



معهد دسمان للسكري
Dasman Diabetes Institute



أحد مراكز
Center

معهد دسمان للسكري التقرير السنوي 2020





**حضرة صاحب السمو
الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح**
أمير دولة الكويت



سمو الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح
ولي عهد دولة الكويت



سمو الشيخ صباح خالد الحمد الصباح
رئيس مجلس وزراء دولة الكويت



الدكتور قيس الدويري

المدير العام
لمعهد دسمان للسكري

كلمة المدير العام

إنه لمن دواعي اعتزازي وسروي أن أقدم التقرير السنوي لمعهد دسمان للسكري والذي يستعرض أبرز إنجازات وأنشطة المعهد خلال العام 2020 في الصفحات التالية. تأسس معهد دسمان للسكري تحت رعاية سمو الشيخ جابر الأحمد الصباح، أمير دولة الكويت الراحل، ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي (KFAS) للتصدي لمعدلات الإصابة المتزايدة بمرض السكري في الكويت. ومنذ افتتاحه في عام 2006، يسعى المعهد جاهداً للتصدي لوباء السكري في الكويت من خلال أبحاث مرض السكري المتقدمة والوقاية المتكاملة والتدريب والتعليم.

في أواخر عام 2019، أعلنت منظمة الصحة العالمية فيروس كورونا المستجد / كوفيد-19 (SARS-COV-2) حالة طوارئ صحية مقلقة من الدرجة الأولى للصحة العامة تدعو للقلق على الصعيد العالمي. ومع حلول فبراير 2020، شهدت الكويت أولى حالات الإصابة بكوفيد-19. وعلى غرار العديد من الحكومات في جميع أنحاء العالم، استجابت وزارة الصحة جاهدة وبكل طاقاتها للتصدي ولمكافحة انتشار هذا المرض وعواقبه. وفي معهد دسمان للسكري، نؤمن أنه من مسؤوليتنا المساهمة في الجهود العالمية ضد كوفيد-19 وضمان سلامة وصحة شعب الكويت. وتمثلت إنجازاتنا لهذا العام التزامنا بالتصدي لوباء السكري في الكويت ودعمنا لجهود الحكومة خلال هذه الأزمة غير المسبوقة للصحة العامة.

”نؤمن أنه من مسؤوليتنا
المساهمة في الجهود العالمية
ضد كوفيد-19 وضمان سلامة
وصحة شعب الكويت“

” لقد أتاحت الجائحة للمعهد
الفرصة للتكيف والابتكار
والتنطور والازدهار في
الأوقات الحرجة.“

وبما أننا نستند على العلم والتكنولوجيا في كل خطوة نتخذها، فقد تعاوننا مع الجامعات والهيئات الحكومية والرواد في هذا المجال لإيجاد أدوات فعالة لتتبع وتحديد المناطق المتضررة من كوفيد-19. وقمنا بالتعاون مع وزارة الصحة وجامعة الكويت، بتطوير النموذج التنبئي SARS-COV-2، وهذا النموذج يساعد في دراسة انتشار الإصابة بالفيروس في الكويت وتقييم أي استراتيجية احتواء قبل تطبيقها.

كان معهد دسمان للسكري أيضاً أول معهد في الشرق الأوسط يقوم بتسلسل الفيروس وتقديم النتائج إلى GISaid، وهي قاعدة بيانات تشرف عليها منظمة الصحة العالمية. وقد تمت معاينة مختبرنا لفحص كوفيد-19 من قبل مدير علم الفيروسات في وزارة الصحة واعتماده كمختبر يتمتع بمستوى السلامة الحيوية 2، وهو أعلى مستوى للسلامة البيولوجية في الكويت.

ودعماً لجهود وزارة الصحة لمكافحة فيروس كوفيد-19، أطلق معهد دسمان للسكري برنامج الاستجابة للأوبئة في حالات الطوارئ (ERP)، وقد أتاح هذا البرنامج للمتطوعين الإلتحاق بمستشفيات الوزارة المختلفة لمساعدة العاملين في الخطوط الأمامية والمساعدة في إجراء فحوصات كوفيد-19 في المختبر. كما أننا قمنا بوضع إرشادات حول كوفيد-19 للأطفال والبالغين لمساعدة مرضانا على التحكم الأمثل بمرض السكري أثناء الجائحة. لقد عزز معهد دسمان للسكري مرافقه وتقنياته وخبراته بالشكل الأمثل، ومع ذلك فقد دفعتنا جائحة كوفيد-19 إلى اعتماد استراتيجيات جديدة ومبتكرة لتحقيق أهدافنا. وقام قطاعنا الطبي بمواصلة العمل بمواعيد الرعاية الصحية عن بعد وتحويل نموذج الرعاية إلى استشارات افتراضية مع تقديم الدعم المستمر عبر الإنترنت. كما قام القطاع بوضع إرشادات وقائية لمرضانا وتطوير برامج علمية وتعليمية وتأهيلية متعلقة بهذه الجائحة.

واتخذت قطاعاتنا مبادرات بحثية عاجلة قصيرة الأجل لإفادة مجتمعنا مع الحفاظ على أهدافها طويلة الأجل في التصدي لمرض السكري. وفي عام 2020، نشر معهد دسمان للسكري 94 منشوراً، منها 61 منشوراً بحثياً أصلياً. وتتضمن منشوراتنا الأصلية 11 ورقة تستند إلى نتائج أبحاثنا حول كوفيد-19، وأحرز المعهد أيضاً 8 براءات اختراع.

يواصل معهد دسمان للسكري التوسع بشبكته الوطنية والإقليمية والدولية من خلال تعزيز جهوده التعاونية، بما في ذلك تعاوننا مع منظمة الصحة العالمية بهدف إتاحة التدريب المتقدم لرفع مستويات الرعاية الصحية لمرضى السكري في مراكز الرعاية الأولية في الكويت.

وفي ديسمبر 2020، أطلق مختبر الصحة المكانية GeoHealth Lab، بالتعاون مع معهد جورج، جامعة كانبيرا والهيئة العامة للغذاء والتغذية، تطبيق "فود سويتش" FoodSwitch App، وهو تطبيق ذو نظام شامل لتحديد السمات الغذائية للمنتجات الغذائية في الكويت، الذي سيساعد بدوره في أبحاثنا والتشجيع على تحسين الخيارات الغذائية للمستهلك.

كما حصل معهد دسمان للسكري على جائزة الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم لأفضل كلية/معهد/مركز طبي في العالم العربي لجهوده المستمرة في التصدي لمرض السكري في الكويت من خلال الأبحاث والوقاية المتكاملة والتدريب والتعليم.

وعلى الرغم من حالة عدم اليقين وعدم القدرة على التنبؤ بهذا الوباء، فقد أثبت معهد دسمان للسكري قدرته على مواصلة الجهود والإنجازات والتقدم المحرز. وقد أتاحت الجائحة للمعهد الفرصة للتكيف والابتكار والتطور والازدهار في الأوقات الحرجة.

وختاماً، لا يسعني في هذه المناسبة، وبالنيابة عن فريق العاملين في معهد دسمان للسكري، سوى أن أعرب عن جزيل الشكر وبالغ الامتنان إلى مقام صاحب السمو أمير دولة الكويت الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح، وإلى سمو ولي عهده الأمين الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح، وإلى سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ صباح الخالد الصباح - حفظهم الله - ضارعين إلى الله العلي القدير أن يلهمهم التوفيق والسداد للمضي قدماً بوطننا الحبيب على مدارج التقدم والازدهار.

الدكتور قيس الدويري

المدير العام

معهد دسمان للسكري



قطاع المدير العام

قسم العلاقات العامة والإعلام

يعمل قسم العلاقات العامة والإعلام مع كل أقسام معهد دسمان للسكري (قطاع المدير العام، وقطاع الأبحاث، والقطاع الطبي، وقطاع العمليات) للقيام بتنظيم كافة مبادرات معهد دسمان للسكري وتحقيق أهدافه الاستراتيجية. ويوظف القسم أشكالاً متعددة من قنوات التواصل من أجل:

- زيادة الوعي حول كيفية التحكم بمرض السكري وعلاجه والوقاية منه.
- الترويج لكافة الأنشطة والحملات والمبادرات والفعاليات سواء كانت فعلية أم عبر الإنترنت والتي ينظمها معهد دسمان للسكري.
- دعم رسالة المعهد ورؤيته وقيمه وأهدافه الاستراتيجية.
- إبراز إنجازات معهد دسمان للسكري باستمرار في وسائل الإعلام المرئي والمسموع ووسائل التواصل الاجتماعي.

إلا أنه بناءً على توصيات مركز السيطرة على الأمراض والوقاية منها CDC ومنظمة الصحة العالمية WHO ووزارة الصحة، إضطر المعهد لتأجيل وإلغاء الفعاليات والأنشطة التي اعتاد حضورها عدد كبير من الجمهور. ويحرص قسم العلاقات العامة والإعلام على تعزيز الوعي الصحي العام وإظهار جهود المعهد وأنشطته البحثية والطبية وذلك من خلال العديد من وسائل الإعلام الرسمية كالتلفزيون والراديو، والإعلانات وقنوات البث ووسائل التواصل الاجتماعي، بما في ذلك مواقع إنستجرام ويوتيوب وفيسبوك وتويتر. ويضطلع فريق العلاقات العامة والإعلام بمسؤولية إعداد كل مواد وتصاميم المعهد، بدءاً من وضع المخطط لها وصولاً إلى المنتج النهائي المطبوع. وتُستكمل كل العمليات والإجراءات بأسلوب احترافي على نحو يضمن احتفاظ معهد دسمان للسكري بمعايره العالية. وقد حرص القسم وأسهم في تحقيق عدة أهداف من بينها:

- تعزيز السلوكيات الصحية لمنع انتشار كوفيد-19 في أماكن متعددة (المنزلة، المكتب، العيادة، إلخ).
- تعزيز السلوكيات الصحية لدى المصابين بالسكري لمنع حدوث أي مضاعفات.
- تشجيع التباعد الاجتماعي والحث على استخدام الكمادات والتعقيم وغيرها.
- الحفاظ على بيئة صحية وأمنة للموظفين، يتضمن ذلك استخدام منصات الاتصال (Zoom و Microsoft Teams وما إلى ذلك) لعقد الاجتماعات أو المؤتمرات أو البرامج التدريبية.

الأهداف الرئيسية:

- 1 - تحديد رسالة معهد دسمان للسكري: مكافحة وباء السكري في الكويت من خلال الأبحاث وسبل الوقاية المتكاملة والتدريب والتثقيف والعلاجات التي تركز على السكري
 - إنشاء منصات للتواصل الفعال والموجز لتقديم رسالة محكمة
 - الإسهام في تقديم برامج ومبادرات لزيادة الوعي بين الأطراف المعنية بالمعهد وتعزيزها
- 2 - تعزيز رؤية معهد دسمان للسكري: أن يكون المعهد الرائد في منطقة الخليج والشرق الأوسط في مجال السكري
 - الإسهام في تطوير برامج التدريب والتثقيف من خلال مبادرات التعاون الوطني والإقليمي والدولي التي يقوم بها معهد دسمان للسكري

الإنجازات

مقاطع فيديو للتوعية الصحية	130	منشورات التوعية العامة	215
فيديوهات ومقابلات بحثية	8	التغريدات التوعوية	659

قائمة بفعاليات وأنشطة معهد دسمان للسكري لعام 2020

التاريخ	النشاط
يناير 2020	شارك معهد دسمان للسكري في فعالية التوعية الصحية والتي أقيمت في روضة النوير الواقعة في حولي، حيث قام فريق من المعهد بفحص سكر الدم وتقديم الاستشارات الطبية ومحاضرات خصصت للأطفال وعائلاتهم. استضاف المعهد ونظم بالتعاون مع مجموعة بلو سيركل فعالية توعوية بعنوان "مرض السكري وأسلوب الحياة". شارك المعهد وخاصة العديد من الممرضات في "المؤتمر الدولي للتمريض 2020" والذي عقد في فندق جميرا. نظم المعهد دورة تدريبية «Kick-Off» للأطفال المصابين بداء السكري من النوع 1 (الذين تتراوح أعمارهم بين 11 و 16 عاماً) لمساعدتهم على التحكم في عاداتهم الغذائية من أجل تمكينهم من الاسهام بالتحكم بمرض السكري لديهم.
فبراير 2020	نظم معهد دسمان للسكري بالتعاون مع مستشفى الاميري سلسلة من الدورات التدريبية الإكلينيكية لأخصائيي الرعاية الصحية في مركز المهارات السريرية في معهد دسمان للسكري. نظم معهد دسمان للسكري ندوة للدكتور ريتشارد ليتمان والسيد جوشوا غولدبرغ، قانونيين مختصين ببراءات الاختراع من «Nath Goldberg Meyer» بالولايات المتحدة الأمريكية، حيث زارا المعهد وأجابا على العديد من الأسئلة حول براءات الاختراع بالإضافة إلى عقد جلسة إرشاد مع باحثي المعهد. شارك المعهد في "معرض التوعية الصحية" والذي نظّمته وزارة الصحة في إدارة المدارس الخاصة بوزارة التربية والتعليم. قدمت الشخة بيبي سالم الصباح، مديرة الحياة الصحية الكويتية في معهد دسمان للسكري محاضرة في المعهد لجميع الموظفين والزوار حول حرب الخليج 1990-1991، وذلك بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير. عقد معهد دسمان للسكري فعالية اليوم المفتوح لجميع الموظفين بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير. أكمل مختبر الصحة المكانية Geohealth في معهد دسمان للسكري بالتعاون مع معهد جورج للصحة العالمية والهيئة العامة للغذاء والتغذية (PAFN) وجمعية العدلية التعاونية جمع البيانات لتطبيق الهاتف المحمول فود سويتش FoodSwitch. تم تنظيم سلسلة من الزيارات الجماعية إلى جمعية العدلية التعاونية لاستكمال هذا المشروع.

