام ما يشهده العالم من التطور الحاصل في كافة مناحي الحياة، وأمام الثورة التكنولوجية والتغيير في أركان المنظومة، كان لابد من التفاعل الجاد مع تلك التطورات وبكل الإمكانيات المتاحة، وذلك انسجاماً وتوافقاً مع تلك التغييرات، ولزيادة مستوى التحسين والمقدرة على التعامل والتفاعل معها بالشكل الذي يجعل الفرد والجامعة والمؤسسة وحتى الدولة وكافة الكيانات المشكّلة، قادرة على تحسين ذاتها للبقاء والحصول على مقومات المنافسة والتميز بين الأقران، فالتأثير سمة من سمات الطبيعة الكونية الهدف للتحسين والتطوير التي تتشارع بشكل نسبي بحسب منسوب التحضر والتفاعل البيئي لدى المجتمعات، والمجتمعات التي لا تتغير وتتطور تتلاشى مع الزمن وهذا التحسين والبني على ثقافة التغيير فيما كان يصلح بالأمس لا يصلح اليوم وما يصلح اليوم قد لا يصلح في الغد (اشتيري، 2019).

ويعتبر التحسين المستمر للعمليات الإدارية هو أحد مبادئ إدارة الجودة الشاملة، حيث يشتراك جميع العاملين في تحسين العمليات الداخلية للمنشأة عبر فرق تحسين المستمر من خلال منهجة تطبيقه محددة، والحديث عن تحسين المؤسسة لفعاليتها يقودنا مباشرة إلى الحديث عن واحدة من المقاربات الإدارية الحديثة القائمة على هذا الأساس ونقصد بها مقاربة Kaizen ومعناها في لغة الدولة التي أظهرت فيها وهي اليابان "التغيير الاهادي" إلا أن المصطلح المتدارك في لغة الجودة هو "التحسين المستمر"، مؤدي هذه المقاربة أن كل فرد في المؤسسة، من المدير العام إلى العامل البسيط، أن يسهم بثبات في تحسين نشاطات المؤسسة، عملياتها، أنظمتها الإدارية، تكنولوجيتها، طرقها... الخ، وبتعبير آخر، تتمثل مقاربة Kaizen في إرساء أسس ذهنية لدى أفراد المؤسسة بضرورة استغلال جميع فرص التحسين الممكنة مما كانت بسيطة في الارتفاع بمستوى أداء المؤسسة. (ناجي، 2020)

منهجية كايزن Kaizen

تعتبر منهجة كايزن من أعمدة التحسين المستمر فهي فلسفة ابتكرها "تايشي أوهونو" لقيادة المؤسسات الصناعية، المؤسسات المالية، ولتطبيقها في كل مناحي الحياة، معتمدة على العملية والتحليل، وفي ميدان الأعمال أو الصناعات، وفي العادة تشير كلمة (كايزن) إلى النشاطات التي تؤدي باستمرار إلى تحسين جميع مناحي العمل، كالصناعة والتسيير الإداري، وتحسين النشاطات الموحدة وطرق العمل، و تعمل الكايزن على الحلول دون وجود نفایات أو هدر، وهي تتكون من كلمتين يابانيتين: كاي "kai" تعني التغيير وزن "Zen" وتعني الأفضل، وتترجم إجمالاً إلى (Continual Improvement) إلى التحسين المستمر، قد ظهر مفهوم الكايزن للوجود عام 1984 على يد الخبير الياباني "ماساكي إماني" ، حيث وضح فيه أن كل عمل ينفذ يمكن تحسينه، وأن كل عملية تتم حالياً لابد وأنها تحتوى على أي هدر سواء كان الهدر مادياً أو معنوياً أو فكريأً أو غيره من الأمور الضئيلة التي لا تُلقي لها بالاً والتقليل من هذا الهدر مهما كان نوعه يُنتج قيمةً مضافة للعملية، و العميل هو المستفيد في النهاية من نتائجها. (اشتيري، 2019)

أ- المبادئ التي يقوم عليها كايزن:

تقوم منهجة كايزن على عدة مبادئ منها: (عدنان، وشاوش، 2016)

1. يجب ألا يمر يوماً واحداً دون إجراء أي تحسينات – مهما كانت ضئيلة – في أي مكان المؤسسة.
2. لا يوجد أي شيء لا يمكن تحسينه، وكل شيء يمكن تحسينه بل ينبغي تحسينه.
3. بدلاً من أن تنتقد، اقترح أي تحسينات.
4. أي نشاط للإدارة ينبغي في النهاية أن يؤدي إلى زيادة رضا الزبائن.
5. توقع رغباته، وتفضيلات الزبائن وحاول توفيرها في الحال.
6. الجودة أولاً وليس الربح، فائي مؤسسة يمكن أن تزدهر فقط إذا كان الزبائن راضين عن منتجاتها وخدماتها.
7. العمل على بناء ثقافة مؤسسية بحيث تشجع الفرد على الاعتراف بوجود مشاكل، وأن يقترح الحلول المناسبة لها.

- بـ العناصر الأساسية لبرنامج "كايزن":
 - الجودة Quality
 - تضافر الجهود Efforts
 - انخراط أو مشاركة جميع العاملين Involvement of all employees
 - الرغبة في التغيير Willingness to change
 - حلقات الجودة Quality Circles
 - الانضباط الشخصي Personal discipline
 - تحسين المعنيات improve moral
 - العمل الجماعي (بروح الفريق الواحد) Teamwork
 - اقتراحات من أجل التحسينات suggestion for improvement
- ويعبر "ماساكى إماي" العالم الياباني صاحب فكرة الكايزن (Kaizen) عن فكرته في صورة مظلة تحتوي على كثير من العناصر وأساليب التحسين المستمر، والكايزن كلمة يابانية تعنى التحسين والتطوير المستمر. (بن عودة، 2018)

تـ شروط نجاح منهجية كايزن لحل المشكلات:

يجب احترام مجموعة من شروط لإنجاح طريقة كايزن: (اشتيري، 2019)

1. تعليمات بسيطة وسهلة المتناول.
2. نظام تشاركي يكون فيه العمل الجماعي متميزاً.
3. يجب أن يكون المدير قادرًا على تطبيق تدابير رضا الموظفين ونظام تحفيز الموظفين.
4. يجب أن يكون المدير أيضًا مشاركًا بنشاط من أجل نشر السياسة داخل الفريق أو في جميع أنحاء الشركة.
5. العمل على بناء ثقافة مؤسسية بحيث تشجع الفرد على الاعتراف بوجود مشاكل، وأن يقترح الحلول المناسبة لها
6. الجودة أولاً وليس الربح أولاً، فأي مؤسسة يمكن أن تزدهر فقط إذا كان الزبائن راضين عن منتجاتها وخدماتها
7. منهجية كايزن هي أكثر بكثير من مجرد طريقة. إنها حالة ذهنية يتم تأسيسها تدريجياً في مجموعة من خلال إشراك جميع الموظفين.

مجالات عمل منهجية كايزن:

- يستخدم مفهوم التحسين المستمر لحل المشكلات التالية: (ناجي، 2020)
1. الاستفادة من أوقات التصنيع والحد من الإجراءات غير المنتجة
 2. القضاء على الأنشطة التي لا تولد قيمة مضافة
 3. تحسين إدارة الجودة، وتأمين البيئة، وتحسين تحفيز الموظفين.
 4. يجاد حل للمشاكل التي تواجه العمليات
 5. حل المشاكل التي تعيق التدفق في العمليات
 6. بشكل عام، تهدف منهجية Kaizen القضاء على التدفقات الزائدة وغير المعقولة وغير النظامية.

ثـ خطوات كايزن لحل المشكلات:

لكي يتم تطبيق كايزن لابد من المرور بعدة خطوات: (المناصرة، 2019)

1. تحليل العمليات القائمة.
2. تحديد مناطق الخلل.
3. اقتراح التغييرات المطلوبة.
4. توقع الأثر الذي من الممكن أن يحدثه تنفيذ التغييرات.
5. تنفيذ التغييرات المطلوبة.

جـ نتائج تطبيق كايزن.

يتحقق تطبيق منهجية كايزن العديد من النتائج أهمها: (المناصرة، 2019)

1. تقليل في زمن التشغيل.
2. زيادة في الكفاءة.
3. توفير في التكاليف.

- 4. تقليل الأخطاء.
 - 5. تقليل في المساحة المستخدمة.
 - 6. تحسن ملموس في محتويات العاملين.
 - 7. تمكين الموارد البشرية.
 - 8. اكتشاف قدرات وإمكانيات جديدة.
- ح- **تحليل البيئة الداخلية والخارجية SWOT:**
 يتم اعتماداً تحليل SWOT لتحليل المشكلات الإدارية وحلها، ولا بد من وضع نقاط محددة لتلك التحليل، وتمثل النقاط في: المصدر (صافي، 2021)

جدول رقم (1) قائمة لتحليل جوانب القوة والضعف في المنظمة

جوانب القوة أو الضعف	الوظيفة أو الفعالية
<ul style="list-style-type: none"> ● جودة الإدارة ● نوعية العاملين ● درجة القسمية ● الخريطة التنظيمية ● أنظمة التخطيط والمعلومات والرقابة 	الإدارة والتخطيط Management and Organization
<ul style="list-style-type: none"> ● خبرات العاملين ومؤهلاتهم ● النقابات والاتحادات ● الدوران في العمل (Turnover) والتغيير ● رضا العاملين ● الشكاوى 	الموارد البشرية Human Resources
<ul style="list-style-type: none"> ● هامش الربح ● نسبة الدين والملكية Debt-equity ● نسبة المخزون ● العائد على الاستثمار ● المديونية 	المالية Finance
<ul style="list-style-type: none"> ● موقع المصنع ● تقديم الآلات ● نظام الشراء ● ضبط الجودة ● الانتاجية والكفاءة 	الانتاج Production
<ul style="list-style-type: none"> ● البحث الأساسي Basic Research ● البحث التطبيقي Applied Research ● إمكانيات المختبرات ● برامج البحث ● الابتكارات في المنتجات الجديدة ● الابتكارات التكنولوجية 	البحث والتطوير Research & Development