التاريخ	النشاط
مارس 2020	الرابع من مارس هو اليوم العالمي للسمنة، وبهذه المناسبة احتفل معهد دسمان للسكري بهذا اليوم لتسليط الضوء وبذل المزيد من الجهود للتصدي للسمنة. تعاون المعهد مع مجموعة «الكويتي قدها» التطوعية لتوزيع الأدوية من معهد دسمان للسكري على كبار السن ضمن الاجراءات الاحترازية ضد فيروس كوفيد-19 أثناء فترة الحظر والاعلاق في البلاد.
أبريل 2020	كرم كل من الدكتور هلال السايير والدكتور قيس الدويري والإدارة العليا للمعهد مجموعة «الكويتي قدها» التطوعية على جهودهم المبذولة. عقد المعهد ندوة عبر الإنترنت بعنوان "رمضان والسكري من النوع الأول للأطفال والمراهقين"، حضرها العديد من المهتمين.
يونيو 2020	نظم المعهد ندوة عبر الإنترنت بعنوان «التحكم بالسكري خلال فترة جائحة كوفيد-19». تم تنظيم ندوة عبر الإنترنت بعنوان «كل ما تحتاج معرفته حول مضخة الأنسولين للأطفال والمراهقين» من قبل فريق من المختصين من المعهد.
يوليو 2020	تم إعادة ندوة عبر الإنترنت بعنوان "كل ما تحتاج معرفته حول مضخة الأنسولين للأطفال والمراهقين" من قبل فريق من المختصين من المعهد. تم تنظيم ندوة عبر الإنترنت بعنوان «طريقك نحو الوقاية من مرض السكري» من قبل فريق من المختصين من معهد دسمان للسكري.
أغسطس 2020	تم تنظيم جلسة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان «اسأل ونحن نجيب» من قبل فريق من المختصين من المعهد لمناقشة جميع الموضوعات المتعلقة بمرض السكري وفيروس كوفيد-19 مع المتابعين للجلسة من العموم. تم تنظيم جلسة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان "كل ما تحتاج معرفته حول حقن الأنسولين" من قبل فريق من المختصين من المعهد للجمهور. قام كل من الدكتور هلال السايير والدكتور قيس الدويري والإدارة العليا للمعهد بزيارة القوة العامة للأطفال لتكريمهم على دعمهم وتطوعهم في توصيل الأدوية للمرضى خلال أوقات الحظر والاعلاق بسبب جائحة فيروس كوفيد-19.
سبتمبر 2020	نظم المعهد ندوة عبر الإنترنت بعنوان «مرض السكري والقدمين».

قائمة بفعاليات وأنشطة معهد دسمان للسكري لعام 2020

التاريخ	النشاط
أكتوبر 2020	تم تنظيم جلسة متابعة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان "السكري والعناية بالقدمين" من قبل فريق من المختصين من المعهد لمناقشة جميع الموضوعات المتعلقة بمرض السكري وفيروس كوفيد-19 مع الجمهور.
نوفمبر 2020	تم تنظيم جلسة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان "التعايش مع مرض السكري" من قبل فريق من المختصين من المعهد للجمهور.
	نظم معهد دسمان للسكري دورة ضمن برنامج تعديل الجرعة لطعام طبيعي «دافني» (DAFNE) حول "ارتفاع السكر في الدم المستمر والعلاج بالأنسولين".
	نظم معهد دسمان للسكري دورة ضمن برنامج "دافني" حول "الأنواع المختلفة المتاحة من أجهزة قياس نسبة السكر في الدم".
	عقد معهد دسمان للسكري سلسلة من ورش عمل لبرنامج «دافني» حول "حساب الكربوهيدرات".
	بمناسبة اليوم العالمي للسكري، أضيء مبنى معهد دسمان للسكري باللون الأزرق للاحتفال بهذا اليوم وتمت مشاركة صور المبنى باللون الأزرق على موقع الاتحاد الدولي للسكري تمثيلاً لدولة الكويت.
	قدم كل من البروفيسور فهد الملا والدكتورة دلال السعيد من معهد دسمان للسكري محاضرات ضمن سلسلة الندوات التي نظمتها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وذلك حول دور ومساهمات المجتمع البحثي والعلمي المحلي في دعم الاستجابة الوطنية للوباء في قطاع الصحة.
	تم تنظيم جلسة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان «كل ما تحتاج معرفته حول مرض السكري من النوع الأول» من قبل فريق من المختصين من المعهد للجمهور.
	قدم الدكتور ضاري الحويل والدكتور سعد الشراح من معهد دسمان للسكري محاضرات ضمن سلسلة الندوات التي نظمتها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي بعنوان «علوم البيانات ووباء كوفيد-19».
	عقد معهد دسمان للسكري ورشة عمل لبرنامج «دافني» حملت عنوان "قاعدة 15".

التاريخ

النشاط

ديسمبر 2020

الإعلان عن فوز معهد دسمان للسكري بجائزة الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم لأفضل معهد / مركز طبي في الوطن العربي.

أقيمت فعالية في جمعية العدلية التعاونية بحضور الدكتور قيس الدويري وسعادة السفير الأسترالي في الكويت وكبار مدراء المعهد والجهات ذات الصلة في الكويت لإطلاق تطبيق فود سويتش.

عقد معهد دسمان للسكري دورة لبرنامج «دافني» حملت عنوان «ألوان متعددة ونفس المعنى».

قام معهد دسمان للسكري بتصوير وإنتاج ونشر العديد من مواد التوعية الصحية والخاصة بمرض السكري على قنوات التواصل الاجتماعي للمعهد. وكذلك نظم المعهد العديد من المقابلات التلفزيونية والإذاعية والصحفية ونشر تقارير صحفية باللغتين العربية والإنجليزية. كما ينظم مركز المهارات الاكلينيكية في المعهد على مدار العام دورات تدريبية مستمرة، مثل الإسعافات الأولية ودعم الحياة الأساسي وإدارة مجرى الهواء وإدارة الصدمات والإنعاش القلبي الرئوي وما إلى ذلك، ويشارك أيضاً في الفعاليات الافتراضية وعبر الانترنت لتقديم العديد من الدورات ولنشر الوعي الصحي بين كافة أفراد المجتمع.

أبرز فعاليات وأنشطة معهد دسمان للسكري لعام 2020

يناير 2020

دورة تدريبية «Kick-Off»

نظم المعهد دورة تدريبية «Kick-Off» للأطفال المصابين بداء السكري من النوع 1 (الذين تتراوح أعمارهم بين 11 و 16 عاماً) لمساعدتهم على التحكم في عاداتهم الغذائية من أجل تمكينهم من الاسهام بالتحكم بمرض السكري لديهم.



المؤتمر الدولي للتمريض 2020

شارك المعهد وخاصة العديد من الممرضات في "المؤتمر الدولي للتمريض 2020" والذي عقد في فندق جميرا.



ملاحظة: بعض الصور تم التقاطها قبل جائحة كوفيد - 19

فبراير 2020

العيد الوطني وعيد التحرير

قدمت الشیخة بیبی سالم الصباح، مديرة الحياة الصحية الكويتية في معهد دسمان للسکري محاضرة في المعهد لجميع الموظفين والزوار حول حرب الخليج 1990-1991، وذلك بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير.



معرض التوعية الصحية

شارك المعهد في "معرض التوعية الصحية" والذي نظّمته وزارة الصحة في إدارة المدارس الخاصة بوزارة التربية والتعليم.



ملاحظة: بعض الصور تم التقاطها قبل جائحة كوفيد - 19

أبرز فعاليات وأنشطة معهد دسمان للسكري لعام 2020

مارس 2020

الكويتي قدها

تعاون المعهد مع مجموعة «الكويتي قدها» التطوعية لتوزيع الأدوية من معهد دسمان للسكري على كبار السن ضمن الاجراءات الاحترازية ضد فيروس كوفيد-19 أثناء فترة الحظر والاعلاق في البلاد.



أبريل 2020

توصيل الأدوية

يشارك الفريق التطوعي في الروضة المخترية بمحافظة العاصمة بالتطوع في إيصال الأدوية إلى منازل المستحقين لدى معهد دسمان للسكري.



ملاحظة: بعض الصور تم التقاطها قبل جائحة كوفيد - 19

أغسطس 2020

زيارة القوة العامة للإطفاء

قام كل من الدكتور هلال السايير والدكتور قيس الدويري والإدارة العليا للمعهد بزيارة القوة العامة للإطفاء لتكريمهم على دعمهم وتطوعهم في توصيل الأدوية للمرضى خلال أوقات الحظر والاعلاق بسبب جائحة فيروس كوفيد-19.



أبرز فعاليات وأنشطة معهد دسمان للسكري لعام 2020

سبتمبر 2020

توقيع اتفاقية مشتركة

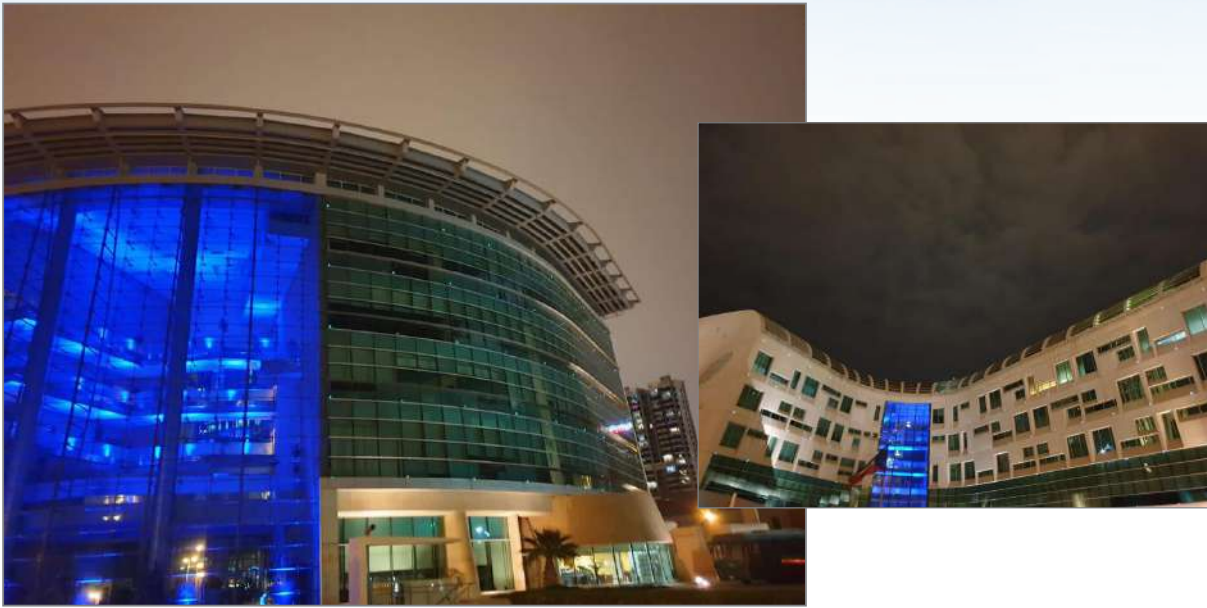
وقع معهد دسمان للسكري والجمعية الكويتية لرعاية الأطفال في المستشفيات اتفاقية تعاون مشترك لتبادل الخبرات والموارد. وحضر الاجتماع كل من الدكتور هلال السايير، رئيس مجلس أمناء المعهد ورئيس مجلس إدارة بيت عبد الله والجمعية الكويتية لرعاية الأطفال في المستشفيات، والسيدة مارغريت السايير، المديرية المؤسسة والدكتور ميثم حسين، الرئيس التنفيذي لبيت عبد الله والجمعية الكويتية لرعاية الأطفال في المستشفيات، والدكتور قيس الدويري، المدير العام لمعهد دسمان للسكري، والدكتور فيصل الرفاعي، المدير التنفيذي للعمليات في المعهد.



نوفمبر 2020

التعايش مع مرض السكري

تم تنظيم جلسة تفاعلية عبر الإنترنت بعنوان "التعايش مع مرض السكري" من قبل فريق من المختصين من المعهد للجمهور.



ديسمبر 2020

أفضل معهد / مركز طبي

الإعلان عن فوز معهد دسمان للسكري بجائزة الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم لأفضل معهد / مركز طبي في الوطن العربي.





أكمل مختبر Geohealth Lab في معهد دسمان للسكري جمع البيانات لتطبيق FoodSwitch للهواتف المحمول



رئيس مجلس أمناء معهد دسمان للسكري الدكتور هلال السايير ومدير عام المعهد الدكتور قيس الدويري يتوسطان مجموعة من المتطوعين الكويتيين

مكتب الإدارة الاستراتيجية

العاملون في المكتب

عدد الموظفين	المسمى الوظيفي
1	مدير مكتب الاستراتيجية بالإدارة
2	اختصاصي استراتيجية أول
1	اختصاصي جودة
4	الاجمالي

تم إنشاء مكتب الإدارة الاستراتيجية في فبراير 2019 لضمان وتحسين مستوى إدارة الاستراتيجية وتوافقها مع رؤية ورسالة المعهد والمسؤوليات المختلفة وتنسيق الموارد والإنتاجية التنظيمية للاستراتيجية الشاملة على مستوى المعهد. ويعمل مكتب الإدارة الاستراتيجية كحلقة وصل رئيسية محورية لضمان التواصل بشكل دقيق وشفاف بين المعهد وجميع الجهات المعنية فيما يتعلق بتنفيذ الخطة الاستراتيجية للمعهد، والمواءمة الاستراتيجية لخطط العمل القطاعية والإنجازات السنوية وضمان الجودة في المعهد ككل.

تندرج عدة برامج تحت مسؤولية مكتب الإدارة الاستراتيجية في معهد دسمان للسكري من ضمنها:

- الخطة الاستراتيجية لمعهد دسمان للسكري: التطبيق والاشراف

- 2018 – 2023

- خطط العمل على مستوى المعهد / القطاعات

- ضمان إنتاجية العمل والأنشطة بشكل يتوافق مع الاستراتيجية

- ضمان الجودة

- الاعتماد الكندي الدولي

- استراتيجية إدارة المخاطر

- المساعدة في تأسيس وتنسيق إدارة المخاطر على مستوى المعهد

تتمحور أنشطة مكتب الإدارة الاستراتيجية حول إدارة المشاريع وفقاً لمعايير عالية ومبادئ ثابتة كما يلي:

الإشراف	التنفيذ	استخدام الكفاءات	إدارة البرامج
			إدارة تنفيذ الاستراتيجية
			إدارة العلاقات
			إدارة الاتصال
			إدارة المعرفة
			خط العمل على مستوى المعهد والقطاعات
			ضبط الجودة
			إدارة أصحاب المصلحة

أبرز إنجازات مكتب الإدارة الاستراتيجية

تشمل بعض أوجه التقدم الرئيسية التي تم إحرازها في عام 2020 تطوير الأطر المؤسسية، والمواءمة والتعديلات الاستراتيجية لخطة العمل السنوية، وإدارة العلاقات، وإعداد التقارير التنفيذية للمعهد.

تشمل الانجازات الرئيسية لعام 2020 على سبيل المثال لا الحصر:

1. تطوير خطط العمل المؤسسية
2. إنشاء لجان ضمان الجودة والمخاطر
3. متابعة إجراءات الاعتماد الكندي
4. صياغة تقرير مرجعي
5. المشاركة الفعالة لأصحاب المصلحة

1. خطط العمل على مستوى المعهد

خطط تشغيلية سنوية متوافقة استراتيجياً مع معهد دسمان للسكري

الأهمية:

- تحدد الخطة الاستراتيجية لمعهد دسمان للسكري مبادرات محددة بوضوح خلال الخطة الخمسية. تضمن خطط عمل المعهد كل مواءمة الأنشطة مع هذه المبادرات وتوفر منصة للتقدم على مستوى قطاعات المعهد بشكل سنوي لكل هدف استراتيجي.
- يشرف مكتب الإدارة الاستراتيجية ويدعم ويرفع التقارير حول التقدم المحرز على مدار كل عام عبر إطار إدارة الأداء الذي يعزز الإنتاجية.

النتائج لعام 2020:

- طور مكتب الإدارة الاستراتيجية آليات خطة عمل تحديد الأهمية وتحديد الهدف ودمجها في خطط العمل لضمان استمرار مجالات العمل التي تتطلب التركيز بشكل يتوافق استراتيجياً مع تعزيز الأداء ورفع الإنتاجية.
- تم تسليط الضوء على تأثير كوفيد-19 وبناءً عليه تمت مراجعة الأنشطة والمخرجات وتعديلها وفقاً لخطط عمل المعهد.
- أثبت المعهد قدرته على الحفاظ على التقدم وتحقيق الإنجازات الملحة في عام 2020، وذلك على الرغم من الوباء، وتحقيق أفضل أداء سنوي حتى الآن.

2. لجان ضبط الجودة والمخاطر

تضمن المراقبة والتقييم المنهجي للجوانب المختلفة داخل المعهد، تحديد المخاطر والتخفيف من حدتها ضمن الجهود الرامية لتقديم نتائج استراتيجية مستدامة، بالإضافة لتلبية معايير الجودة والحفاظ عليها.

الأهمية:

النتائج لعام 2020:

- مساعدة المعهد في إدارة المخاطر وضبط الجودة من خلال المشاركة الفعالة في:
- لجنة إدارة المخاطر للمعهد (ERM): لمعالجة وتقليل المخاطر ذات الأولوية الملحة والتحديات و / أو التأخيرات المحتملة.
- لجنة إدارة الجودة والسلامة: لمعالجة الحوادث والمخاطر والتحديات والتأخير فيما يخص الجودة والسلامة على مستوى المعهد.
- تشكيل وتفعيل لجنة إدارة المخاطر للمعهد والخطة السنوية والمصفوفات لتحديد المخاطر الفعلية والمحتملة وخطط التخفيف من المخاطر للمساعدة في معالجتها. يوفر هذا أيضاً منصة لدعم تحقيق استراتيجية المعهد وأهدافها من خلال خطط التخفيف من المخاطر لتحقيق الاستدامة على المدى الطويل.
- تأسيس وتشغيل إطار عمل لجنة إدارة الجودة والسلامة والخطة السنوية.

3. الاعتماد الكندي الدولي

للإسهام في ضمان جودة المعهد من خلال الامتثال لمعايير هيئة الاعتماد الكندي ومجموعات العمل الخاصة بها

الأهمية:

النتائج لعام 2020:

- يمنح اعتماداً دولياً من قبل جهة اعتماد دولية مرموقة مثل هيئة الاعتماد الكندي الدولية لتحسين جودة الرعاية للمرضى وفقاً للإرشادات الدولية والجودة والمعايير. وهذا يتماشى مع رؤية معهد دسمان للسكري في سعيه لأن يكون مركزاً للتميز والحفاظ على الاعتراف به واعتماده، لا سيما فيما يخص جودة رعاية المرضى والمجتمع.
- تجديد عقد الاعتماد الكندي
- احتساب تمديد المدة لتلقي معطيات هيئة الاعتماد الكندي بسبب التعطيل الناجم عن جائحة كوفيد-19
- الحفاظ على 9 مجموعات عمل قياسية
- البدء في تطوير خطط تحسين الجودة المتكاملة

4. التقرير المعياري لمؤشر الأداء للمعهد

لتقييم كيفية مقارنة معهد دسمان للسكري مع الجهات الوطنية والدولية الأخرى باستخدام مقاييس أداء الجودة وأفضل الممارسات العملية

الأهمية:

النتائج لعام 2020:

- لدراسة الوضع الحالي للمعهد ورسم خريطة له من منظور جودة البحث والإنتاج على المستويين الوطني والدولي.
- استنتاج بيانات مقارنة لتعزيز تحديد أهداف المعهد على أساس سنوي ودعم تحقيق مخرجات ونتائج بحثية أعلى، بما في ذلك نموذج العائد على الاستثمار
- تحديد جوانب القوة في معهد دسمان للسكري وتقديم التوجيه بشأن النواحي التي تتطلب التحسين لمزيد من التقدم في تحديد أهداف طويلة الأجل وتعزيز النتائج

5. اشراك أصحاب المصلحة والحوكمة

تحديد وتحليل وتخطيط وتنفيذ الإجراءات المنهجية المصممة لإشراك أصحاب المصلحة وكسب الدعم

الأهمية:

- يساهم مكتب الإدارة الاستراتيجية في ضمان قيام الإدارة التنفيذية للمعهد ببناء اتصال شفاف مع أصحاب المصلحة الرئيسيين بشأن تحقيق أهداف معهد دسمان للسكري على المدى البعيد
- يقدم تقارير لوحة التحكم على المستوى التنفيذي ويضمن إدراج جميع الأطراف ذات الصلة وصناع القرار لمراجعة وتقديم مدخلات حيوية في تشكيل اتجاه وتوجيه معهد دسمان للسكري
- الموافقة على الأنشطة المتوافقة استراتيجياً وخطط العمل وآليات تحديد الهدف والأهمية
- مراجعة واعتماد جميع إجراءات استجابة معهد دسمان للسكري للجائحة وتأثيرها على الأنشطة
- إعداد التقارير والتحديثات المنتظمة للإدارة الاستراتيجية
- خطة الأنشطة لعام 2021 واعتماد خطة العمل
- المشاركة في اجتماع مجلس الإدارة لإبداء الرأي والمساهمة في اتخاذ القرار

النتائج لعام 2020:

إنجازات وأنشطة مكتب الإدارة الاستراتيجية في 2020 مقارنة بما كان مخطط له

تسببت جائحة COVID-19 ولا تزال بتأثير كبير على العديد من الاعمال في جميع أنحاء العالم في عام 2020، لا سيما كنتيجة مباشرة لعمليات الإغلاق وحظر التجول التي أقرتها الحكومة والتي لا تزال مستمرة للأسف. ومع ذلك، استمر مكتب الإدارة الاستراتيجية في العمل بنسبة 100% وحقق جميع الإنجازات المخططة دون تأخير أو تعليق الأنشطة خلال العام كما هو موضح أدناه:

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	إنجازات وأنشطة مكتب الإدارة الاستراتيجية في 2020 مقارنة بما كان مخطط له
				التخطيط/المتابعة
				نقل خطط العمل لنموذج مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
				آليات تحديد الأهمية والهدف
				تقرير إنجازات 2019
				خطط الاستجابة في حالات الطوارئ / المصفوفات / الإدارة والمسؤولية و الامتثال والدعم والمشورة والإبلاغ (RASCI)
				خطط عمل المعهد 2021
				توافق المعهد مع الاستراتيجية
				مراجعة خطط عمل المعهد لعام 2020
				الإشراف واعتماد التقارير
				تطوير أطر العمل: إدارة المخاطر على مستوى المعهد/إدارة الجودة والسلامة
				تحديث الخطة الاستراتيجية
				إدارة الجودة
				الإشراف على الاعتماد والامتثال لمتطلباته

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	إنجازات وأنشطة مكتب الإدارة الاستراتيجية في 2020 مقارنة بما كان مخطط له
				تدشين خطط تحسين الجودة
				نظام إدارة السياسات والإجراءات
				إشراك أصحاب المصلحة
				إعداد التقارير والتحديثات
				مهام إضافية
				التقرير المعياري لمؤشر الأداء للمعهد
				تدقيق البيانات 2017 - 2019
				(دعم تطوير الاستراتيجية الجديدة لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي)

عدد الخطط / التقارير التي أعدها مكتب الإدارة الاستراتيجية في عام 2020:

العدد	الخطط / التقارير
2	أطر العمل
3	التقارير
3	لوحات التحكم التنفيذية
16	خطط عمل المعهد لعامي (2020 - 2021)
1	التحليل المعياري لمؤشر الأداء
1	إعادة مواءمة الخطة الاستراتيجية
26	الإجمالي



قطاع الأبحاث

قطاع الأبحاث

يتألف قطاع الأبحاث من مجموعة من الباحثين ذوي الخبرة الذين يتبعون نهجاً متعدد التخصصات في دراسة مرض السكري ومضاعفاته المختلفة، ويتمتع هذا القطاع بمكانة محورية في معهد دسمان للسكري. ولتحقيق مهمة المعهد في التصدي لوباء السكري في الكويت، تم اعتماد استراتيجية قطاع الأبحاث ضمن أول مبادرتين استراتيجيتين من المعهد.

استراتيجية الأبحاث

ينشأ مرض السكري بسبب عدة عوامل ومسارات وراثية معقدة، بالإضافة إلى نمط الحياة والعوامل البيئية التي تسبب مرض التمثيل الغذائي. يتعاون الخبراء والباحثين في معهد دسمان للسكري من مختلف التخصصات للوصول لفهم أدق لعملية تطور مرض السكري وإيجاد مفاهيم جديدة للوقاية والعلاج الشخصية. لتحقيق ذلك، وضع معهد دسمان للسكري استراتيجية بحثية تركز على:

- القيام بمبادرات بحثية متكاملة باستخدام أحدث مفاهيم الطب الحيوي وصحة السكان والخبرات الطبية.
- بدء وقياس وتقييم أثر البحوث للوقاية من مرض السكري ومعالجته.

الوقاية من مرض السكري وعلاجه:

الأنشطة البحثية لدعم وتطوير التدخلات من أجل التحكم بمرض السكري والحالات المرتبطة به لدى الشرائح السكانية المختلفة.

علم الأوبئة والمسببات وعلم الوراثة والفيزيولوجيا المرضية لمرض السكري:

إجراء أبحاث الطب الحيوي وصحة السكان وعلم الوراثة والأبحاث الطبية بشكل متعدد التخصصات والتي تركز على تحديد عوامل الوقاية من مرض السكري والتحكم به.

اشتمال التوجه البحثي لمعهد دسمان للسكري ضمن الاستراتيجية المعتمدة للمعهد

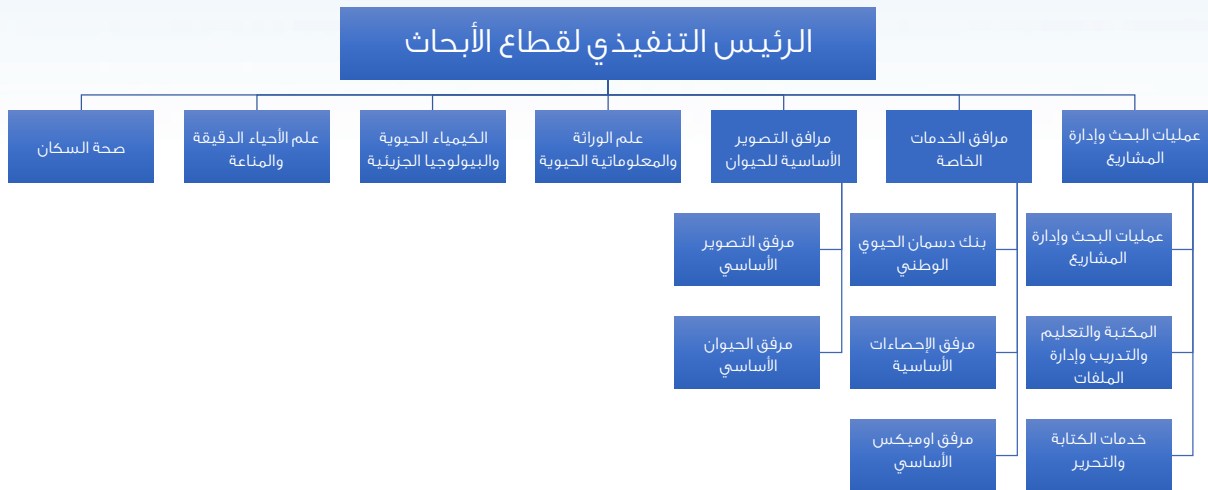


النهج البحثي متعدد التخصصات لمعهد دسمان للسكري

هيكل قطاع الأبحاث

يتألف قطاع الأبحاث من أربعة أقسام للبحوث الطبية الحيوية التي تقوم بالأنشطة البحثية، والتي يشرف عليها الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث (CSO). يتم دعم أقسام البحوث من خلال عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع والمرافق الأساسية. تركز أقسام الأبحاث الجديدة على مواضيع بحثية محددة:

1. علم الوراثة / الجينوم المرتبط بالسكري وأمراض التمثيل الغذائي
2. الجوانب الوبائية والصحية لمرض السكري ومضاعفاته
3. الفيزيولوجيا المرضية لمرض السكري ومضاعفاته
4. أبحاث الرعاية السريرية والتجارب السريرية