المصدر (صافي، 2021)

الجدول رقم (2) يحتوي على أمثلة لجوانب القوة والضعف في البيئة الداخلية للمنظمات

جوانب الضعف Weaknesses	جوانب القوة Strengths
<ul style="list-style-type: none"> ● وجود مرافق عمل غير مناسبة ● اعتماد كلي على مواد مستوردة ● عاملون غير مؤهلين ● وجود اختلافات وأعنة زجاجة في الإنتاج ● نظام إدارة معلومات غير كفؤ 	<ul style="list-style-type: none"> ● آخر مستحدثات التكنولوجيا ● قنوات اتصال فعالة مع الشركاء ● منتجات ذات جودة عالية ● موارد بشرية مؤهلة وملزمة ● هيكل متوازن لرأس المال

- تسهيلات بحث وتطوير متقدمة
 - تطبيق نظام جودة معتمد
 - موقع متميز
- المصدر (صافي، 2021)

ثانياً: الدراسات السابقة:
أولاً: الدراسات العربية:

1. دراسة ناجي (2020) بعنوان: "متطلبات استراتيجية كايزن ودرجة توافرها بمكتبات جامعة اسيوط: دراسة تحليلية مقارنة"

تهدف الدراسة التعرف على مفهوم استراتيجية كايزن، والتعرف على درجة توافرها في مكتبات كليات ومعاهد جامعة اسيوط، وذلك من وجهة نظر العاملين فيها، وعقد مقارنة بين درجة توفر هذه المتطلبات في مكتبات كليات ومعاهد الجامعة الحاصلة على الجودة والاعتماد الأكاديمي، وغير الحاصلة عليه، معتمدة في ذلك على المنهج الميداني بصفة أساسية باستخدام الاستبيان كأداة رئيسية في جمع البيانات وبلغ عدد أفراد العينة (165) فرداً، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج منها توفر المتطلبات العامة لاستراتيجية كايزن في مكتبات الكليات والمعاهد المعتمدة بنسبة 77.5%， وفي المكتبات غير المعتمدة بنسبة 74.4%， أما متطلبات صياغة استراتيجية استراتيجية كايزن فبلغت نسبتها 76.6% في المكتبات المعتمدة وبنسبة 72.18% في المكتبات غير المعتمدة. فإن جميع متطلبات استراتيجية كايزن (صياغة الاستراتيجية، تطبيق الاستراتيجية، توافر الاستراتيجية) ساهمت في دعم الكليات والمعاهد في الحصول على الاعتماد الأكاديمي، حيث أن هذه الاستراتيجية تساهم في الوصول إلى قدرة تنافسية عالي على جميع المستويات.

2. دراسة (رحمه، 2019) بعنوان: "متطلبات تطبيق منهجية كايزن للتحسين المستمر لتطوير أداء إدارات التعليم قبل الجامعي في مصر".

هدفت الدراسة إلى التعرف على الأسس النظرية لمنهجية كايزن للتحسين المستمر كفلسفة إدارية تتباها إدارة التعليم، وتحديد ملامح تطبيق منهجية كايزن فيها، ورصد واقع إدارات التعليم قبل الجامعي في مصر، ثم تحديد متطلبات منهجية كايزن للتحسين المستمر لتطوير أداء إدارات التعليم قبل الجامعي، واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي، حيث توصلت الدراسة إلى أن لتطبيق منهجية كايزن بغرض التحسين المستمر لابد من تحقيق مجموعة من الخطوات التي تتمثل أولها بدراسة مدى إمكانية الإدارات والوحدات داخل المنظمة على تطبيق استراتيجية كايزن، وتحديد معايير الأداء الفنية من قبل مدير الوحدات والإدارات، إضافة إلى فهم الأهداف التنظيمية، ومشاركة ودعم الإدارة العليا إضافة للعاملين.

3. دراسة عبدي (2018) بعنوان: "أثر استخدام استراتيجية كايزن في تحسين أداء الموارد البشرية دراسة آراء عينة من الأساتذة بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير - جامعة محمد بوضياف المسيلة" في الجزائر.

تهدف الدراسة إلى معرفة الأثر من استخدام استراتيجية كايزن في تحسين أداء الموارد البشرية من خلال التعرف على أثر كل من التخطيط، التنفيذ، التقييم، واثر ذلك على أداء الموارد البشرية، وتمت الدراسة الميدانية بكلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير بجامعة محمد بوضياف بالمسلة، إذ اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، معتمداً على الاستبيان كأداة للدراسة، وقد تم اختيار عينة الدراسة بطريقة عشوائية وهي مكونة من (64) من أساتذة الكلية، وقد توصلت الدراسة لعدة نتائج كان من أهمها أن هناك مستوى متوسط من خطوات التحسين المستمر، وكذلك استراتيجية تحسين الأداء من وجهة نظر الأساتذة، كما توصلت لوجود علاقة ارتباطية كل من خطوات التحسين المستمر وأداء المورد البشرية.

4. دراسة الماردبني وموصلى (2017) بعنوان: "مدى فاعلية التحسين المستمر للخدمات المصرفية في تحقيق الميزة التنافسية (دراسة ميدانية في المصارف الإسلامية في سوريا)"

هدفت الدراسة البحث عن تأثير التحسين المستمر للخدمات المصرفية بعناصره الثلاثة: البحث والتطوير، التكنولوجيا الحديثة، الإبداع والابتكار في تحقيق الميزة التنافسية في المصارف الإسلامية في سوريا، وقد تم اختيار هذا الموضوع نظراً للأهمية التي يحتلها التحسين المستمر للخدمات المصرفية في المصارف الإسلامية لكل من العملاء والمصرف، واستخدم الباحثان المنهج الوصفي التحليلي، وقد تمثلت عينة الدراسة من العاملين



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

في المصارف الإسلامية في محافظة دمشق، وقد تم جمع البيانات عن طريق الاستبيان، وقد أوضحت النتائج أن العاملين في المصارف الإسلامية في سوريا يعتقدون أنها استطاعت تحقيق مستويات جيدة من التحسين المستمر للخدمات المصرافية لديها وأن التحسين المستمر للخدمات المصرافية يكون من خلال تشجيع البحث والتطوير واستخدام التكنولوجيا الحديثة ودعم الابداع والابتكار، وهذا بدوره يحقق الميزة التنافسية مع التأكيد على أفضلية استخدام التكنولوجيا الحديثة

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

1. دراسة يونج وأخرون (Young, 2017) بعنوان: "التحسين المستمر الكفاءة وإبداع الموظف وأداء تطوير الخدمة: منظور موظفي الخط الأمامي"

هدفت الدراسة استقصاء آراء العاملين في الخط الأول في القطاع المصرفي الصيني، واستخدم الباحثون المنهج الوصفي التحليلي، وقد تم اختيار عينة عشوائية مكونة من (146) موظفاً من موظفي القطاع المصراع المالي في الصين وذلك لتحديد العوامل التي تدفعهم إلى تحسين الخدمات التي يقدمونها والظروف المحيطة التي تجعلها أكثر كفاءة، وتم استخدام الاستبانة كأداة للدراسة، وقد توصلت الدراسة لعدة نتائج أهمها أن دعم إبداع وابتكار العاملين يعزز من جودة الخدمات المقدمة، ويحسن من الميزة التنافسية للمصارف، وذلك من خلال مشاركة العاملين ودعهم لتطوير أفكارهم ومناقشة القضايا والمشكلات التي تواجههم في مكان العمل.

2. دراسة لوبيجارد وأخرون (Lodgaard et al, 2016) بعنوان: "التحسين المستمر: تصورات كبيرة والمدراء والمدراء المتوسطين والعمال"

وهدفت الدراسة استقصاء آراء العاملين من مستويات وظيفية مختلفة في الشركات الصناعية حول معوقات التحسين المستمر عبر استخدام أسلوب دراسة الحالة المتراقة مع المقابلات والزيارات الميدانية، وقد استخدم الباحثون المنهج الوصفي التحليلي على عينة من العاملين في وظائف إدارية مختلفة، وقد كانت المقابلة هي أداة الدراسة، وقد توصلت الدراسة لعدة نتائج كان من أهمها أن المدراء يرون أن النجاح المحدود لعمليات التحسين المستمر لقصور في أنظمة المعلومات وأساليب التحسين المستمر، بينما يعيدها العاملون إلى ضعف الدعم والتشجيع والمتابعة الذي لا يوفره لأنظمة التحسين المختلفة. وهنا يظهر بأن لضمان تطبيق التحسين المستمر لابد من أن تتبع المنظمات أنظمة معلومات واضحة وبسيطة، إضافة إلى ضرورة تقديم الدعم الكامل للعاملين وتشجيعهم وإشراكهم.

3. دراسة أوبريم وأخرون (Oprime et al, 2015) بعنوان: "التحسين المستمر: العوامل الحاسمة في الشركات الصناعية البرازيلية"

هدفت الدراسة تضمين العناصر الحرجة للترين المستمر للشركات الصناعية في البرازيل، وارتبط هذه العناصر بالأفعال التي تشجع العاملين في نشاط التحسين المستمر والآلية التحفيز والقدرة على تطبيق طرق وأدوات الكشف عن المشكلات وتقديم الحلول لها، واستخدم الباحثون المنهج الوصفي التحليلي، واستخدمو الاستبانة على عينة الدراسة والتي تكونت من العاملين في الشركات الصناعية في البرازيل، وقد أبرزت نتائج الدراسة وجود أثر دال إحصائياً لنشاطات دعم القيادة على عملية التحسين المستمر والنتائج غير المالية مثل القدرة على حل المشكلات، ورضي العميل، وتحسين الاتصال الداخلي، وبشكل عام فإن نتائج الدراسة أظهرت أن ممارسات التحسين المستمر تسهم في تحسين أداء الشركات البرازيلية. حيث أن أدوات حل المشكلات، والحفاظ لنقديم الاقتراحات، والتواصل وجهاً لوجه ، والزيارات المنتظمة تمثل العوامل الحاسمة لنجاح أنشطة التحسين المستمر، وكذلك التركيز في الممارسات التشغيلية على تحسين الإنتاجية والجودة والمدة الزمنية والتكلفة، وتطوير مهارات الموظفين.