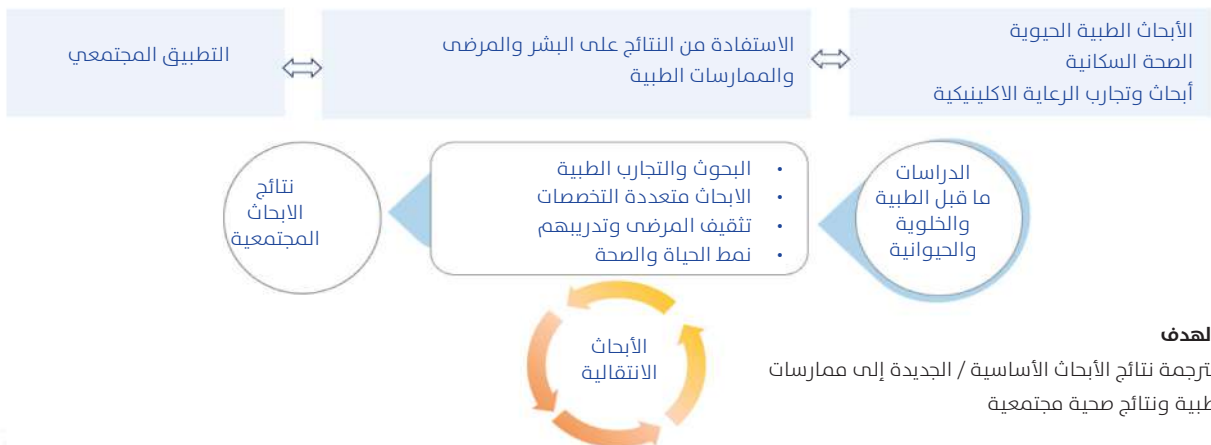
هيكل قطاع البحث في معهد دسمان للسكري

إدارة قطاع الأبحاث

الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث

يشرف الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث (CSO) على الأنشطة البحثية التي يتم إجراؤها في المعهد، وتوفير منصة ذات بنية تحتية صلبة وعالية الجودة لجميع جوانب الأبحاث، وتشتمل مسؤولياته على:

- التقييم الدقيق لطرق البحث ونتائج دراسات المعطيات الصحية
 - قيادة والحفاظ على المكانة البحثية للمعهد من خلال تعزيز أعلى مستوى من التعاون والنزاهة والموضوعية والاستجابة والشفافية الشاملة في تحليل الأدلة فيما يخص تدخلات الرعاية الصحية
 - المشاركة كعضو نشط ضمن فريق الإدارة العليا مع المدير العام والرئيس التنفيذي لقطاع العمليات (COO) والرئيس التنفيذي للقطاع الطبي (CMO)، لتشكيل الاتجاه الاستراتيجي وضمان التميز التشغيلي للمعهد
 - إدارة شبكة متعددة المراكز من المتعاونين الأكاديميين على المستويين المحلي والدولي
 - الإشراف على وتوجيه وتنسيق تنفيذ الخطة الاستراتيجية للبحث وضمان التعاون بين الإدارات، وتمكين تخطيط التعاقب ونقل المهارات
 - إنشاء نهج بحثي متعدد التخصصات يعزز التعاون المتبادل لتحقيق الأهداف والغايات الاستراتيجية
- يعد الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث كذلك مسؤولاً عن التوجيه العام وتوجيه الأبحاث في المعهد، وبالتالي يضمن تركيز أبحاث المعهد على أربعة مجالات رئيسية:
- **العلوم الأساسية:** يسعى باحثو العلوم الأساسية إلى فهم الجوانب الأساسية لعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية وبيولوجيا الخلية والتطور وتنظيم الأنسجة.
 - **البحوث الانتقالية:** يسهل البحث الانتقالي نقل الأفكار والعلاجات الجديدة من المختبر إلى العيادة، وكذلك حركة الملاحظات السريرية من العيادة إلى المختبر.
 - **البحوث السريرية:** إن دفع عجلة الكشف المبكر والعلاج والرعاية الشخصية والعلاج المناعي هو المفتاح لتحقيق مهمتنا.
 - **الوقاية وتقييم المخاطر لكل فرد:** الوقاية هي حجر الأساس في المعهد للوقاية من مرض السكري.



الإنجازات الرئيسية لعام 2020

1. قيادة الابتكار:

مكتب براءات الاختراع والأبحاث الانتقالية

يدعم مكتب ترجمة براءات الاختراع والأبحاث (PORT) التطوير مع حماية حقوق أبحاث معهد دسمان للسكري للانتقال إلى الانتاجية، وتنظيم علاقات تعاونية عالمية لإجراء الأبحاث وفي نفس الوقت تطوير تقنيات ذات قيمة محلية وإقليمية وعالمية. لدى المعهد في الوقت الراهن ثمان براءات اختراع في مراحلها المختلفة، على النحو التالي:

مرحلة/حالة البراءة الاختراع	العدد
براءات اختراع جديدة تم التقديم لها في 2020	1
براءات اختراع مقبولة / معتمدة في عام 2020	1
طلبات براءة اختراع جاري تنفيذها منذ عام 2019	6
الإجمالي	8

بيانات براءات الاختراع المعتمدة في مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة:

رقم الملف	إسم الاختراع	المخترعون	المخترعون المشاركون
33024.00	طريقة لمنع تطور متلازمة التمثيل الغذائي	البروفيسور فهد الملا	رشيبا نظام د. أشرف المدهون

US 10731219 B1

(12) United States Patent
Mulla et al.

(11) Patent No.: US 10,731,219 B1
(22) Date of Patent: Aug. 4, 2020

(54) METHOD FOR PREVENTING PROGRESSION TO METABOLIC SYNDROME

(71) Applicant: DASHMAN DIABETES INSTITUTE, Daman (IN)

(72) Inventors: Fahd Al Mulla, Daman (IN); Rashidha Nigam, Daman (IN); Ashraf Madhoun, Daman (IN)

(73) Assignee: Daman Diabetes Institute, Daman (IN)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 156(a) by 0 days.

(21) Appl. No.: 14879366

(22) Filed: Sep. 19, 2019

(51) Int. Cl. C07H 2106 (2009.08)
C12Q 2604 (2018.01)
C12Q 2603 (2018.01)

(52) U.S. Cl. CPC ... C12Q 2603 (2018.01); C12Q 2604 (2018.01); C12Q 2607 (2018.01)

(58) Field of Classification Search: None
See application file for complete search history.

(56) References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
2019/014249 A1 5/20/2019
2018/032064 A1 12/05/18
Blair et al.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS
RU 2495495 C1 08/11/2013
WO 2009/05396 A2 06/04/2009
WO 2014/06221 A1 05/04/2014

OTHER PUBLICATIONS
Bakard et al. (Metabolic Clinical and Experimental, vol. 44, pp. 1674-1681, 2015) (Year: 2015)
Nara-Garcia et al. (Metabolic Syndrome and related disorders, vol. 16, pp. 45-49, 2018, (Year: 2018))
Nara et al. (Frontiers in Genetics, vol. 9, Article 680, Dec. 2018), (Year: 2018)
Bakard, J. et al., "A prevalent rare variant in association with the metabolic syndrome in Caucasians and Hispanics," Metabolism 64(11) pp. 1674-1681 (2015).
Griffith et al. (Genetic analysis of CAV1 gene in hypertension and metabolic syndrome," Trends Pharmacol 35 pp. 336-351, 2016).
Ippolito et al. (Inhibition of Cerebral Lipid Excretion by Insulin in P-1) (Pharmacol. Advances Research 36 pp. 2911-2922 2007).

(Continued)
Primary Examiner—Jennifer A Goldberg
(74) Attorney, Agent, or Firm—Richard C. Litman, NACH, Gregory & Meyer

(57) ABSTRACT
The method for preventing progression to metabolic syndrome includes determining whether a subject possesses at least one allele of the rare variant in 1957923 C in a SNP, and providing an intervention to prevent progression to metabolic syndrome, including modification of diet and exercise, administration of one or more pharmacological compounds, or a combination thereof. The method may be useful to reduce the risk of developing complications associated with MetS, such as heart disease, stroke, or diabetes. The method may include monitoring additional metabolic risk factors. The pharmaceutical compound may be a pharmaceutical capable of inhibiting the expression of caveolin-1.
5 Claims, 4 Drawing Sheets
Specification includes a Sequence Listing.

CAVI RS/1997823

United States Patent & Trademark Office
The Director
of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

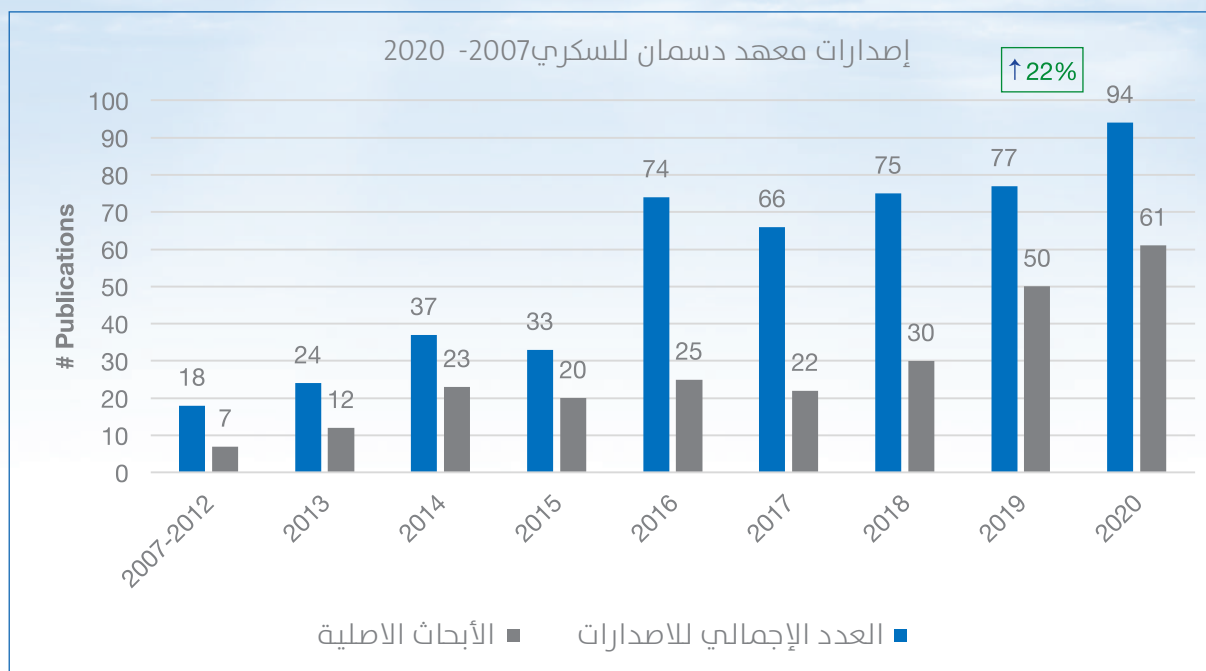
Therefore, this United States Patent

Andrew L. Kamen
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

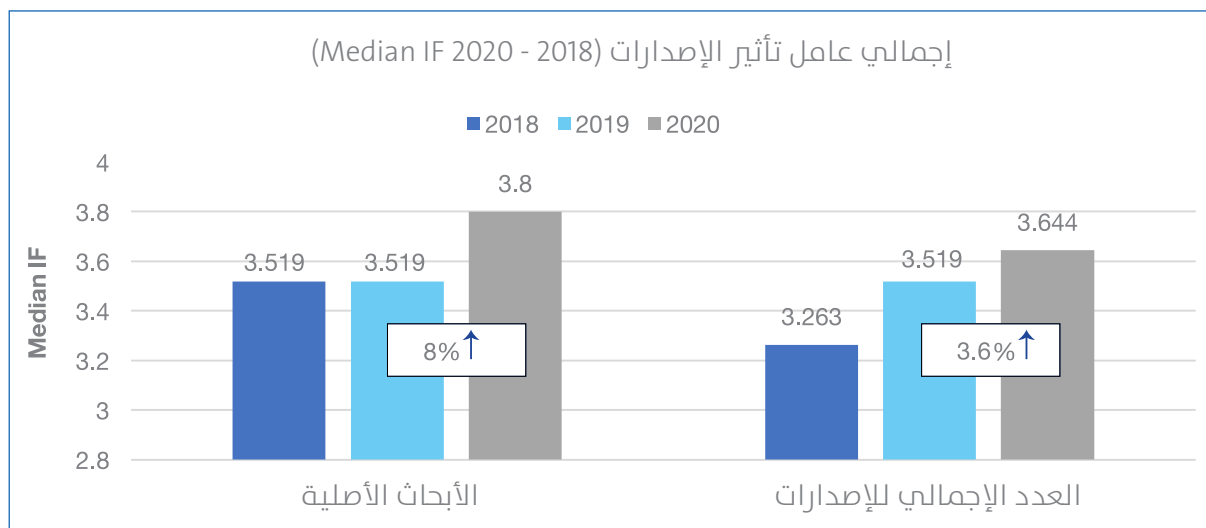
2. تعزيز الإنتاج البحثي:

يشمل جميع الأبحاث التي تُجرى في معهد دسمان للسكري.

2.1. الإصدارات والجودة: ارتفع إنتاج المنشورات/الإصدارات بنسبة 22 % مقارنة بعام 2019.



2.2. ارتفع ناتج جودة البحث بنسبة 8 % مقارنة بعام 2019 بالنسبة للبحث الأصلي



3. تعزيز إنتاجية الباحث من خلال:

3.1 معايير تقييم البحث (EC)

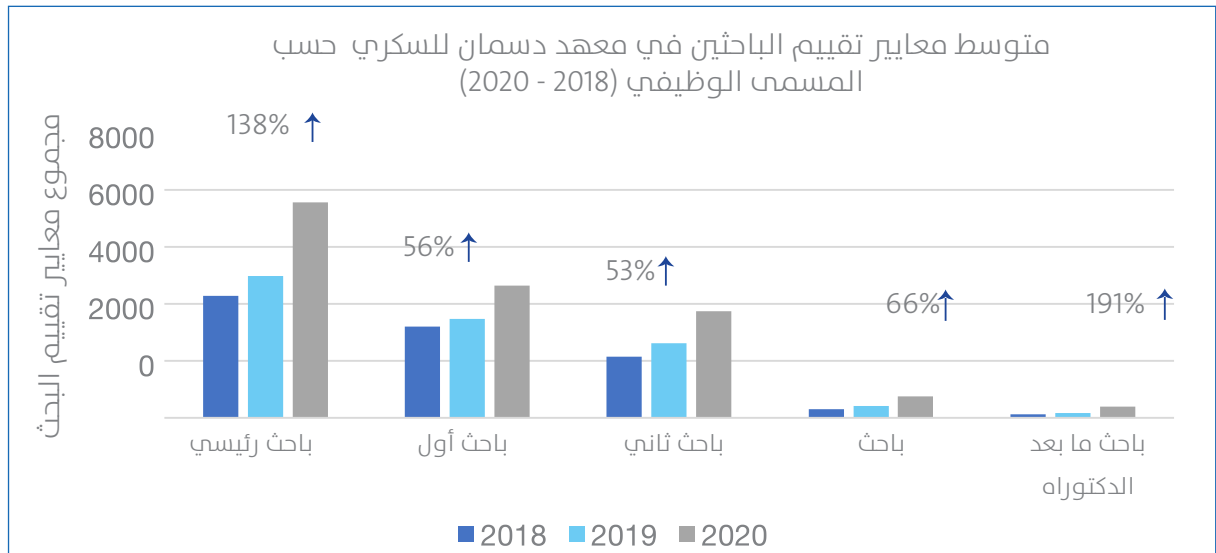
شهد عام 2020 طفرة في إنتاجية الباحثين من حيث الكم والنوع، والمتمثلة في أرقام معايير تقييم البحث لكل مسمى وظيفي علمي أدناه مقارنة بعام 2019:

المسمى الوظيفي العلمي	% الزيادة عن عام 2019
باحث رئيسي	138%
باحث أول	56%
باحث ثاني	53%
باحث	66%
باحث ما بعد الدكتوراه	191%
متوسط الزيادة %	118%

3.2 متوسط اقتباس الباحثين حسب المسمى الوظيفي:

نتيجة لما سبق، شهد معهد دسمان للسكري أيضاً زيادة في متوسط اقتباس الباحثين لكل مسمى وظيفي علمي، وكان عام 2020 هو أفضل عام حتى الآن، حيث حقق باحثو ما بعد الدكتوراه أعلى نسبة زيادة بنسبة 139% مقارنة بعام 2019:

المسمى الوظيفي العلمي	% الزيادة عن عام 2019
باحث رئيسي	52 %
باحث أول	33 %
باحث ثاني	43 %
باحث	85 %
باحث ما بعد الدكتوراه	139 %
متوسط الزيادة %	71 %



المكتب العام لترجمة الأبحاث والتنسيق البحثي (PORTAL)

المكتب العام لترجمة الأبحاث والتنسيق البحثي هو عبارة عن منصة تعليمية علمية ثقافية للجمهور تنقل الاكتشافات العلمية والتقدم المحرز بطريقة مبسطة وتوضح للجمهور أهم ما يتم إجراؤه من أبحاث في المعهد من قبل مختلف المجموعات البحثية والقادة. تم إنشاء المكتب في عام 2019 لتعزيز الوعي وإشراك القطاع العام في أبحاث معهد دسمان للسكري والاكتشافات المنبثقة عن هذه الأبحاث العلمية مع إعلام الجمهور بطريقة مبسطة / شفافة حول العمل البحثي المؤثر الذي يتم إجراؤه في المعهد.

الأهداف:



لا يمكن تحقيق تقدم كبير في مجال الأبحاث دون الرغبة من الجمهور في المشاركة في الاكتشافات والتي من شأنها أن تسهم في النفع للبشرية جمعاء، وذلك جزء لا يتجزأ من ثقافة معهد دسمان للسكري. ويهدف المكتب العام لترجمة الأبحاث والتنسيق البحثي إلى إشراك الجمهور في البحوث وتطويرها لتعزيز المشاركة البحثية من أجل التقدم العلمي الشامل في الكويت.

مهام المكتب العام لترجمة الأبحاث والتنسيق البحثي:

- دعم مكانة المعهد كجهة بحثية مرموقة ورائدة في مجال مرض السكري على المستويين الإقليمي والدولي
- تقديم الدعم من خلال النشرات الصحفية / الإعلامية للجمهور العام والمؤسسات حول مستجدات البحث الانتقالي والنتائج والاخبار البحثية
- التنسيق مع فريق الأبحاث والفريق الطبي المعنيين في المشاريع البحثية لتطوير المحتوى وتعزيز الأنشطة البحثية التي تجرى في معهد دسمان للسكري.

الاعلام المرئي الأبرز لعام 2020 للمكتب:

تم إعداد العديد من وسائل الاعلام المرئي لنشر الوعي المجتمعي حول الأبحاث، وجميع هذه المواد الإعلامية متاحة على موقع المعهد: <https://www.dasmaninstitute.org/media/> ، وأبرزها:

1. البروفيسور فهد الملا يشرح التسلسل الجيني لفيروس COVID-19 المستجد
2. التكيفات الجينية للظروف القاسية في الشرق الأوسط المرتبطة بمتلازمة التمثيل الغذائي
3. مكافحة فيروس SARS-CoV-2 أو ما يعرف بكورونا المستجد بالطب الدقيق
4. علاج كيريتيد الهيدروجين وتأثيره على النوع الثاني من مرض السكري بوساطة فقدان العضلات الهيكلية
5. أداء منصات التسلسل الجيني القادمة في تشخيص مرض الكلى المتعدد الكيسات السائد ADPKD



إصدار النشرة البحثية ربع السنوية

لزيادة الوعي الداخلي والعام وعرض الأنشطة والإنجازات البحثية للمعهد، يتم نشر مجلة إخبارية بحثية كل ثلاثة أشهر ويتم توزيعها داخلياً وبين أصحاب المصلحة والجمهور (الشكل 5). يرجى الرجوع إلى الملحق الثاني للحصول على النشرات الإخبارية التفصيلية أو زيارة موقع معهد دسمان للسكري لمزيد من المعلومات (<https://www.dasmaninstitute.org>)



اللجان

يساهم الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث ويقود النواحي العلمية ويوجه العديد من اللجان في معهد دسمان للسكري بجوانب متعددة وذلك يشمل:

- نائب رئيس لجنة تدقيق ومراجعة البحوث (RARC)
- عضو مجلس إدارة البيانات (DGC) في المعهد
- عضو في لجنة MMI-DDI الاشرافية
- عضو مكتب الترجمة لبراءات الاختراع والبحث
- عضو لجنة الإدارة العليا

التعاون الدولي

لتعزيز أواصر التعاون المشترك، انضم معهد دسمان للسكري إلى 10-13 اتحاداً خلال عام 2020. تمنح هذه الاتحادات المجموعات متعددة المنظمات الفرصة للتنسيق والتواصل وجمع الموارد معاً لتحقيق أهداف علمية مشتركة محددة جيداً.

الاتحادات الرئيسية موضحة أدناه:

الاتحادات التعاونية	
1	الاستقصاء الجيني للصفات الأثروبومترية (GIANT)
2	الجينات الدهنية العالمي (GLGC) في معهد بروك (الولايات المتحدة الأمريكية)
3	المركز الطبي وايل كورنيل (قطر ونيويورك) حول مشاركة بيانات الجينوم وتكاملها
4	شراكة العلوم والتكنولوجيا والابتكار. الاتحاد الأوروبي ودول مجلس التعاون الخليجي
5	إتحاد الطب الشخصي
6	المبادرة العالمية لتبادل بيانات الإنفلونزا (GISAID)
7	التعاون في عوامل خطر الأمراض غير المعدية (NCD-RisC)
8	الجهود الوراثية البشرية لكوفيد (CHGE)
9	سجل COVIDIAB
10	التعاون العالمي للطب الجينومي (G2MC)

عمليات البحث وإدارة المشاريع

يقدم قسم عمليات البحث وإدارة المشاريع (ROPM) في قطاع الأبحاث الدعم الإداري في جميع مجالات أبحاث المعهد، وتسهيل التواصل بين الأقسام المختلفة. من خلال العمل جنباً إلى جنب مع أقسام الأبحاث المختلفة والمرافق الأساسية، يعد قسم عمليات البحث وإدارة المشاريع منصة إدارة مسؤولة عن توحيد عمليات الحوكمة المتعلقة بالمشاريع والعمليات وتمكين مشاركة الموارد والمنهجيات والأدوات والتقنيات. تشمل بعض مهام قسم عمليات البحث وإدارة المشاريع ما يلي:

- **عمليات البحث وإدارة المشاريع والتخطيط الاستراتيجي:** يتم تنسيق جميع المشاريع المتعلقة بالأبحاث من قبل قسم عمليات البحث وإدارة المشاريع، مما يضمن الاستخدام المناسب للموارد والميزانيات والجدول الزمني، والامتثال للمبادئ الإرشادية، وتحليل مخرجات البحث والإدارة الشاملة لأنشطة البحث. بالإضافة إلى ذلك، تدعم عمليات البحث وإدارة المشاريع أقسام الأبحاث لتحقيق أهدافها من خلال مراقبة وإدارة أنشطتها وفقاً للخطة الاستراتيجية الخمسية لقطاع أبحاث المعهد.
- **المكتبة والتعليم والتدريب وإدارة الملفات المهنية:** في نطاق عمليات البحث وإدارة المشاريع، توفر المكتبة مجموعة من الموارد المطبوعة والإلكترونية التي تدعم الاحتياجات البحثية للمعهد وتقدم مجموعة متنوعة من البرامج التعليمية للاستخدام الفعال لمصادر المعلومات. كما تقوم خدمات المكتبة بتنسيق تنظيم البرامج العلمية البحثية والندوات والمحاضرات، وفهرسة جميع المنشورات الجديدة للمعهد.
- **خدمات إدارة المطبوعات والكتابة والتحرير:** تدعم عمليات البحث وإدارة المشاريع الباحثين في تقديم مخرجات أبحاثهم، في شكل منشورات في المجلات والملخصات والعروض التقديمية التي تتم مراجعتها من قبل النظراء في المؤتمرات المعترف بها دولياً. توفر خدمات الكتابة عملية مبسطة لتسهيل كتابة وتحرير المنشورات البحثية، من خلال ضمان الامتثال لعدم الغش والمبادئ التوجيهية الأخلاقية، وتحسين الجودة الشاملة للمخطوطات قبل النشر.

هيكل القسم

المسمى الوظيفي	العدد
رئيس قسم	1
أمين مكتبة	1
اختصاصي	2
المجموع	4

الأهداف الرئيسية

تتمثل الأهداف الرئيسية لقسم عمليات البحث وإدارة المشاريع في إنشاء وتنفيذ وصيانة منصات داعمة قوية عبر قطاع الأبحاث، والتي تشمل:

- نظام إدارة الأبحاث: لمقترحات البحث وإدارة المشاريع، وطرح الإستراتيجية، والتنفيذ والرصد، وتقارير نتائج / مخرجات البحث
- الواجهة المتكاملة لقطاعات البحث والعمليات: تبسيط جميع الأنشطة ذات الصلة بالعمليات داخل قطاع البحث
- إدارة النشر ومنصة الكتابة / التوجيه العلمي ذو الاختصاص
- إدارة المكتبات، دعم التعليم والتدريب: منصة ميسرة للوصول إلى المجلة والمكتبة وتوصيف الباحثين

اللجان

يعد فريق عمليات البحث وإدارة المشاريع جزءاً من لجان متعددة داخل المعهد، والتي تشمل:

- لجنة تدقيق ومراجعة البحوث (RARC)
- لجنة MMI-DDI الإشرافية
- لجنة مكتب براءات الاختراع والأبحاث الانتقالية
- لجنة المشتريات

الإنجازات الرئيسية العملية لعام 2020

الإدارة التشغيلية والدعم الإستراتيجي:

- مراجعة والتحقق من وتدقيق 18-20 تقريراً لمعايير تقييم البحوث
- دعم الإنتاج الوطني والدولي في مجال تحليل المعايير

إدارة المشاريع (الحوكمة)

عدد المشاريع المقترحة: 15

تخضع جميع المقترحات للمشاريع البحثية لمعايير منصوص عليها من قبل المجلس الاستشاري العلمي العالمي ISAB، ونظراً لأن الأبحاث تجري ضمن استراتيجية بحثية معتمدة، فقد تم إعادة تركيز المقترحات البحثية للمعهد وتبسيطها لدعم مهمة ورؤية المعهد. بالإضافة إلى ذلك، كان عام 2020 عاماً غير مسبوق مع انتشار جائحة COVID-19، وبالتالي انخفضت المقترحات البحثية بنسبة 60.5% مقارنة بعام 2019.

فيما يلي بيان تفصيلي بمقترحات المشاريع الخمسة عشر:

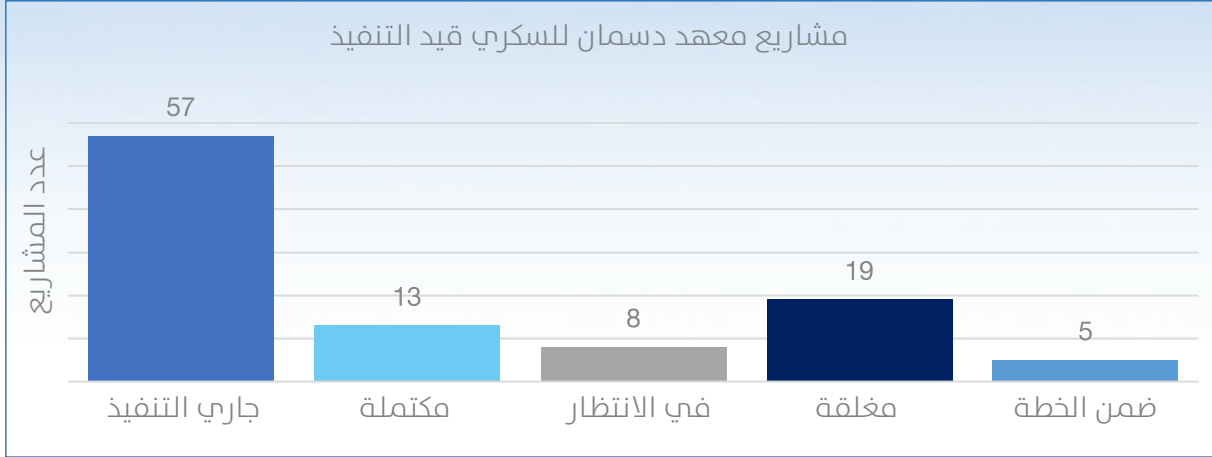
5 | معتمدة

10 | جاري العمل عليها

15 | تم مراجعتها

أنظمة إدارة الأبحاث

- استمرار تطبيق نظام إدارة معلومات الأبحاث (PURE)
- تدشين نظام مراقبة وتقييم المشروع: مراجعة حالة المشاريع أدناه:
- بلغ عدد المشاريع قيد التنفيذ 57 مشروعاً حتى نهاية عام 2020. وتخضع الموافقة على المشاريع لعملية موحدة ذات معايير محددة (إدارة المشروع المعتمدة من ISAB) تنطبق على جميع المشاريع الجديدة المتوافقة والمساهمة في خطة المعهد الاستراتيجية المعتمدة، أي مبادرات المعهد DDI 1-3 واستراتيجية البحث.