ملخص الدراسات السابقة

من خلال الدراسات السابقة يتضح بأن المنهجية اليابانية (التحسين المستمر) ومنهجية كايزن على وجه الخصوص تدعم بشكل كبير أعمال حل المشكلات وتطوير الأداء والتحسين المستمر في إجراءات العمل. وأن لتطبيق منهجية كايزن مجموعة من المتطلبات التي تتمثل في دعم ومشاركة الإدارة العليا للموظفين على كافة مستوياتهم، تحديد الأهداف والاستراتيجيات بشكل واضح، تنفيذ عمليات الزيارة بشكل مستمر، والتركيز على الإنتاجية ضمن أعلى معايير الجودة وأقل جهد ووقت وتكلفة ممكن.

ومن خلال استعراض الدراسات السابقة يتضح بأن الدراسة الحالية من حيث هدفها يختلف بصورة كبيرة مع أهداف الدراسات السابقة ولكن بصورة عامة قد تتفق مع التوجهات التي ركزت عليها الدراسات السابقة على مستوى أثر منهجية كايزن في تحسين الأداء كدراسة يونج وأخرون (Young, 2017) ودراسة أوبريم وأخرون



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

العدد (6) نوفمبر 2022

Volume (6) November 2022

(al-Oprime et al., 2015), وكذلك دراسة (رحمة، 2019) ودراسة عبدي (2018). كما تختلف الدراسة الحالية من حيث منهجيتها مع الدراسات السابقة من خلال اتباع الدراسة الحالية للمنهج التجريبي بينما اعتمد الدراسات السابقة على المنهج الوصفي.

أوجه الاستفادة من الدراسات السابقة تمثلت الاستفادة من الدراسات السابقة في التعرف على متطلبات تطبيق منهجية كايزن، والتعرف على متطلبات تطبيق المنهجية، والتي تم من خلالها تطوير الإطار النظري للدراسة وصولاً إلى تحديد خطوات حل المشكلات وفقاً لمنهجية كايزن، مما ساهم في تشكيل الإجراءات المنهجية للدراسة.

الفصل الثالث: منهجية الدراسة

منهج الدراسة:

اعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي وذلك لملائمة طبيعة البحث حيث يعد مناسباً لمعرفة آلية تطبيق استراتيجيات جديدة وصولاً للنتائج المتوقعة والمرجوة.

وفي هذه الدراسة سيتم تطبيق خطوات استراتيجية كايزن في حل المشكلات من خلال استخدام أدوات التحليل الرباعي وأداة عظمة السمسكة في تحليل المشكلة واتخاذ قرارات تطبيقية، ومن معرفة نتائج هذه الاستراتيجيات في حل المشكلة موضع الدراسة. حيث تم مقارنة فترات الانتظار قبل وبعد تطبيق هذه الاستراتيجية.

مجتمع وعينة الدراسة

ويكون مجتمع الدراسة من جميع موظفي قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية، والبالغ عددهم 45 موظف وموظفة، موزعين على 8 أقسام سحب دم في أماكن مختلفة في العيادات الخارجية التابعة لمدينة الملك فهد الطبية، وبذلك تم الاعتماد على دراسة جميع أفراد مجتمع البحث نظراً لحدودية عددهم ولكونهم أصحاب العلاقة المباشرة في مشكلة الدراسة والتي تتمثل في طول فترة المرضى الانتظار سحب الدم.

أدوات جمع البيانات:

تتمثل أدوات جمع البيانات في هذه الدراسة فيما يلي:

أولاً: الوثائق: من خلال الرجوع إلى نظام الاستقبال (Queue system) المعروف به وهو أن يقوم المرض بإنصال رقم ملفه فيتم إصدار تذكرة تحتوي على معلومات المريض ووقت وصوله وسحب البيانات من خلاله لتحليلها وراجعتها وتدقيقها للوصول إلى نتائج كمية تعبير عن مؤشرات فعلية.

ثانياً: المقابلات والمجموعات القسمة: تم تنفيذ لقاءات موجهة مع أفراد مجتمع الدراسة لتحديد المشكلة وأسبابها من خلال اتباع استراتيجية العصف الذهني. (الأسئلة بالملحق)

ثالثاً: استخدام نموذج عظمة السمسكة fishbone: تم استخدام نموذج عظمة السمسكة لتحليل المشكلة والتعرف على أسبابها وأثارها والوقوف على مواطن الضعف التي يمكن معالجتها.

رابعاً: أداة التحليل الرباعي SWOT: تم استخدام أدوات تحليل البيئة الداخلية والخارجية الخاصة بمشكلة الدراسة لتحديد مواطن الضعف والقوة والفرص والمخاطر الممكنة للمشكلة والخطوات العلاجية لهذه المشكلة.

جودة البحث:

لضمان جودة البحث تم مراعاة معايير الموثوقية والاعتمادية ووفقاً للتالي:

تم استخدام أدوات جمع بيانات موثوقة مثل (نظام الاستقبال) التذكرة الكترونية والذي لا يمكن تغييره والتلاعب في بياناته حيث يعطي بيانات حقيقة ناتجة عن نظام استقبال متكامل الكتروني يعتمد بشكل أساسي على متلقي الخدمة في حجز دور الانتظار وهذا مؤشر على أن البيانات الناتجة عن النظام موثوقة.

فيما يتعلق بأدوات (عظمة السمسكة، والتحليل الرباعي) فهي أدوات تحليلية معتمدة ومثبتة صدقها من خلال اعتماد الباحثين عليها واعتبارها أحد أهم أدوات جمع البيانات ذات العلاقة في تحليل المشكلات وتحليل القرارات.

ولضمان المصداقية تم استهداف جميع أفراد مجتمع الدراسة المرتبطة مباشرة بموضوع الدراسة، ومشاركة بعضهم النتائج التي تم التوصل إليها لضمان صحة النتائج. كما تم استخراج بيانات نظام الاستقبال لفترة زمنية طويلة تتمثل في 12 شهر لعام 2018م وتحديد متوسطات فترة الانتظار لهذه البيانات.

الخطوات الإجرائية:

تم تنفيذ البحث من خلال مجموعة من الخطوات وهي:



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

- أولاً: التنسيق مع موظفي قسم سحب الدم: حيث تم العمل على التنسيق والتعاون مع موظفي ومقدمي خدمات سحب الدم في جميع الأقسام في مدينة الملك فهد الطبية وتحديد الغرض من التجربة والأهداف التي نسعى للوصول لها.
- ثانياً: سحب البيانات القبلية من نظام الاستقبال: تم سحب بيانات نظام الاستقبال خلال فترة 12 شهر لعام ماضية لعام 2018 م تحدد عدد المستفيدين من خدمة سحب الدم، طول فترة الانتظار بين كل مستفيد، ومدة تلقي الخدمة (سحب الدم).
- ثالثاً: تحليل البيانات القبلية: تم العمل على تحليل البيانات القبلية التي تم سحبها من نظام الاستقبال وتحديد إجمالي عدد المستفيدين من خدمات سحب الدم، وتحديد متوسط فترة الانتظار لكل شهر من الأشهر (12).
- رابعاً: تنفيذ مقابلات ومجموعات قسمة مع الموظفين: تم تنفيذ مقابلات فردية ومجموعات قسمة مع الموظفين لتحديد المشكلة وتحليلها وتم من خلال هذه المقابلات استخدام أدوات جمع البيانات (عزمة السمكة)
- خامساً: اتخاذ القرارات بشكل تشاركي: بعد علمية تحليل المشكلة وتحديدها بشكل تشاركي تم العمل على اتخاذ قرارات من شأنها معالجة المشكلة للوصول للغرض من التجربة وهو (خفض مدة الانتظار) وتم استخدام أداة (التحليل الرباعي) لتقدير الخيارات والبدائل المتاحة.
- سادساً: سحب البيانات البعدية من نظام الاستقبال: تم سحب بيانات نظام الاستقبال بعد التجربة وتحدد عدد المستفيدين من خدمة سحب الدم، طول فترة الانتظار بين كل مستفيد، ومدة تلقي الخدمة (سحب الدم) لعام 2019.
- سابعاً: تحليل البيانات البعدية وتحديد الآثار: بعد التجربة وجمع بيانات نظام الاستقبال تم تحليل النتائج ومقارنتها مع النتائج القبلية وتحديد حجم التقدم والتحسين في تقليل فترة النتائج، وعلى هذا الأساس تحديد التوصيات والإجراءات الواجب اتباعها لمعالجة المشكلة.

الفصل الرابع: تحليل ومناقشة النتائج

تقديم:

في هذا الفصل سيتم تقديم الخطوات الإجرائية الفعلية التي تم تطبيقها وتحليل البيانات التي تم التوصل لها، ثم مناقشة النتائج المترتبة على تطبيق النموذج.

أولاً: تطبيق نموذج كايزن:

لتحليل البيانات بشكل متسلسل سيتم العمل على استعراض البيانات التي تم جمعها وفقاً لخطوات حل المشكلة وفقاً لمنهجية كايزن اليابانية بغض النظر الإجابة على أسئلة البحث من خلال الأدوات التي استخدمها لجمع المعلومات وتحليلها وفقاً لكل خطوة من خطوات حل المشكلة.

حيث تعتمد منهجية كايزن في حل المشكلات على خمس خطوات أساسية وهي:

1. تحليل العمليات القائمة.
2. تحديد مناطق الخلل.
3. اقتراح التغييرات المطلوبة.
4. توقع الأثر الذي من الممكن أن يحدثه تنفيذ التغييرات.
5. تنفيذ التغييرات المطلوبة.

ووفقاً لهذه الخطوات لحل المشكلة وفقاً لمنهجية كايزن تم إضافة خطوتين من خطوات حل المشكلة وهي خطوة الشعور بالمشكلة وتحديدها وهي الخطوة الإجرائية الأولى، وخطوة تقدير أثر التغييرات المنفذة وهي الخطوة الأخيرة.

● الخطوة الأولى: تحديد المشكلة.