ملاحظة: بيانات المشاريع أعلاه تشمل جميع المشاريع ضمن معهد دسمان للسكري عبر كافة قطاعاته.

أقسام قطاع الأبحاث

مرفق الخدمات الخاصة

قسم مرفق الخدمات الخاصة هو مرفق أساسي ويتألف من ثلاثة مجالات رئيسية:



بنك دسمان للسكري الحيوي الوطني

يقدم بنك دسمان للسكري الحيوي الوطني (NDDB) خدمات استيعادية للمعهد والجهات المتعاونة لإجراء مشاريع بحث قصيرة وطويلة الأجل تتعلق بمرض السكري ومضاعفاته. تشمل مجموعة خدمات هذا البنك الحيوي الواسعة معالجة العينات والتجزئة والتخزين والفحص وعزل الحمض النووي، بالإضافة لعدة مهام أخرى. بنك دسمان للسكري الحيوي الوطني هو عضو في الجمعية الأوروبية والشرق أوسطية والأفريقية للحفاظ البيولوجي والأيديا الحيوي. وهو مختبر من المستوى الثالث للسلامة البيولوجية متخصص في معالجة الدم وسوائل الجسم الأخرى وعينات الأنسجة (لأغراض علم الأنسجة وأغراض الكيمياء المناعية) وزراعة الخلايا. تشمل مرافق بنك دسمان للسكري الحيوي الوطني غرف تخزين عينات آمنة وخاصة تجميد تحت 80- درجة مئوية وخزانات نيتروجين سائلة. يضم بنك دسمان للسكري الحيوي الوطني أكثر من 37,580 عينة من المشاركين في الأبحاث ويتتبع أكثر من 315,723 عينة بيولوجية لجرد غرف التجميد باستخدام نظام إدارة العينات (Infonetica Research Solu-tions، Tissue Auditor المملكة المتحدة).

مرفق أوميكس (Omic) الأساسي

يضم مرفق أوميكس الأساسي معدات متخصصة في علم الجينوم والبروتيوميات والأيض.

يهدف مرفق الجينوميات الأساسي، وهو أحد أكثر المرافق تقدماً من نوعه في الكويت، إلى فك رموز المحددات الجينية للسمنة والسكري في الكويت والسمات المرتبطة بها. ونظراً لخصوصية المكون الوراثي لسكان دولة الكويت، فقد أولي اهتماماً خاصاً لتأسيس منشأة حديثة يمكنها فهم الجينوم الكويتي. توفر هذه المنصة تقنيات وأدوات بحثية لعلم الجينوم عالي الإنتاجية، وعلم الوراثة وعلم النسخ المكتمل مع مجموعة واسعة من التقنيات لدراسة بنية الجينوم وديناميكياته ووظيفته. تم تجهيز مرفق الجينوميات الأساسي بأنظمة تسلسل عالية الإنتاجية، بما في ذلك iSCAN Systemg MiSeq Hiseq 2500 والمحلل الوراثي xl3730، بالإضافة إلى تقنيات تحديد التعبير الجيني مثل Real-Time PCR.

وقد تم تجهيز معهد دسمان للسكري أيضاً بالمعدات الأساسية المتقدمة في مجال البروتيوميات والميتابولوميات، مجهزة بأحدث أجهزة قياس الطيف الكتلي والتي تشمل (Thermo Scientific™ Q Executive™ HF hybrid quadrupole-Orbitrap، the Orbitrap Velos mass spectrometer)، ويعد مرفقي البروتيوميات والمستقلبات الأساسيين قادرين على تحديد وتقدير البروتينات والببتيدات والدهون والجلالكان والجزيئات الصغيرة الأخرى بدقة. بالإضافة إلى ذلك، يساعد تحديد أنماط البروتينات / الميتابولوميات غير المستهدفة في تحديد البروتينات والمستقلبات الموجودة في النظام البيولوجي وتحديدها. بالنظر إلى أن المستقلبات هي النواتج النهائية للعمليات التي تحدث في الخلايا والأنسجة والأعضاء، فإن التمثيل الغذائي يوفر صورة عن النظام البيولوجي بشكل غير متاح مع تقنيات أخرى.

الإحصاء الحيوي

تتمثل مهمة مجال الإحصاء الحيوي في توفير الاستشارات الإحصائية للباحثين والمتعاونين في المعهد في تخطيط المشاريع وتصميم الدراسات والتنفيذ والتحليل وعرض نتائج البحث، مما يضمن مناهج سليمة إحصائياً للنشر في مجلات مراجعة الأقران. وكذلك تحليل البيانات الإكلينيكية لمعهد دسمان للسكري لفعالية علاج مرض السكري بالنسبة لمستويات الجلوكوز.

موظفو القسم

يضم القسم الموظفين التاليين:

المسمى الوظيفي	العدد
رئيس قسم	1
مدير البنك الحيوي + باحث مشارك درجة II	1
مدير مرفق أوميكس + باحث مساعد أول	1
قائد فريق	1
باحث مشارك	2
باحث مساعد أول	2
باحث مساعد	1
منسق أبحاث أول	2
منسق أبحاث درجة II	3
فني أبحاث درجة II	1
اختصاصي فني أبحاث	1
المجموع	16

الأهداف الرئيسية

- تسهيل جمع العينات البشرية وتخزينها في البنك الحيوي.
- توفير منصة أوميكس متقنة لتحليل العينات الحيوية والدعم الإحصائي لتحليل البيانات.

عدد المشاريع والمنشورات

يقدم مرفق الخدمات الخاصة الدعم لجميع المشاريع في معهد دسمان للسكري مما يعني إسهام أنشطة هذا المرفق في جميع منشورات المعهد تقريباً.

عدد المشاريع: ما مجموعه حوالي 86 مشروعاً قائماً، بالتعاون مع الإدارات الأخرى. بالإضافة لتقديم الدعم للعديد من التجارب الإكلينيكية المستمرة بما في ذلك تجربة دراسية حول دواء السكري المسمى Pioglitazone وفعاليتها ضد COVID-19.

عدد المشاركين في البحث في عام 2020	1200	عدد عينات الدم التي تم تحليلها	2500	عدد المنشورات البحثية التي يدعمها مرفق الخدمات الخاصة في عام 2020	9
------------------------------------	------	--------------------------------	------	---	---

مرفق الحيوان والتصوير الأساسي

يقدم مرفق الحيوان والتصوير الأساسي للباحثين أنظمة بيولوجية ضرورية وأدوات تصوير لتسهيل أبحاث مرض السكري. تعد النماذج الحيوانية شائعة الاستخدام في البحوث الطبية الحيوية حيث أن أنظمتها البيولوجية، وتكوينها الجيني واستجاباتها المناعية تشبه بشكل وثيق تلك الموجودة لدى البشر. يتم استخدام النماذج الحيوانية في مراحل مختلفة من عملية البحث، بما في ذلك اكتشاف الأدوية الجديدة وتطويرها واختبارها.

يوفر مرفق الحيوان والتصوير الأساسي التدريب على استخدام الحيوانات في الأبحاث، وفقاً للإرشادات والمعايير الدولية، ويقدم خدمات رعاية الحيوانات والمناولة، بما في ذلك تكاثر الحيوانات، والعلاج الدوائي وجمع الدم / الأنسجة. يحتوي القسم على منشأة حديثة تضم أسماك الزرد، والتي تهدف إلى

تعزيز تقنيات أبحاث أسماك الزرد، بما في ذلك الحقن المجهرى للأجنة، وتقنية CRISPR / Cas9، تدمير الجينات المضادة للمورفينولين قليلة النوى. بالإضافة إلى ذلك، تم تجهيز القسم بأنظمة ومعدات تصوير متطورة، تسمح بالتشريح الدقيق للأنسجة باستخدام نظام التشريح الدقيق بالليزر، والمرور داخل الخلايا بروتينات مشعة باستخدام أنظمة صورة الخلية الحية، ومرور الجزيئات في الأعضاء والأنسجة التي تستخدم تقنية التصوير في الجسم الحي (IVIS)، نظام التصوير الطيفي المقطعي.

موظفو القسم

المسمى الوظيفي	العدد
رئيس القسم / باحث أول	1
مدير منشأة الحيوان / باحث من الدرجة II	1
طبيب بيطري	1
فني أبحاث من الدرجة II	1
الإجمالي	4

الأهداف الرئيسية

- إجراء الأبحاث على النموذج الحيواني وفقا للإرشادات والمعايير المؤسسية والدولية.
- تدريب الباحثين والمتدربين في المعهد فيما يتعلق برعاية الحيوانات والتعامل معها، والاحتواء البيولوجي، والتلقيح، وجمع عينات الدم/ الأنسجة، وجراحات إنقاذ الحياة، والقتل الرحيم، وما إلى ذلك.
- توفير الفئران / الأسماك للأبحاث من خلال التكاثر الداخلي.
- توفير مرفق التصوير في الجسم الحي (IVIS).
- توسيع نطاق التقنيات المتاحة للباحثين في المعهد.

الجوائز والإنجازات

- تدريب ومساعدة ستة من العاملين في مجال الأبحاث على استخدام الحيوانات في الأبحاث، بما في ذلك تزاوج الحيوانات والتعامل معها وحقنها وسحب الدم واستئصال الأعضاء والقتل الرحيم والتكاثر وممارسات وإجراءات الفيزيولوجيا المرضية الحيوانية.
- تشغيل نظام Operetta للتصوير
- التكاثر النشط داخل المرفق: القوارض ≈ 740، سمك الزرد ≈ 1230
- استخدام الحيوانات في البحث التجريبي: الجرذان = 77، الفئران = 369
- إنشاء 3 نماذج سمكية جينية (KO) باستخدام تقنية CRISPR في إطار تدريب تعاوني ومبادرة نقل التكنولوجيا مع مختبر بيير درابو (Pierre Drapeau) في معهد مونتريال لأبحاث السكري (MDRI-CHUM) في كندا، كجزء من مشروع MMI-DDI، بهدف استخدام سمك الزرد كنموذج واعد وفعال من حيث التكلفة لأبحاث مرض السكري.

عدد المشاريع

الكلي	4
الجارية	4

عدد المنشورات المدعومة من قبل المرفق الرئيسي للتصوير والحيوان

عدد المنشورات	7
---------------	---

علم الوراثة والمعلوماتية الحيوية

يركز القسم في المقام الأول على تحديد وتوصيف الجينات والمتغيرات الجينية التي تزيد من خطر الإصابة بالسمنة ومرض السكري والمضاعفات المرتبطة لدى الكويتيين. نحن نستخدم منهجيات واسعة النطاق لجينوم الإنتاجية العالية، بما في ذلك دراسات الارتباط على مستوى الجينوم (GWAS)، وتسلسل الجينوم / الإكسوم الكامل، والتنميط بأكمله والتنميط الجيني عالي الدقة. يركز القسم أيضاً على الأهمية السريرية للجين / المتغيرات المحددة لرسم خريطة الطب الانتقالي. ويجري القسم أبحاث حول الوظيفة الجزيئية للمتغير المحدد باستخدام أنواع خلايا ونماذج حيوانية مختلفة من خلال تقنيات مبتكرة مثل دراسات الإشارات داخل الخلايا، وتقنية CRISPR / cas9، والتعبير الجيني المفرط والتساقط المناعي للكروماتين (ChIP). تشمل مجالات البحث الحالية الأخرى التحقق من التحولات الفوق جينية، والتفاعلات الجينية مع بعضها، وتصنيف جزيئات الحمض النووي الريبي المجهرية (microRNA) وتطوير أطر تتكون من علامات خاصة بالسكان للتنبؤ بنتائج مخاطر الاضطرابات المعقدة.

موظفو القسم

المسمى الوظيفي	عدد الموظفين (بدوام كامل)	أقسام بحثية أخرى تدعم بموظفين بدوام كامل	المنتدين
رئيس القسم (الرئيس التنفيذي لقطاع الأبحاث)	1	1	
باحث رئيسي	1	1	
باحث أول (مرفق التصوير والحيوان)	2	2	2
باحث	2		
زميل ما بعد الدكتوراه	4		
باحث مشارك بالدرجة II	1		
اختصاصي فني أبحاث	10	12	14
الإجمالي			

الدعم الفني (أقسام أخرى)

المسمى الوظيفي	العدد
أقسام أخرى	1
فنيي أبحاث (مرفق التصوير والحيوان)	1
الإجمالي	

الأهداف الرئيسية

- إنشاء الجيل التالي من التسلسل (NGS) وخط الأنابيب المعلوماتية الحيوية لتسلسل الحمض النووي الريبي وتسلسل الحمض النووي الأصغر على مستوى الجينوم وكتابة مستضدات الكريات البيضاء البشرية عالية الدقة (HLA).
- تحديد العوامل الوراثية التي تمهد لأشكال مختلفة من مرض السكري من خلال دراسات الترابط الأسرية، مع التركيز على العائلات الكويتية الفردية / متعددة الأجيال مع مرض السكري الشبان الناضجين (MODY) وداء السكري المناعي الكامن لدى البالغين (LADA) وسكري الحمل وسكري الخدج، وغيرها من أنواع مرض السكري الخلقي (وراثي جسمي سائد، متنحي)، وأمراض أيضية نادرة.