وفقاً للمنهج الياباني بشكل عام ومنهج كايزن بشكل خاص الذي يعتمد على المتابعة المستمرة بغرض التحسين، والعمل بشكل ميداني لمتابعة العمل بشكل مرئي (Imai, 2012) فقد تم العمل على متابعة ميدانياً بين اقسام سحب الدم، ومراقبة العمل بشكل يومي على مدار أسبوع متواصل بواقع ساعة إلى ساعة ونصف يومياً. بحيث تم رصد الملاحظات الأولية التي وضحت وجود المشكلة والتتأكد منها.

حيث تم الاستعانة بنظام الاستقبال الإلكتروني من خلال جمع البيانات من نظام الاستقبال "Queue system" ، حيث أظهرت عملية تحليل البيانات التي تم جمعها من نظام الاستقبال بأن فترة الانتظار تتراوح ما بين 16 دقيقة

إلى 32 دقيقة وهذه البيانات كمتوسط فترة انتظار المرضى في كل قسم من أقسام سحب الدم، ويوضح الجدول التالي التوزيع الزمني لفترات طول الانتظار لسحب الدم من نظام الاستقبال على مدارس عام كامل (12 شهراً)

جدول (1) طول فترة الانتظار لكل قسم من أقسام سحب الدم المستهدفة لعام 2018 م.

القسم	وقت الانتظار / دقيقة.
طابق 1	16
طابق 2	19
طابق 3	36
طابق 5	25
طابق 6	22
طابق 7	32
المتوسط	25 دقيقة

ومن خلال البيانات التي أظهرها نظام الاستقبال تم تأكيد مشكلة طول الانتظار حيث أن متوسط فترة الانتظار في كافة أقسام سحب الدم وصلت حتى 25.00 دقيقة، كما أنه يظهر بشكل واضح المشكلة في القسم 3 في الطابق الثالث والذي وصل إلى حد 36 دقيقة والقسم 6 في الطابق السابع الذي وصل إلى حد 32 دقيقة كمتوسط فترات انتظار المرضى في هذه الأقسام.

وبالنظر إلى بيانات نظام الاستقبال في الطابق السابع (على اعتباره أطول فترة انتظار) فقد أظهرت البيانات التالية بعد التحليل

جدول (2) طول فترة الانتظار وتقديم الخدمة في الطابق السابع

الشهر	عدد المرضى	فترة الانتظار	مدة تقديم الخدمة	إجمالي مدة تقديم الخدمة
يناير - 2018	3,157	28 دقيقة	4 دقيقة	32 دقيقة
فبراير - 2018	2,902	29 دقيقة	3 دقيقة	32 دقيقة
مارس - 2018	3,324	31 دقيقة	3 دقيقة	40 دقيقة
ابريل - 2018	3,541	33 دقيقة	3 دقيقة	36 دقيقة
مايو - 2018	1,052	24 دقيقة	4 دقيقة	28 دقيقة
يونيو - 2018	2,667	37 دقيقة	3 دقيقة	40 دقيقة
يوليو - 2018	2,815	32 دقيقة	3 دقيقة	35 دقيقة
اغسطس - 2018	2,073	36 دقيقة	3 دقيقة	39 دقيقة
سبتمبر - 2018	3,197	35 دقيقة	3 دقيقة	38 دقيقة
أكتوبر - 2018	3,773	32 دقيقة	3 دقيقة	35 دقيقة
نوفمبر - 2018	2,959	34 دقيقة	4 دقيقة	38 دقيقة
ديسمبر - 2018	3,605	33 دقيقة	3 دقيقة	36 دقيقة

ومن الملاحظ ان متوسط فترة الانتظار في الدور السابع لعام 2018م حوالي 35.75 دقيقة تقريباً، كما تم تنفيذ استطلاع قبلى لرأى المرضى حول طول فترة انتظار سحب الدم بمشاركة (22,565) مريض فقد ظهر بأن ما نسبته 51.12% من إجمالي المرضى المشاركون بأنهم موافقين بشدة على أن فترة طول الانتظار مقبولة، وقد وصل نسبة المرضى الغير موافقين على فترة الانتظار ما نسبته 13.8% من إجمالي المرضى المشاركون.

وهنا تم تحديد المشكلة وهي طول فترة انتظار المرضى في أقسام سحب الدم الخاصة بالعيادات الخارجية لمدينة الملك فهد الطبية إضافة إلى كثافة المرضى في ساحة الانتظار.

وعلى أساس هذه المشكلة تم الانتقال إلى خطوات تحليل المشكلة وفقاً لمنهجية كازين.

• الخطوة الثانية: تحليل العمليات القائمة.

وتهدف عملية تحليل العمليات هي عملية فحص لكافة الإجراءات التي تتم من خلال أقسام سحب الدم الستة المستهدفة، وصولاً إلى تحليل مسببات المشكلة ونتائجها.

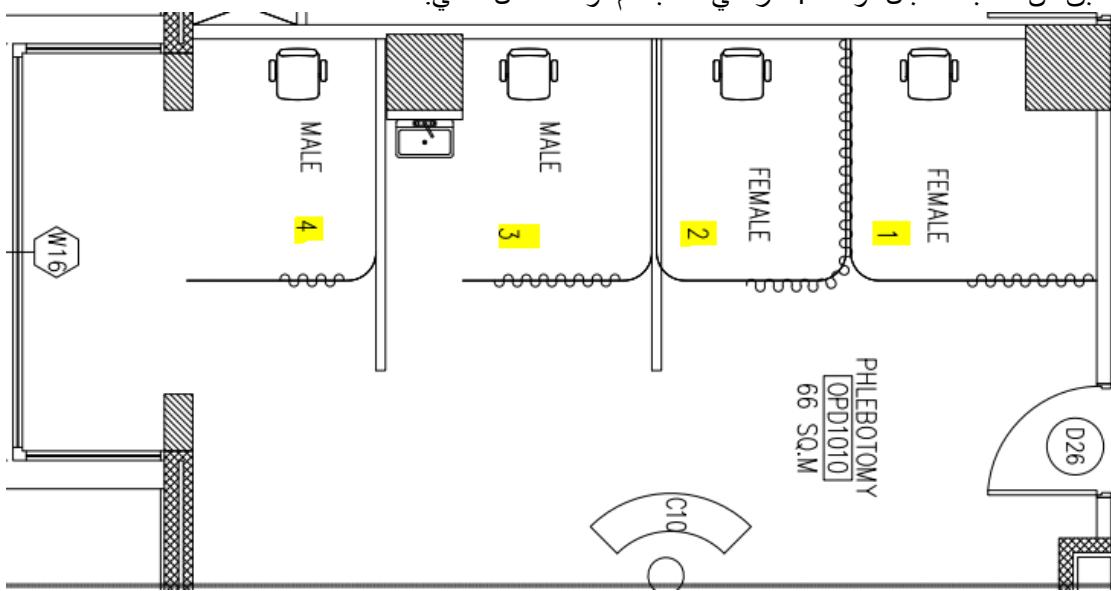
حيث تم تنفيذ مجموعة نقاش قسمة مع فريق العمل إضافة إلى استخدام نموذج عظمة السمكة للتعرف على إجراءات العمل وتحليل العمليات القائمة داخل أقسام سحب الدم، ومن خلال هذه العملية ظهر التالي:

- تعمل أقسام سحب الدم بشكل ثابت من الساعة 03:30 صباحاً وحتى الساعة 04:30 مساءً مع التوقف عن العمل لمدة ساعة واحدة للراحة من الساعة 00:00 إلى الساعة 12:00 ظهراً.
- يعمل في أقسام سحب الدم إجمالي 39 موظف يقدمون خدماتهم إلى إجمالي 11948 مريض، ويوضح الجدول التالي توزيع عدد الموظفين لأقسام سحب الدم.

جدول (3) توزيع موظفي سحب الدم والمرضى في أقسام سحب الدم المستهدفين.

القسم	عدد الموظفين	عدد المرضى
المستشفى الرئيسي	8	1380
طابق 1	5	1290
طابق 2	5	1150
طابق 3	6	2900
طابق 5	5	1158
طابق 6	4	1090
طابق 7	6	2980
الإجمالي	39	11948

بحيث يتم التعامل مع أعداد المرضى من خلال أقسام سحب دم الموزعة على عدة طوابق ويتكون كل قسم أو طابق من مكتب استقبال، وعدد 4 كراسي سحب دم، وفقاً للشكل التالي:



شكل (1) المخطط الهندسي لأقسام سحب الدم

فيما يتعلق ببيئة العمل فقد وجود بأن التقنيات التكنولوجية المستخدمة لا تزال تقليدية نوعاً ما، إضافة إلى منطقة الانتظار بعيدة نوعاً ما عن أقسام سحب الدم، إضافة إلى أنه ليس جميع فنيي وأخصائيين سحب الدم على معرفة ومهارة عالية في سحب الدم أي ذو مهارة متوسطة.

ومن خلال عملية مشاركة فريق العمل وعظمة السمكة تم التعرف بصورة كاملة على إجراءات العمل المتبعة في أقسام سحب الدم، بغرض تحديد مواطن الضعف في هذه الإجراءات.

• الخطوة الثالثة: تحديد مناطق الخلل.

وفقاً لعملية تحليل العمليات من خلال العصف الذهني ومن خلال عظمة السمكة، ظهر مجموعة من المشكلات ونقاط الخلل التي أدت إلى تأخير فترة الانتظار ومن أهمها:

- **الخل / الضعف الأول:** قلة عدد الموارد البشرية (موظفي سحب الدم) في أقسام سحب الدم مقارنة مع أعداد المرضى المستهدفين. وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (2). إضافةً لعدم التزامهم العالي في أوقات العمل والغياب المتكرر.
- **الخل / الضعف الثاني:** محدودية ساعات العمل وعدم مرؤونتها بحيث يتم تعطيل العمل لمدة ساعة كاملة في جميع الأقسام ولجميع الموظفين. حيث ساعات العمل هي من الساعة 7:30 صباحاً حتى الساعة 4:30 مساءً مع توقيف العمل لمدة ساعة واحدة للراحة من الساعة 12:00 إلى الساعة 1:00 ظهراً.
- **الخل / الضعف الثالث:** ضعف البنية التحتية التقنية من معدات وأجهزة حاسوب مساندة لنظام الاستقبال. وضعف الانترنت في مبني العيادات الخارجية.
- **الخل / الضعف الرابع:** العدد المحدود في كل مساحة لكراسي المخصصة لسحب الدم بحيث لكل قسم أو طابق يوجد أربعة كراسي سحب. وتحديداً مساحة بعض الأقسام لا تتناسب أو لا تلبي الأعداد المتزايدة للمرضى مثل الدور الثالث والرابع.
- **الخل / الضعف الخامس:** مشكلات تنظيم عمليات سحب الدم متمثلة في عدم وضح نظام تقديم الخدمة للمرضى مثل أوقات العمل والتعليمات الخاصة بالتحليل مثل أن يكون صائم أو غير مدخن. إضافةً إلى تكرار طلب نفس خدمة أو نفس التحليل أكثر من مرة، وحضور المرضى بشكل عشوائي وبشكل متكرر مثل أن يحضر المريض يوم لإجراء تحاليل عيادة القلب ويوم آخر لإجراء تحاليل عيادة الباطنة.
- **الخل / الضعف السادس:** قلة عدد الموظفين المدربين وخاصة سحب الدم من الأطفال لما يتطلب مهارة عالية في آلية السحب لوجود صعوبة في السحب من الأطفال من حيث المقاومة أو عدم وضوح مكان سحب الدم.
- **الخل / الضعف السابع:** غياب الإدارة العليا عن ساحة العمل والاكتفاء بالاجتماعات والتوجيه مما سبب عزلة إدارية بين الموظفين والإدارة واضعفت الثقة المتبادلة.

جدول (4) ملخص نقاط الخل والضعف.

مواطن الخل	نقاط الخل والمشكلات
الموارد البشرية	<ul style="list-style-type: none"> ● قلة عدد الموارد البشرية (موظفي سحب الدم) في أقسام سحب الدم مقارنة مع أعداد المرضى المستهدفين. ● قلة عدد الموظفين المدربين وخاصة سحب الدم من الأطفال. ● عدم التزام بعض الموظفين في أوقات العمل والغياب المستمر وأخذ إجازات مرضية بكثرة.
نظام العمل الإداري	<ul style="list-style-type: none"> ● محدودية ساعات العمل وعدم مرؤونتها بحيث يتم تعطيل العمل لمدة ساعة كاملة في جميع الأقسام ولجميع الموظفين. ● نظام تقديم الخدمة غير واضح للمرضى مثل أوقات العمل والتعليمات الخاصة بالتحليل مثل أن يكون صائم أو غير مدخن. ● حضور المرضى لقسم سحب الدم بشكل عشوائي ويكون بوقت غير كافي قبل موعد العيادة. مما يتوجب على المريض إعادة التحليل والعودة مرة أخرى. ● تكرار طلب نفس التحليل للمريض إذا كان المريض يراجع أكثر من عيادة.
الأدوات والتقنيات التكنولوجية	<ul style="list-style-type: none"> ● ضعف البنية التحتية التقنية من معدات وأجهزة حاسوب مساندة لنظام الاستقبال. وضعف الانترنت في مبني العيادات الخارجية.
البنية التحتية	<ul style="list-style-type: none"> ● العدد المحدود في كل مساحة لكراسي المخصصة لسحب الدم بحيث لكل طابق أربعة كراسي سحب.
الإدارة العليا	<ul style="list-style-type: none"> ● غياب الإدارة العليا عن ساحة العمل والاكتفاء بالاجتماعات والتوجيه عن بعد.

● الخطوة الرابعة: اقتراح التغيرات المطلوبة.

في ضوء نقاط الخل والضعف التي تم التوصل لها، ومن خلال المجموعات القسمة التي تمت مع فريق العمل، إضافةً إلى التحليل الرباعي تم وضع تصور للحلول المقترنة للتغيرات اللازمة، حيث تمثلت الحلول فيما يلي:

جدول (5) اقتراحات التغيرات المطلوبة.

مواطن الخل	نقاط الخل والمشكلات	الحلول المقترنة
------------	---------------------	-----------------



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

● تطوير خطة إدارة موارد بشرية وفقاً لتقديرات حجم الطلب على خدمات سحب الدم. والرجوع للإدارة الاستراتيجية لمعرفة مدى حجم التوسيع المخطط له ورفع لذلك للموارد البشرية. ● تكثيف تدريب الموظفين على السحب من الأطفال.	● قلة عدد الموارد البشرية (موظفي سحب الدم) في أقسام سحب الدم مقارنة مع أعداد المرضى المستهدفين. ● قلة عدد الموظفين المدربين وخاصة سحب الدم من الأطفال.	الموارد البشرية
● تغيير جدول ساعات العمل الخاص بالموظفين لزيادة عدد ساعات تشغيل القسم بما لا يتعارض مع الحد الأقصى لساعات عمل الموظف، وبما يضمن عدم حصول الموظفين على فترات راحة بنفس الوقت. ● التنسيق مع فريق IT لتنظيم عملية التذكرة للمرضى وتحديد التعليمات.	● محدودية ساعات العمل وعدم مرافقتها بحيث يتم تعطيل العمل لمدة ساعة كاملة في جميع الأقسام ولجميع الموظفين. ● نظام تقديم الخدمة غير واضح للمرضى مثل أوقات العمل والتعليمات الخاصة بالتحليل مثل أن يكون صائم أو غير مدخن. ● حضور المرضى لقسم سحب الدم بشكل عشوائي ويكون بوقت غير كافي قبل موعد العيادة ● تكرار طلب نفس التحليل للمريض إذا كان المريض يراجع أكثر من عيادة.	نظام العمل الإداري
● تطوير الأجهزة والأدوات التقنية.	● ضعف البنية التحتية التقنية من معدات وأجهزة حاسوب مساندة لنظام الاستقبال. وضعف الانترنэт في مبني العيادات الخارجية.	الأدوات والتقنيات والتكنولوجيا
● زيادة عدد كراسي سحب الدم خاصة في الطابق الثالث والسابع الأكثر كثافة بما يتاسب مع مساحة المنطقة ويحفظ خصوصية المريض.	● العدد المحدود في كل مساحة للكراسي المخصصة لسحب الدم بحيث يوجد في كل قسم أربعة كراسي سحب دم.	البنية التحتية
● تكثيف الزيارة الميدانية للإدارة العليا والوقوف على العمل ولو لفترة قليلة من الوقت ومشاركة الموظفين آرائهم.	● غياب الإدارة العليا عن ساحة العمل والاكتفاء بالاجتماعات والتوجيه عن بعد.	الإدارة العليا

الخطوة الخامسة: توقع الأثر الذي من الممكن أن يحدثه تنفيذ التغيرات.

في ضوء تصورات الحلول التي تم مناقشتها تم تحديد تقديرات التأثير لهذه التغيرات وارتباطها المباشر في حل مشكلة طول فترة الانتظار، ويشير في الشكل التالي تقديرات الأثر المتوقعة:

جدول (6) تقدير اثر التغيرات المتوقعة

الأولويات (هام - متوسط - منخفض)	معوقات التطبيق	الأثر المتوقع	الحلول المقترحة
● متوسط	● يحتاج إلى وقت كبير فيما يتعلق بخطة إدارة الموارد البشرية والتنسيق مع الإدارة الاستراتيجية.	سيعمل على زيادة الأيدي العاملة والموظفين المهرة في أقسام سحب الدم وبالتالي تسريع عملية سحب الدم.	● تطوير خطة إدارة موارد بشرية وفقاً لتقديرات حجم الطلب على خدمات سحب الدم.
● هام	● لا يوجد معوقات خاصة بالتدريب		● تدريب الموظفين.

● هام	● لا يوجد أي معوقات.	<ul style="list-style-type: none"> ● سيضمن توفير أكبر عدد ممكן من الموظفين في ساعات الذروة. ● ضمان عدم توقف العمل في الأقسام في ساعات الاستراحة وضمان الاستمرارية بالعمل. ● زيادة ساعات عمل الأقسام خاصة في الأدوار التي تكون فيه ذروة مستمرة. 	<ul style="list-style-type: none"> ● تغيير جدول ساعات العمل الخاص بالموظفين لزيادة عدد ساعات تشغيل القسم بما لا يتعارض مع الحد الأقصى لساعات عمل الموظف، وبما يضمن عدم حصول الموظفين على فترات راحة بنفس الوقت.
● هام	<ul style="list-style-type: none"> ● الحاجة لقرارات إدارية لتفعيل هذه الخاصية والتنسيق مع فريق قسم IT الخاص بالمستشفى. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ضمان تنظيم عملية حضور المرضى، والتزامهم في تعليمات اجراء سحب الدم. 	<ul style="list-style-type: none"> ● التنسيق مع فريق IT لتنظيم عملية التذكير للمرضى وتحديد التعليمات الخاصة بالتحليل.
● هام	<ul style="list-style-type: none"> ● الحاجة إلى تكاليف مالية إضافية 	<ul style="list-style-type: none"> ● ضمان سرعة نقل البيانات وعدم تأخر وبعد عن العمل اليدوي. 	<ul style="list-style-type: none"> ● تطوير الأجهزة والأدوات التقنية.
● هام	<ul style="list-style-type: none"> ● الحاجة إلى تكاليف مالية إضافية. 	<ul style="list-style-type: none"> ● زيادة القدرة الاستيعابية لاقسام سحب الدم. 	<ul style="list-style-type: none"> ● زيادة عدد كراسى سحب الدم.

• الخطوة السادسة: تنفيذ التغييرات.

بعد تحديد التغييرات الممكنة تم الاتفاق على تنفيذها وذلك كما يلي:

- **الخلل / الضعف الأول:** قلة عدد الموارد البشرية (موظفي سحب الدم) في أقسام سحب الدم مقارنة مع أعداد المرضى المستهدفين. وذلك كما هو موضح في الجدول رقم (2). إضافةً لعدم التزامهم العالي في أوقات العمل والغياب المتكرر.