- تطوير أدوات وأطر لتقييم المخاطر الخاصة بالكويت المتعلقة باضطرابات التمثيل الغذائي.
- إجراء توصيف جيني لمتغيرات الحمض النووي للميتوكوندريا المرتبط بالسكري واضطرابات التمثيل الغذائي ذات الصلة.
- إنشاء فحوصات وظيفية ونماذج حيوانية لتوضيح الدور التنظيمي لمتغيرات / جينات محددة لها صلة بمرض السكري والسمنة.
- تطوير قاعدة بيانات «فاريوم» الكويت لفهرسة السكان و / أو المتغيرات الجينية الخاصة بأمراض معينة.
- تقييم دور مواقع الخطر المحددة في الوقاية والعلاج من مرض السكري من خلال التعاون الوثيق مع القطاع الطبي.
- التحقق من الفحوصات الكهروكيميائية المضيفة (ECL) للكشف الدقيق عن الأجسام المضادة ذات الصلة بالسكري.

الجوائز والإنجازات

عدد المشاريع في عام 2020

5 | المنجزة
12 | الجارية

عدد الإصدارات

37 | عدد الاصدارات البحثية (بما في ذلك الناجمة عن التعاون بين الأقسام)

عدد براءات الاختراع المعتمدة

1 | براءة اختراع

تفاصيل براءات الاختراع

1	نهج لتحديد القابلية لمتلازمة التمثيل الغذائي	براءة اختراع قدمت واعتمدت
---	--	---------------------------

التعاون الدولي

- جامعة مكجيل McGill University
- جامعة كلية لندن

الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

بلغ النوع الثاني من داء السكري معدلات مثيرة للقلق في جميع أنحاء العالم، ولا سيما في منطقة الخليج والكويت بسبب ارتفاع معدلات السمنة. تركز أبحاث قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية على تعزيز الفهم الأساسي لمسارات الإشارات الأيضية المشاركة في اضطراب دهون الدم، والإجهاد التأكسدي، ومقاومة الأنسولين، والذي سيسمح للباحثين بتطوير منهجيات تعريف متقدمة لأولئك المعرضين لخطر الإصابة بالنوع الثاني من مرض السكري. كما أنها ستعزز القدرة على التنبؤ بمضاعفات المرض ويساعد في التوصل للعلاجات المختلفة بشكل دقيق ومتنوع. كما يقوم القسم أيضاً بدراسة تأثير العلاجات المضادة لمرض السكري مثل علاج محفز مستقبلات GLP-1 (Tirzepatide / GIP) مقارنة بتأثير جراحات السمنة على إشارات الأنسولين ومقاومة الأنسولين بالإضافة إلى المؤشرات الحيوية المرتبطة بالدهون مثل ANGPTL8. إن فهم الآليات المحددة التي من خلالها يمكن أن يؤدي التحفيز المزدوج لكل من مستقبلات GLP-1 و GIP وجراحات السمنة، ذو شأن مهم في تحسين التحكم في نسبة السكر في الدم.

موظفو القسم

المسمى الوظيفي	العدد
رئيس القسم / باحث أول	1
باحث	2
زميل ما بعد الدكتوراه	2
باحث مشارك II	1
باحث مشارك	3
باحث مساعد	1
المجموع	10

الأهداف الرئيسية

1. فهم دور البروتينات المرتبطة بـ ANGPTL وكيف تساهم في إفراز الأنسولين واستقلاب الدهون.
2. تقييم تأثير جراحة السمنة على تحول لون الأنسجة الدهنية إلى اللون البني ودور البروتين الشبيه بالميتورين والإيريزين.
3. تقييم تأثير تيرزيباتيد Tirzepatide (محفز GLP1 / GIP) مقارنة بجراحة السمنة على إشارات الأنسولين ومقاومة الأنسولين والتمثيل الغذائي للدهون.
4. التحقق من دور بيوجليتازون، محفز PPAR-γ في علاج المصابين بـ SARS-Cov2 من مرضى السكري من النوع 2.

الجوائز والإنجازات

عدد المشاريع في عام 2020

المنجزة	2	الجارية	12
---------	---	---------	----



عدد براءات الاختراع المعتمدة

تفاصيل براءات الاختراع

1	استخدام MicroRNA-103 كمثبط لاضطراب دهون الدم عن طريق تعطيل الجين ANGPTL8	د. محمد أبوفرحه، د. جهاد أبوبكر، البروفيسور فهد الملا
2	استخدام MicroRNA-181d كمثبط لاضطراب دهون الدم عن طريق تعطيل الجين ANGPTL3	د. جهاد أبوبكر، د. محمد أبوفرحه، البروفيسور فهد الملا

التعاون الدولي

- البروفيسور مارك برنتكي، مدير مركز مونتريال لأبحاث السكر MDRC - دراسة التأثيرات داخل الخلايا لـ ANGPTL8 في تحلل الدهون.
- البروفيسور عبد الغني، من مركز يو تي هيلث UT Health San Antonio، سان أنطونيو، تكساس، الولايات المتحدة الأمريكية - التنظيم التفاضلي لبروتينات ANGPTL وغيرها من المؤشرات الحيوية لمرض السكري عن طريق الأنسولين مقارنةً بالجلوكوز باستخدام مثببات سكر الدم وفرط أنسولين الدم
- مستشفى ساينت لوكاس أندرياس Saint Lucas Andreas، هولندا، العلاجات المتقدمة لتوقف التنفس أثناء النوم.
- معهد فورسايت Forsyth Institute، كامبريدج، الولايات المتحدة الأمريكية - المؤشرات الحيوية للسمنة عند الأطفال الكويتيين.

قسم علم المناعة وعلم الأحياء

يشهد مرضا السمنة والسكري من النوع الثاني وما يصاحبهما من مضاعفات زيادة سريعة، ويمثلان تهديداً خطيراً على السكان في الكويت والعالم أجمع. وثمة حاجة ملحة لتحديد العلامات المناعية والأبضية الجديدة ومسارات الإشارات من أجل فهم الآليات الكامنة وراء الالتهابات الناجمة عن النظام الغذائي عالي الدهون/مرض السكري من النوع الثاني والمضاعفات المرتبطة بهما.

يبحث قسم علم المناعة وعلم الأحياء فرضية التغيرات الأبضية المناعية في الأنسجة الدهنية بسبب الاختلالات في النظام الغذائي الغني بالدهون، بالإضافة إلى تفاعلها مع المستويات العالية من الأديبوكينات الدموية (بشكل فردي أو تفاعلي)، وما قد تلعبه من دور رئيسي في تحفيز الإلتهاب أو الإبقاء عليه أو تعزيزه، مما يؤدي إلى تعطيل توازن الجلوكوز وحساسية الأنسولين. هدفنا البحثي الرئيسي هو: دراسة آليات التمثيل الغذائي المناعي لاستهداف الإلتهاب الأيضي المرتبط بخلل تنظيم استتباب الجلوكوز وحساسية (فعالية) الأنسولين.

موظفو القسم

المسمى الوظيفي	العدد
رئيس القسم / باحث أول	1
باحث II*	1
باحث	3
باحث مشارك II	2
باحث مشارك	1
باحث مساعد أول	1
باحث مساعد II	4
باحث مساعد	1
باحث مساعد (دوام جزئي)	1
الإجمالي	15

* مدير المرفق الأساسي للحيوان / قائد مجموعة الإجهاد التأكسدي

الأهداف الرئيسية

تركز أنشطتنا الحالية على المستقبلات المناعية / المؤشرات الحيوية بالإضافة إلى تفاعلاتها الميكانيكية مع مكونات النظام الغذائي الغني بالدهون ودورها في حدوث الالتهاب، والحد من احمرار الأنسجة الدهنية، ومقاومة الأنسولين، ومرض السكري والمضاعفات المرتبطة به. وفيما يلي ملخص للعمل الجاري:

- لدراسة التغيرات اللاجينية الكامنة وراء المغذيات/الأحماض الدهنية في التهاب التمثيل الغذائي، ومقاومة الأنسولين/الجلوكوز واستتباب الدهون بما في ذلك مرض الكبد الدهني غير الكحولي NAFLD/اعتلال الكبد الدهني.
- لدراسة الإشارات المتقاطعة بين الأديبوكينات IL-6 و TNF-α ودورها في توازن الجلوكوز / الدهون.
- للتحقق من دور مستشعرات المغذيات TLRs/IRF3/IRF5/IRF7 و FOXO في السمنة / النوع الثاني من السكري والتهاب islet.
- لدراسة المحددات النسخية لإعادة تشكيل الأنسجة، والدهون البنية والبيج، في ظل تحديات المغذيات المختلفة.
- دراسة دور الإجهاد التأكسدي في الالتهاب الأيضي.
- دراسة كيفية تأثير القناة الهضمية على أمراض التمثيل الغذائي.

الجوائز والإنجازات

عدد المشاريع في عام 2020

المنجزة | 1 | الجارية | 11

عدد الإصدارات

عدد المنشورات | 13

عدد براءات الاختراع

عدد البوسترات / العروض التقديمية العلمية | 10

عدد براءات الاختراع المعتمدة

عدد براءات الاختراع: (قيد التنفيذ: مرحلة التقديم) | 2

تفاصيل براءات الاختراع

1	استهداف تركيبة Acyl-CoA طويلة السلسلة (ACSL1) للوقاية من الالتهابات التي تسببها SFA	د. فاطمة الراشد، د. رشيد أحمد
2	استهداف إنزيم Acyl-CoA المركب طويل السلسلة (ACSL1) للوقاية من الالتهابات التي تسببها السمنة	د. فاطمة الراشد، د. رشيد أحمد
3	تعطل محور IL-33 / ST2 في الأنسجة الدهنية لاعتلال التمثيل الغذائي غير المعالج في مراحله المبكرة	د. أمل حسن
4	ارتباط ST2 القابل للذوبان ارتباطاً مباشراً مع السكر التراكمي HbA1c لدى الأفراد ذوي متوسط نسبة سكر الدم لديهم ضمن النطاق الطبيعي / مقدمات السكري	د. أمل حسن، د. وليد الضاحي
5	استهداف الإشارات المتبادلة بين IL-6 TNF-α لمنع نمو الورم المحفز MMP-9	د. رشيد أحمد، البروفيسور فهد الملا
6	تأثير مسار إشارات TLR4-IRF5 في فرط سكر الدم المتقطع المؤدي للاستقطاب وحيد الخلية وتحفيز الاستجابة الالتهابية	د. فاطمة الراشد، د. رشيد أحمد

التعاون الدولي

- 1 - كلية الطب بجامعة هارفارد: دراسات حول آليات التمثيل الغذائي المناعي لاستهداف إعادة تشكيل الأنسجة الدهنية ومرض السكري - دور التعديلات اللاجينية التي يسببها النظام الغذائي في الالتهاب الأيضي / IR
- 2 - جامعة سنترال لانكشاير، المملكة المتحدة: الالتهاب ومرض السكري من النوع الأول
- 3 - جامعة ستوني بروك، الولايات المتحدة الأمريكية: دور المستقبلات الدهنية في الالتهابات الأيضية
- 4 - مؤسسة VSL الدوائية

قسم الصحة التعدادية

يتمثل الهدف العام لقسم الصحة التعدادية في المساهمة في تحسين صحة وعافية الأفراد الذين يعانون من السكري أو المعرضين لمخاطر الإصابة بالسكري في الكويت. ونركز في هذا القسم على التخطيط للأبحاث المتقدمة وتنفيذها في إطار التعاون الوثيق مع وزارة الصحة لتقديم معلومات قائمة على الأدلة لصناع السياسات من أجل ترجمتها إلى برامج تنفيذ واسعة النطاق. وقد أولى القسم أهمية كبيرة للأبحاث الإكلينيكية لدى الفئات المعرضة للخطر، لا سيما الأطفال الذين يعانون من السكري

من النوع الأول وأنواع نادرة من السكري (السكري أحادي المنشأ)، بالإضافة لسجلات السكري من خلال الحفاظ على السجل الإلكتروني للسكري في مرحلة الطفولة (CODeR)، والذي تم إنشاؤه في عام 2011، وكذلك الانضمام إلى شبكة SWEET كمركز مرجعي لداء السكري لدى الأطفال وإنشاء السجل الوطني لمرض السكري. لقد توسعنا أيضاً من خلال تنظيم مبادرة تعاونية جديدة مع وزارة الصحة: مشروع المسح الوطني لصحة السكان (KNPHS)، والذي يهدف إلى تقييم الحالة الصحية للسكان لتتبع تأثير تدخلات الصحة العامة وذلك بهدف تعديل السياسات الصحية وتحسين صحة السكان والوقاية من الأمراض.

موظفو القسم

الاسم	الوظيفة	موظف بدوام كامل	منتدب من
د. حصة الكندري	رئيس القسم / استشاري غدد صماء - أطفال	0.4	وزارة الصحة
د. ضحى الحميدان	طبيب غدد صماء - أطفال	0.2	وزارة الصحة
د. دعاء خليفة	أخصائي سكري أول	0.2	وزارة الصحة
د. فهد الجاسر	طبيب غدد صماء - أطفال	0.2	وزارة الصحة
د. سعدون بن حسن	أخصائي أمراض الرئة - أطفال	0.2	وزارة الصحة
د. عبدالله الكندري	زميل ما بعد الدكتوراه	1	-
ساره قبازرد	مساعد أبحاث أول	1	-
فوزية عثمان	مساعد أبحاث	1	-
فاطمه الجويله	مساعد أبحاث	1	-

الأهداف الرئيسية

- دعم إنشاء وتطوير السجلات الوطنية لمرض السكري.
- تطوير دراسات الأتراب (فئات محددة من الناس) باستخدام السجلات.
- التعاون مع وزارة الصحة لتطوير المسح الوطني لصحة السكان.
- إنشاء معهد دسمان للسكري لمركز إحالة أحادي الجين لمرض السكري.