التغييرات / الحلول المقترحة: تم عمل الخطة المطلوبة للقوى العاملة بعد التنسيق مع إدارة التخطيط الاستراتيجي لمعرفة مدى توسيع خدمات المستشفى مستقبلاً وبذلك اعتماد عدد الموظفين في الفترات المقبلة. إضافةً إلى تنفيذ عمل زيارات ميدانية بشكل مستمر ويومي بمعدل ساعة إلى ساعة ونصف وإشراك الموظفين واحد آرائهم في تطوير بعض الخدمات

- **الخلل / الضعف الثاني:** محدودية ساعات العمل وعدم مرؤونتها بحيث يتم تعطيل العمل لمدة ساعة كاملة في جميع الأقسام ولجميع الموظفين. حيث ساعات العمل هي من الساعة 7:30 صباحاً وحتى الساعة 4:30 مساءً مع توقف العمل لمدة ساعة واحدة للراحة من الساعة 12:00 إلى الساعة 1:00 ظهراً.
- **التحفيزات / الحلول المقترحة:** تم تعديل ساعات العمل بدون التأثير على ساعات العمل المطلوبة من الموظف وهي تسع ساعات يومياً، خاصة في الدول الثالث والسابع بحيث إذا كان 5 موظفين في الدور السابع يكون عملهم كما هو موضح في الجدول التالي:

جدول (7) جدول ساعات العمل في أقسام سحب الدم بعد التعديل.

إجمالي عدد ساعات القسم	ساعات العمل		القسم
	إلى	من	
9.00	4.30 pm	7.30 am	طابق 1
9.30	4.30 pm	7.00 am	طابق 2
10.30	4.30 pm	6.00 am	طابق 3
9.30	4.30 pm	7.00 am	طابق 5
9.30	4.30 pm	7.00 am	طابق 6

10.30	4.30 pm	6.00 am	طابق 7
-------	---------	---------	--------

أيضاً بالمقابل لم يغير هذا النظام من إجمالي ساعات عمل الموظفين وإنما تم تغيير ساعات عمل الموظف نفسه على أن لا تزيد عن 9 ساعات وبطريقة تداخلية مع الموظفين الآخرين، وتحديداً في الطابق 3 والطابق 7 التي يكون فيها عدد خمسة موظفين، وذلك كما يلي:

جدول (8) جدول ساعات العمل للموظفين في أقسام سحب الدم بعد التعديل.

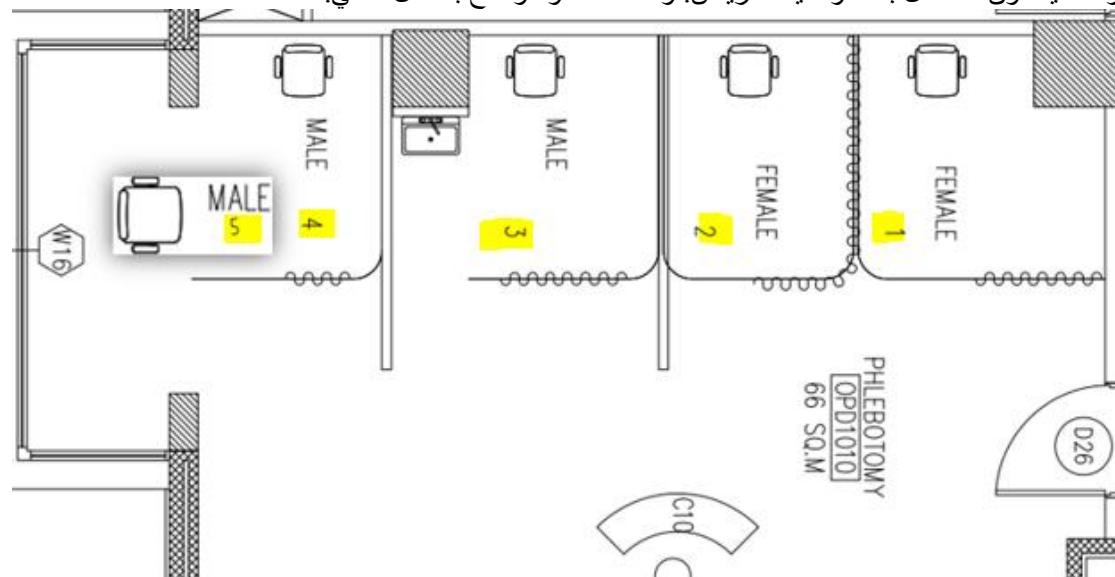
إجمالي عدد ساعات الموظف	ساعات العمل		الموظفين
	إلى	من	
9 ساعات	3.00PM	6.00am	الموظف الأول
9 ساعات	4.00 pm	7.00 am	الموظف الثاني
9 ساعات	4.00 pm	7.00 am	الموظف الثالث
9 ساعات	4.30 pm	7.30 am	الموظف الرابع
9 ساعات	4.30 pm	7.30 am	الموظف الخامس

الملاحظ من هذه الطريقة أنه تم تغطية ساعات العمل المطلوبة وهي 9 ساعات دون التأثير أو طلب ساعات عمل إضافية من الموظف. ويخلل ذلك ساعات عمل راحة متفرقة دون إيقاف العمل.

- **الخلل / الضعف الثالث:** ضعف البنية التحتية التقنية من معدات وأجهزة حاسوب مساندة لنظام الاستقبال. وضعف الانترنت في مبني العيادات الخارجية.

التغيرات / الحلول المقترنة: تم تغيير الأجهزة القديمة في جميع الأقسام وأضافة جهازين في الأدوار الثالث والسابع لأنهم أكثر كثافة لقادمي طول فترة الانتظار خلال فترة الذروة، إضافة إلى رفع سرعة الانترنت لتكون أكثر فاعلية في تسريع عمليات استقبال المرضى وأيضاً إرسال النتائج الصحية.

- **الخلل / الضعف الرابع:** العدد المحدود في كل مساحة لكراسي المخصصة لسحب الدم بحيث لكل قسم أو طابق أربعة كراسي سحب فقط وكل كرسي معزول بستائر تحفظ خصوصية المريض. وتحديداً مساحة بعض الأقسام لا تتناسب أو لا تلبي الأعداد المتزايدة للمرضى مثل الدور الثالث والسابع.
- التغيرات / الحلول المقترنة:** تم زيادة عدد كرسي واحد في كل من الدور الثالث والسابع بطريقة تزيد من الكفاءة والفعالية دون الأخذ بخصوصية المريض. وذلك كما هو موضح بالشكل التالي:



الشكل (2) المخطط الهندسي لأقسام سحب الدم بعد التعديل

حيث تم إضافة كرسي سحب دم إضافي ليكون هناك عدد 5 كراسي سحب دم وتحديداً في الطابق الثالث والسابع.

- **الخلل / الضعف الخامس:** مشكلات تنظيم عمليات سحب الدم متمثلة في عدم وضح نظام تقديم الخدمة للمرضى مثل أوقات العمل والتعليمات الخاصة بالتحليل مثل أن يكون صائم أو غير مدخن. إضافة إلى تكرار طلب خدمة سحب الدم أكثر من مرة، وحضور المرضى بشكل عشوائي.

التغيرات / الحلول المقترحة: تم التتنسيق مع النظام الآلي IT في المستشفى لربط مواعيد العيادات بأوقات الحضور لقسم سحب الدم وعمل التحليل بوقت كافي وذلك بإرسال رسالة للمريض SMS، تشمل أيضاً تعليمات خاصة بإجراء التحليل.

- **الخلل / الضعف السادس:** قلة عدد الموظفين المدربين وخاصة سحب الدم من الأطفال.
التغيرات / الحلول المقترحة: تم تنفيذ برنامج تدريسي مكثف لجميع الموظفين بعرض تحسين مهارات سحب الدم خاص للأطفال، حيث تم تنفيذ التدريب من خلال التنسيق مع أقسام سحب الدم الأخرى داخل المستشفى والمختصة بتقديم خدماتها للأطفال.

- **الخلل / الضعف السابع:** غياب الإدارة العليا عن ساحة العمل والاكتفاء بالمجتمعات والتوجيه مما سبب عزلة إدارية بين الموظفين والإدارة واضعفت الثقة المتبادلة.
التغيرات / الحلول المقترحة: تكثيف الزيارة الميدانية للإدارة العليا والوقوف على العمل ولو لفترة قليلة من الوقت ومشاركة الموظفين آرائهم. إضافة إلى تنفيذ عمل زيارات ميدانية بشكل مستمر وبومي بمعدل ساعة إلى ساعة ونصف من قبل المدير المباشر وإشراك الموظفين في تطوير بعض الخدمات. مما كان له الأثر في تحفيز الموظفين وتنمية الولاء والإحساس بالمسؤولية فيأخذ آرائهم والعمل بها.

ثانياً: النتائج المترتبة على تطبيق نموذج كايزن:

أ. دور فعال للقيام بالمتابعة الميدانية في عملية تحديد مشكلة طول فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية وأسبابها". فمن خلال التطبيق الفعلي للدراسة على أرض الواقع ومن خلال ما أظهرته عملية تحليل البيانات وخصوصاً في جزئية تحديد المشكلة يظهر بشكل واضح مدى تاثير الزيارات الميدانية على اكتشاف المشكلات، حيث أن كافة التجارب السابقة في إدارة وحدة سحب الدم في العيادة الخارجية بمدينة الملك فهد الطبية كانت تعمل بالنظام التقليدي وأن بمجرد العمل بالنظام الحديث واتباع الاستراتيجية اليابانية في الإداره من الميدان تم اكتشاف المشكلة بشكل أسرع وقدرة على خلق حلول أفضل لمعالجة المشكلة، وهذا ما تعكسه عملية تحليل النتائج، بأن الزيارات الميدانية كان لها الدور الرئيسي في استشعار المشكلة، وذلك التأكيد من سير العمل وسلامته، وهذا يتواافق مع نتائج دارسة (رحمه، 2019) التي أكد على أهمية اجراء انشطة منهجية كايزن وتعزيزها للتحسين المستمر.

أ. ظهر بوضوح الفائدة الكبيرة لاستراتيجية العصف الذهني والاستراتيجية التشاركية واستراتيجية عظمة السمسكة في تحليل مشكلة طول فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية" فمن خلال عملية التحليل يظهر بشكل واضح على أهمية وفائدة استراتيجية العصف الذهني وعظمة السمسكة على تحليل المشكلة والتعرف على مسبباتها ومواطن الخلل فيها، وهذا يتواافق مع خطوات حل المشكلة في ضوء منهجية كايزن، حيث تسمح استراتيجية العصف الذهني إلى مشاركة كل الآراء والتصورات حول المشكلة ومسبباتها، إضافة إلى أن العملية التشاركية من شأنها أن تساهم في تحليل كافة جوانب المشكلة، وهذا ما تم تنفيذه من مشاركة جميع الموظفين في القسم على جميع مستوياتهم بسبب قربهم من المشكلة، ويمكن ترجمته من خلال استراتيجية عظمة السمسكة التي ترتكز على كافة جذور المشكلة على المستوى البشري والتقيي والإداري والمادي وكافة المسببات الأخرى الغير معلنة في العادة.

خ- ساهمت استراتيجية نموذج كايزن في التوصل إلى قرارات فعالة من شأنها تخفيض فترة الانتظار في أقسام سحب الدم داخل مدينة الملك فهد الطبية. فقد أظهرت النتائج بأن المنهجية ركزت بشكل أساسي على التغيرات الممكنة وعلى فحص أثر هذه التغيرات قبل تنفيذها إضافة لعملية التغذية الراجعة قبل عملية التغيير وهذا من شأنه أن يساهم في خلق عديد من القرارات والإجراءات التي يمكن تنفيذها بشكل متوازي لحل المشكلة أو بشكل تدريجي وصولاً لأفضل درجات تحسين مستوى الأداء وحل المشكلة وتكون بشكل مستمر.

فمن أثر التغيرات التي تم التوصل لها كنتيجة لاتباع استراتيجية حل المشكلة وفق منهجية كايزن اليابانية، فقد تمت عملية تقييم الأثر من خلال طريقتين، الطريقة الأولى وهي سحب البيانات من النظام الإلكتروني للاستقبال (Queue system) ومقارنتها مع البيانات الأولية التي تم تنفيذها قبل العمل في المنهجية لتحسين المستمر، والطريقة الثانية من خلال استطلاع آراء المرضى متلقي خدمات سحب الدم الذي تم تنفيذه بعد العمل في المنهجية لتحسين المستمر ومقارنته مع نتائج الاستطلاع مقابل تطبيق المنهجية. وقد ظهرت النتائج كما يلي:

- **بيانات نظام الاستقبال:**

أظهرت عملية تحليل البيانات التي تم جمعها من نظام الاستقبال بأن فترة الانتظار بعد تنفيذ التغيرات أصبحت تتراوح ما بين 4 دقائق إلى 9 دقائق وهذه البيانات كمتوسط فترة انتظار المرضى في كل قسم من أقسام سحب

الدم، ويوضح الجدول التالي التوزيع الزمني لفترات طول الانتظار لحسب الدم من نظام الاستقبال على مدارس عام كامل (12 شهراً) بعد تنفيذ التغيرات.

جدول (9) طول فترة الانتظار لكل أقسام سحب الدم المستهدفة بعد إجراء التغيرات.

الفرق بين القلي والبعدي	وقت الانتظار / دقيقة. (بعد التغيير)	وقت الانتظار / دقيقة. (بعد التغيير)	القسم
انخفاض (12 دقيقة)	4	16	طابق 1
انخفاض (12 دقيقة)	7	19	طابق 2
انخفاض (27 دقيقة)	9	36	طابق 3
انخفاض (20 دقيقة)	5	25	طابق 5
انخفاض (16 دقيقة)	6	22	طابق 6
انخفاض (24 دقيقة)	8	32	طابق 7
انخفاض (18.7 دقيقة)	6.3	25 دقيقة	المتوسط

ومن خلال البيانات التي كشفها نظام الاستقبال بعد تنفيذ التغيرات نستنتج أن المشكلة الفعلية تم حلها وهي تقليل فترة الانتظار إلى أقل حد ممكن ومن خلال مقارنة النتائج القبلية التي أظهرت بأن متوسط طول فترة الانتظار كانت حوالي 25 دقيقة، وانخفضت إلى 6.3 دقيقة، والشكل التالي يوضح مقارنة ما بين عامي 2018 و2019 أي قبل وبعد اتخاذ الإجراءات:



وبالنظر إلى بيانات نظام الاستقبال في الطابق السابع (على اعتباره أطول فترة انتظار) وذلك بعد إجراء التغيرات فقد أظهرت البيانات التالية بعد التحليل

جدول (10) طول فترة الانتظار وتقدم الخدمة في الطابق السابع - بعد إجراء التغيرات

الشهر	عدد المرضى	فترة الانتظار	مدة تقديم الخدمة	إجمالي مدة تقديم الخدمة
يناير - 2019	2,735	6 دقيقة	4- 3 دقيقة	9 - 10 دقيقة
	2,330	5 دقيقة	9 - 8 دقيقة	
	2,604	6 دقيقة	10 - 9 دقيقة	
	2,688	6 دقيقة	10 - 9 دقيقة	
	2,535	6 دقيقة	10 - 9 دقيقة	
	725	9 دقيقة	13 - 12 دقيقة	
	2,927	13 دقيقة	17 - 16 دقيقة	
	1,623	7 دقيقة	11 - 10 دقيقة	



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

24 - 23 دقيقة		20 دقيقة	2,227	سبتمبر - 2019
12 - 11 دقيقة		8 دقيقة	3,120	أكتوبر - 2019
11 - 10 دقيقة		7 دقيقة	2,935	نوفمبر - 2019
10 - 9 دقيقة		6 دقيقة	2,885	ديسمبر - 2019

ومن هنا يظهر بأن عملية التغير أدت إلى حل كامل للمشكلة بحث تم تخفيض فعلي لطول فترة الانتظار قبل التغيرات وبعد التغيرات كما هي موضحة في الجدول التالي:

جدول (11) مقارنة طول فترة الانتظار في الطابق السابع قبل وبعد اجراء التغيرات

الشهر	فترة الانتظار قبل	إجمالي مدة تقديم الخدمة	
		بعد	قبل
يناير	28 دقيقة	6 دقيقة	32 دقيقة
فبراير	29 دقيقة	5 دقيقة	32 دقيقة
مارس	31 دقيقة	6 دقيقة	40 دقيقة
ابريل	33 دقيقة	6 دقيقة	36 دقيقة
مايو	24 دقيقة	6 دقيقة	28 دقيقة
يونيو	37 دقيقة	9 دقيقة	40 دقيقة
يوليو	32 دقيقة	13 دقيقة	35 دقيقة
اغسطس	36 دقيقة	7 دقيقة	39 دقيقة
سبتمبر	35 دقيقة	20 دقيقة	38 دقيقة
أكتوبر	32 دقيقة	8 دقيقة	32 دقيقة
نوفمبر	34 دقيقة	7 دقيقة	32 دقيقة
ديسمبر	33 دقيقة	6 دقيقة	40 دقيقة

- بيانات استطلاع رضى المرضى:
من خلال تحليل استطلاع رضى المرضى بعد تنفيذ التغيرات، حيث شارك في الاستطلاع (31,072) مريض فقد ظهر بأن ما نسبته 97.12% من إجمالي المرضى المشاركون بأنهم موافقين بشدة على أن فترة طول الانتظار مقبولة بينما كانت حوالي 51.12 % من إجمالي عدد مرضى 22565 شاركوا في الاستطلاع، وقد تحسنت نسبة المرضى الغير موافقين على فترة الانتظار من 13.73% إلى 1% من إجمالي المرضى المشاركون. وبمقارنة هذه النتائج مع الاستطلاع القبلي يظهر مدى تحسن رضى المرضى على طول فترة الانتظار.
وفقاً لهذه النتائج يظهر مدى تأثير منهجية كايزن اليابانية واستراتيجية حل المشكلات وفقاً لهذه المنهجية على حل المشكلات وتحسين الأداء وهذا ما يتفق مع دراسة (رحمة، 2019)، ودراسة عبلي (2018) ودراسة الماردينبي وموصلي (2017) التي إشارات إلى أن هناك ارتباط طردي بين تطبيق منهجية كايزن اليابانية وتحسين الأداء. فالمنشآت التي تستطيع أن تقود التطوير والتحسين المستمر داخلياً أو من خلال الاستجابة للرغبة العميل أو المريض هي منشآت تكون قد تكيفت مع محيطها لتنمو وتستمر، بالمقابل المنشآت التي لا تتتطور وتسعى لتحسين المستمر تموت وتتقى (الفتوح، 2017).

الفصل الخامس: ملخص النتائج والتوصيات

تقديم:

في هذا الفصل سيتم تقديم ملخص للنتائج والتوصيات التي تم الوصول لها.

النتائج:

- وجود تأثير لتطبيق منهجية كايزن اليابانية في حل مشكلة انتظار المرضى في قسم سحب الدم في مدينة الملك فهد الطبية، حيث تم تخفيض فترة الانتظار من 25 دقيقة إلى 6.3 دقيقة
- تلعب المتابعة الميدانية دوراً كبيراً في تحديد المشكلة، حيث تم من خلالها اكتشاف المشكلة والتعرف عليها بصورة ساهمت في حلها. وأنشأت خط اتصال فعال بين الموظفين في الخطوط الأولى والإدارة العليا أو متذبذبي القرار وزادت من مستوى الاهتمام بالموظفين وتطويرهم.



ISSN online: 2791-2272

ISSN print: 2791-2264

مجلة العصر للعلوم الإنسانية والاجتماعية
Era Journal for Humanities and Sociology

www.ejhas.com

editor@ejhas.com

Volume (6) November 2022

العدد (6) نوفمبر 2022

• فإن إستراتيجية العصف الذهني والإستراتيجية التشاركية وإستراتيجية عظمة السمسكة ساهمت في تحليل مواطن الخلل وأسباب المشكلة مما ساهم في وضوح التغيرات الممكنة لحل المشكلة. وشجعت من مشاركة الموظفين واحساسهم بالمسؤولية والانتماء الوظيفي.

• خطوات حل المشكلة وفقاً لمنهج كايزن يتضح ترکز بشكل أساسى على التغيرات الممكنة وعلى فحص أثر هذه التغيرات قبل عملية تنفيذها إضافة لعملية التغذية الراجعة قبل عملية التغيير وهذا من شأنه أن يساهم في خلق عديد من القرارات والإجراءات التي يمكن تنفيذها بشكل متوازي لحل المشكلة أو بشكل تدريجي وصولاً لفضل درجات تحسين مستوى الأداء وحل المشكلة.

• عملية التغيير تؤدي إلى التميز والنجاح وكان لها الأثر المعنوي على العاملين والإدارة العليا.

التوصيات:

• التحسين المستمر من أهم شروط بقاء المنظمات وتتوسيع قدراتها التنافسية حيث ينتج عنه زيادة جلية في الإنتاجية وجودة عالية مع تحقيق أقل مستوى من الهدر في العمليات والموارد والوقت.

• لابد من أي قائد أن ينمى ثقة الموظفين العاملين ليحظى بتحقيق الهدف من خلال التقرب لهم وبث روح التعاون فيما بينهم وسؤالهم عن أحوالهم وتقديم النصح، فدائماً ما يتحقق الموظفين في القائد ذو الخبرة والقدرة على اتخاذ القرار الصائب الذي يدعم فريق العمل ومتابعة كل ماتم التخطيط له لإحداث أي تغيير وتحسين (دحيات، 2020).

• من المعروف أن أي تطوير أو تغيير أو مجرد إطلاق مصطلح تطوير أنه يقابل بالرفض والمقاومة وقد يكون الرفض بضراوة من جهة وتجد المؤيد لهذا التغيير من جهة أخرى، ويكون التطوير ملزم في جميع الأحوال حتى وإن لم يكن هناك بوادر لمشكلة، فالتطوير قاعدة أساسية لا مفر منها غير قابلة للفاش (الفتوح، 2017) ولكن بعض النظر عن رأي المؤيد والرافض فإنه عندما يتم قيادة هذا التغيير ويبداً على مستوى الإدارات العليا وفيه نوع من المشاركة لجميع الموظفين يُقابل هذا التغيير بالنجاح. لأنه ينمى الإحساس بالمسؤولية من خلال مشاركة الموظف مهما كان مستوى الإداري.

• إن في استطلاع رأي الموظفين خاصة من هم في الخط الأول ومشاركتهم في بعض القرارات النزول ميدانياً من باب الإحساس بما يسخون به وتشجيعهم على الانضباط والولاء والانتماء للمنشأة كان ذلك سبب في تغيير سلوك الموظفين والشعور بأنه تم سماع صوتهم وتعزيز من الانضباط الوظيفي لهم وكانت الإدارة اليابانية أول نموذج إداري دعم هذه الفلسفة، فأسلوب الإدارة التشاركية يعزز من تشجيع الموظف لإداء مسؤولياته بانضباط مما يعزز من تحقيق هدف المنشأة والوصول له (خلفوني، 2021).

• من أساسيات الإدارة اليابانية أن توضع أهداف واضحة للتغيير أي تحديد الغاية من التغيير ووضع خطط لهذا التغيير ومشاركة جميع الموظفين أصحاب العلاقة لإبداء الرأي والمشورة والاطلاع على الخطط من باب إحساسهم بالمسؤولية ومشاركة المعلومات للجميع. أيضاً من المهم تقسيم المهام بين الموظفين أو فريق العمل المشارك في التغيير وتوضيح المسؤوليات لتيسير عملية مراقبة التحسين والتغيير (الشيخ، 2020).

• عمل زيارات ميدانية بشكل مستمر من المدراء وأصحاب القرار ليس من باب الزيارة فقط عند حدوث مشكلة ما، بل من باب إعطاء الموظفين انطباع مشاركتهم والإحساس بهم وإزالة خشية التعامل مع الإدارة العليا أو إبداء الرأي لهم، وتغيير ثقافة الزيارة أو التقنيات لأجل البحث عن الأخطاء بل الزيارة من أجل التطوير، ففي ذلك رفع مستوى الثقة لدى الموظفين وتعزيز الأداء (بكري، 2019).

• لابد من تلبية حاجة الموظفين بالتدريب المستمر على رأس العمل بحيث يلبي هذا التدريب حاجة العمل وسد فجوات الهدر أو الضعف.

المراجع

المراجع العربية

- أبو النصر، مدحت. (2015): إدارة الجودة الشاملة استراتيجية كايزن اليابانية في تطوير المنظمات، ط١، القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر.
- اشتيوي، محمد عبد. (2019). مدخل كايزن Kaizen للتحسين المستمر وعلاقته بالتغيير التنظيمي في شركة توزيع الكهرباء في محافظات غزة، بحث منشور، مجلة جامعة القدس المفتوحة للبحوث الإدارية والاقتصادية، المجلد الثالث، العدد 10.

3. بن عودة، قصیر. (2018). استراتیجیات إدارة الموارد البشریة وعلاقتها بتعزيز إدارة الجودة الشاملة، أطروحة دكتوراً، جامعة محمد بن احمد وهران.
4. رحمة، عزة. (2019). متطلبات تطبيق منهجية کایزن للتحسين المستمر لتطوير أداء إدارات التعليم قبل الجامعي في مصر، مجلة البحث العلمي في التربية، العدد العشرون.
5. السمارات، ياسمين. (2018). أثر استخدام استراتیجیة حل المشكلات في تدريس مادة التربية الوطنية في تنمية مهارات اتخاذ القرار لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في الاردن، مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث والدراسات التربوية والنفسية، المجلد الأول، العدد الثاني.
6. صافي، هند. (2021). البراعة التنظيمية وعلاقتها بالخطيط الاستراتیجي في منظمات المجتمع المدني NGOs، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الأزهر، غزة.
7. الصيرفي، محمد. (2010). الجودة الشاملة طريقک للحصول على الأيزو، ط2، الإسكندرية: دار حرس العالمية.
8. عبدلي، عبلة (2018). أثر استخدام استراتیجیة کایزن في تحسين أداء الموارد البشریة دراسة آراء عينة من الأساتذة بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسبيیر – جامعة محمد بوضیاف المسیلہ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة محمد بوضیاف بالمسیلہ، الجزائر.
9. عدنان، محمد عدنان وشاوش، مها (2016). ما هو منهج الجودة الياباني الكایزن https://sst5.com.articl_1962.25.html.
10. الكسر، شريفة (2017). متطلبات استراتیجیة کایزن في الإدارة لغرض تحسين العمليات الإدارية من وجهة نظر الهيئة الإدارية (دراسة میدانية على كلية التربية للبنات بشقراء)، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، 15(1)، 58-86.
11. الكسر، شريفة بنت عوض. (2017): متطلبات تطبيق استراتیجیة کایزن في الإدارة لغرض تحسين العمليات الإدارية من وجهة نظر الهيئة الإدارية (دراسة میدانية على كلية التربية للبنات بشقراء)، مجلة العلوم الاقتصادية والإدارية والقانونية، 15(1)، 58-86.
12. الماردینی، مزنة وموصلی، سليمان (2017). مدى فاعلیة التحسین المستمر للخدمات المصریفة في تحقيق المیزة التنافسیة (دراسة میدانية في المصاروف الإسلامية في سوريا)، مجلة جامعة تشرین للبحوث والدراسات العلمیة - سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية، 39(1)، 31-48.
13. المناصرة، إکسمري. (2019) العناصر الحرجة للتحسين المستمر ودورها في التأثير على الأداء التنظيمي في الشركات الصناعية في الأردن، بحث منشور، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات الاقتصادية والإدارية، المجلد 28، العدد 2.
14. ناجي، مها (2020). متطلبات استراتیجیة کایزن ودرجة توافقها بمکتبات جامعة اسيوط: دراسة تحلیلية مقارنة، المجلة الدولية لعلوم المکتبات والمعلومات، 7(4)، 221-262.
15. الطبیبة، م. ا. (2021، 10، 26). عن المنشأة. Retrieved from مدينة الملك فهد الطبیبة: <https://www.kfmc.med.sa/AR/About/Pages/default.aspx>
16. الفتوح، ع. أ. (2017). ٧أسباب تشرح لك قسمية "التطور" في نجاح شركتك. ميدان.
17. المزيد، ع. ع. (2018). الإدارة اليابانية بمنظور مختلف . الرياض: قسم الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية.
18. خلفوني، ف. (2021، 02، 17). الإدارة بالمشاركة ومبدأ الانضباط الوظيفي، قراءة في نموذج الإدارة اليابانية. مجلة البحوث القانونية والسياسية، pp. 245-271..
19. الشيخ، ف. (2020). مقارنة بين تطبيقات الإدارة اليابانية وبعض الظواهر الإدارية السائدة في البحرين. معهد الادارة العامة ، 1-20.
20. بكري، س. ع. (2019، 08، 22). الوحدة الاستراتیجية وقصة اليابان مع الجودة. Retrieved from الاقتاصدية: https://www.aleqt.com/2019/08/22/article_1661371.html

المراجع الأجنبية:

1. Ababaneh, R. I. (2015). The role of organizational culture on practicing quality improvement in Jordanian public hospitals, *Leadership in Health Services*, 23(3), 244-259.
2. Lodgaard, E. et al, (2016). Barriers to Continuous Improvement: Perceptions of Top Managers, Middle Managers and Workers, *science Direct*, 41(2), 1119- 1124.
3. Oprime, P. C., Mendes, S. G. H. and Pimenta, M. L. (2012). Continuous improvement: critical factors in Brazilian industrial companies. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 61(1), 69-92.
4. Young, C. (2017). Continuous improvement competence, employee creativity, and new service development performance: A frontline employee perspective, *International Journal of Production Economics*, Hong Kong, SAR, People's Republic of China
5. Imai, M. (2012). *Gemba Kaizen: A commonsense approach to a continuous improvement strategy*. New York: McGraw Hill.