الجوائز والإنجازات

عدد المشاريع في عام 2020

المنجزة | 3 | الجارية | 4

عدد الإصدارات

عدد الإصدارات البحثية (بما في ذلك الناجمة عن التعاون بين الأقسام) | 9

التعاون الدولي

- مركز SWEET e.V. للسكري لدى الأطفال واليافعين، هانوفر، ألمانيا.



القطاع الطبي

القطاع الطبي

يسلك القطاع الطبي بمعهد دسمانسكري نهجاً متعدد الجوانب لتقديم أفضل رعاية طبية واستنتاج أدق النتائج البحثية عن طريق استخدام أساليب فريدة ومبتكرة. ويتناول القطاع جميع جوانب البحث والتدريب والتثقيف والتوعية الصحية من أجل تحقيق رسالة المعهد.

قدم القطاع الطبي الدعم لمبادرات معهد دسمانسكري الاستراتيجية التالية ونفذها في عام 2020 :

1. يقدم القطاع الطبي دعماً مستمراً لقطاع الأبحاث في مجالات **علم الأوبئة وعلم المسببات والوراثة والفيزيولوجيا المرضية لمرض السكري: البحوث الطبية الحيوية وصحة السكان والبحوث السريرية متعددة التخصصات التي تركز على تحديد العوامل للوقاية من مرض السكري والتحكم به.**

2. الوقاية من والتحكم بمرض السكري: تقديم أنشطة بحثية لتحديد نمط الحياة والتدخلات الأخرى للتحكم بالسكري والمضاعفات المرتبطة به لدى مختلف الشرائح السكانية.

3. التعليم وتطوير التدريب: وضع إطار للتدريب والتطوير وتقديم برامج لتعزيز الوعي للمرضى ومقدمي الرعاية الصحية والعموم من خلال التعاون مع وزارة الصحة.

استراتيجية القطاع الطبي:

من خلال مشروعات التعاون الفعّال مع الجهات الداخلية والخارجية، نجح القطاع الطبي في تحقيق التوافق بين نتائجه والأهداف والمبادرات الاستراتيجية لمعهد دسمانسكري. وبالاستفادة من الخبرة الإكلينيكية، دشّن القطاع أنشطة بحثية لعلاج السكري والتحكم به والوقاية من مضاعفاته، ومن خلال قياس تأثير المبادرات البحثية ونتائجها، يعمل القطاع الطبي باستمرار على تحقيق الاستفادة القصوى من موارده، وتشمل هذه الموارد:

1. التعليم والتدريب
2. مركز المهارات الإكلينيكية
3. الرعاية العلاجية: الأطباء والمختبر الإكلينيكي والصيدلية وطب القدمين والتمريض ووحدة إدارة المعلومات الصحية
4. مركز الأشعة التشخيصية
5. نمط الحياة والحفاظ على الصحة: مركز اللياقة الطبي والتغذية
6. أبحاث وتجارب الرعاية السريرية
7. تعديل الجرعة من أجل غذاء طبيعي (دافني)
8. جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى

تخضع كافة المبادرات والمشروعات البحثية لإشراف الرئيس التنفيذي للقطاع الطبي في المعهد.

جاري العمل على تنفيذ العديد من مشاريع البحوث الإكلينيكية.

مكتب الحوكمة والعمليات الإكلينيكية:

تم إنشاء مكتب الحوكمة والعمليات الإكلينيكية، والذي يرأسه مدير قسم العمليات الإكلينيكية، لتيسير العمليات اليومية لكل الوحدات الطبية من أجل ضمان تحقيق نتائج ومعايير سلامة عالية الجودة. والمكتب مسؤول عن تنظيم خطط عمل القطاع الطبي ومؤشرات الأداء الرئيسية والميزانيات وأوامر الشراء والعمليات اليومية، ومتابعتها. كما يضطلع المكتب كذلك بمسؤولية إدارة الخدمات الإكلينيكية التي تشمل حركة المرضى ومسار الرعاية الإكلينيكية وجدول العيادات وتدريب الرعاية الصحية المهني والتنسيق مع المرضى وإدارة المعلومات الصحية، ومطالبات التأمين. وفقاً للخطة الاستراتيجية للأعوام 2018 - 2022، يتألف الهيكل التنظيمي للقطاع الطبي من:

رئيس القطاع الطبي	
مكتب العمليات الإكلينيكية والحوكمة	
أبحاث الرعاية الإكلينيكية والتجارب	دافني
مركز اللياقة الطبي والتغذية	مركز الأشعة التشخيصية
الأقسام العلاجية ورعاية المرضى (إدارة المعلومات الطبية، إدارة المرضى، المختبر الإكلينيكي، الصيدلية، الأطباء، القدمين، الصحة الجسدية والإدراكية)	
التعليم والتدريب (المحاكاة والتوعية الصحية)	

الاستجابة لكوفيد-19

مع ظهور فيروس SARS-COV-2، وضعت الحكومة الكويتية خطة بشأن الصحة العامة والتدابير الاجتماعية، مثل حظر التجول الجزئي والكامل. وعلى هذا النحو، أوقف معهد دسمان للسكري العمل في جميع العيادات وتم تأجيل الأنشطة من منتصف مارس لحين قررت الحكومة التخفيف من حدة الإجراءات.

وخلال هذه الفترة، تمكنا من مواصلة رعاية المرضى وتلبية احتياجاتهم من خلال التحول إلى الرعاية الطبية عن بعد (استشارات عبر الهاتف / الفيديو) وتوصيل الأدوية إلى منازل المرضى. فيما يلي أبرز نقاط استجابتنا لكوفيد-19 في القطاع الطبي:

- تخصيص خط ساخن للرد على الاستفسارات الطبية.
- عقد العديد من الندوات عبر الإنترنت وجلسات العلاج الجماعي الافتراضية
- إعداد كتيبين إرشاديين حول كوفيد-19 واحد مخصص للبالغين والآخر للمرضى الأطفال، وقد تم نشر هذين الكتيبين على موقع معهد دسمان للسكري.
- إعداد وإجراء استبيان للمرضى فيما يتعلق بالرعاية الذاتية أثناء الإغلاق والخدمات التي يفتقرون إليها. ساعدت نتائج هذا الاستبيان في تعديل خدماتنا وتلبية احتياجات المرضى خلال تلك الفترة.
- تم وضع وتنفيذ خطط لاستئناف العمل والتي تضمنت الاحترازمات الوقائية في مقر العمل لجعله آمناً للمرضى والموظفين وتدريب الموظفين على ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة وكذلك كيفية التخلص منها.
- تقديم خدمة الطب النفسي للرعاية الصحية عن بعد لمتخصصي الرعاية الصحية لدينا بالتعاون مع مستشفى الأميري.
- تم تدريب 120 طالب طب خلال الجائحة.
- تم استئناف العمل في العيادات تدريجياً بأوقات متباعدة لضمان تقليل الازدحام في قاعات الانتظار، وقد تم ذلك بمجرد أن أصبحت مرافق المعهد جاهزة تماماً لاستقبال المرضى مرة أخرى بطريقة آمنة.

أبحاث وتجارب الرعاية الطبية

تمثل الأبحاث جوهر رسالة معهد دسمان للسكري، وتلعب الأبحاث والتجارب الإكلينيكية دوراً هاماً في تحقيق هذه الرسالة. ومن خلال الإطار المتميز للخدمات الإكلينيكية في معهد دسمان للسكري، تُجرى الأبحاث والتجارب الإكلينيكية بأسلوب سهل وسلس حيث تُنفذ كل عمليات التعيين والإجراءات داخل القطاع الطبي.

تسبب كوفيد-19 وما نجم عنه من إغلاق للمعهد إلى تعليق جميع أنشطتنا البحثية. ومع ذلك، فقد حرصنا على متابعة المرضى عن بعد حتى تمكنا من استئناف أنشطتنا البحثية بأمان من خلال تنفيذ تدابير مختلفة، مثل فرز المشاركين، وارتداء معدات الوقاية الشخصية، والتباعد الاجتماعي. كما واصلنا تعاوننا البحثي الوثيق وأسسنا علاقات تعاون جديدة على الصعيدين الإقليمي والدولي؛ من بينها التعاون مع جامعة جلاسكو وجامعة تافنس ومعهد أبحاث منبروك.

تتضمن بعض دراستنا القائمة فهم التغيرات الوعائية الدماغية لدى مرضى السكري من خلال إجراء دراسات التصوير بالرنين المغناطيسي للدماغ وعمل أول بطارية معرفية عربية بالتعاون مع معهد منبروك للأبحاث في تورنتو. كما تعاوننا أيضاً مع جامعة جلاسكو حول إمكانية وفعالية إجراء برنامج تمارين المقاومة المنزلية للتحكم في نسبة السكر في الدم بمشاركة أكثر من 140 مشاركاً كويتياً.

2,965 | عامل تأثير متوسط

24 | الإصدارات

إدارة المعلومات الصحية

بذل الموظفون في إدارة المعلومات الصحية جهوداً محورية ضمن الاستجابة لكوفيد-19 في المعهد. لبي الموظفون مهام ومتطلبات متعددة استدعت الحاجة إليها كما قاموا بالإسهام في تنظيم توصيل الأدوية بالتعاون مع فريق الصيدلية وفريق قوة الإطفاء العام في الكويت. بالإضافة إلى ذلك، ساعد الموظفون في إدارة جميع العيادات الافتراضية.

وشهد هذا العام أيضاً مشاركتهم المباشرة في إدار العائدات من خلال تقديم ومتابعة مطالبات التأمين الصحي ضمن برنامج عافية وجلوبال ميد. تمكن الفريق من خفض نسبة المطالبات المرفوضة من 43% إلى 4%. علاوة على ذلك، شارك الموظفون هذا العام في مبيعات أجهزة فحص نسبة السكر في الدم، والتي ساهمت أيضاً بشكل كبير في تحقيق إيرادات لمعهد دسمان للسكري. شهد هذا العام أيضاً تحولاً إلى التوثيق الإلكتروني بدلاً من الورقي، حيث بدأ الموظفون في مراجعة جميع ملفات المرضى للمساعدة في تحقيق ذلك. تم أيضاً تخصيص خط جديد عبر الـ WhatsApp، شارك فيه جميع الموظفين المسؤولية في أوقات مختلفة للرد على استفسارات وطلبات المرضى أثناء الإغلاق.

عيادات تثقيف الكبار والأطفال

28,163 | إجمالي عدد المواعيد

3,709 | إجمالي المرضى الذين تم الكشف عليهم

التثقيف والتدريب

بسبب COVID-19 والتوقف عن العمل امتثالاً للإغلاق الجزئي والكامل وحظر التجول، قام فريق التعليم والتدريب بالتحول من خدمات الرعاية المعتادة إلى نظام العيادات الافتراضية، وذلك بدعم من الخدمات الإكلينيكية. أتيح لغالبية مرضى المعهد، سواء البالغين أو الأطفال إمكانية الاستفادة على مدار الساعة وطوال أيام الأسبوع من نظام تمكين التحكم الذاتي بمرض السكري والدعم من خلال الرعاية عن بعد. علاوة على ذلك، قدم فريق التثقيف والتدريب جلسات علاج جماعي افتراضية لدعم المرضى ومقدمي الرعاية الذين يعانون من الإجهاد المرتبط بمرض السكري، وخاصة أثناء أزمة جائحة كوفيد-19.

التدريب والمتابعة على مضخة الأنسولين لمرضى معهد دسمان للسكري

4,330 | جلسات DSME/S للكبار والأطفال

1,241 | إجمالي المرضى الذين تم استقبالهم يناير - ديسمبر 2020

حققت مبادرة العلاج الجماعي نتائج إيجابية على وجه الخصوص أثناء الوباء في تخفيف القلق والضيق المرتبط بالمرض بين أفراد المجموعة المستهدفة، وتقديم الدعم النفسي، وتوفير بيئة داعمة وإيجابية للمرضى وأقربائهم، وتبادل الخبرات فيما بينهم. قام المختصون بتنظيم 45 جلسة علاج جماعي لـ 176 شخصاً من خلال المنصات الاجتماعية الافتراضية.

استمر فريق قسم التثقيف والتدريب بدعم رسالة المعهد من خلال خمسة برامج رئيسية للتعليم والتدريب والبحث والعلاج وتعزيز الصحة. إدراكاً للدور المهم لتعزيز الصحة في الوقاية المتكاملة من مرض السكري، أنشأ قسم التثقيف والتدريب برنامجاً للتوعية الصحية المستمرة وقام بنشره من خلال تقديم ندوات عبر الإنترنت للتوعية الصحية للعموم من الناس، مع التركيز على الوقاية من مرض السكري ومضاعفاته، والتحكم بمرض السكري والوقاية من وعلاج كوفيد-19 لمرضى السكري.

مجموعة رعاية الأطفال ومقدمي الرعاية لهم

ندوات عبر الإنترنت | 5 | إجمالي المشاركين | 386

مجموعة البالغين ومقدمي الرعاية لهم

ندوات عبر الإنترنت | 5 | إجمالي المشاركين | 322

من خلال 10 ندوات عبر الإنترنت تم تقديمها في عام 2020، سعى القسم لتحسين اهتمام المريض / مقدم الرعاية وتعزيز الوعي والتخلص من المفاهيم الصحية الخاطئة والتحقق من السلوكيات الصحيحة لتمكين المريض من التحكم والوقاية من مرض السكري ومضاعفاته. بالإضافة إلى ذلك، تمت صياغة 4 كتيبات جديدة ونشرها على الموقع الرسمي لمعهد دسمان للسكري وتم إنتاج مقاطع فيديو تعليمية ونشرها من خلال قنوات المعهد الرسمية على وسائل التواصل الاجتماعي للجمهور. منذ عام 2017، لا يزال قسم التثقيف والتدريب يقوم بالمشاركة في البحث، سواء كقسم أو بالتعاون مع وحدات أخرى. وقد أسفر ذلك عن تقديم ما مجموعه ملصقان علميان في عام 2020، واللذان تم تقديمهما في المؤتمرات الدولية. علاوة على ذلك، تم نشر 6 مخطوطات علمية بالتعاون مع الإدارات / المؤسسات الأخرى.

وكجزء من مساهمة قسم التثقيف والتدريب المستمرة في إجراءات الاعتماد الممتثلة في المعهد، تم وضع 6 سياسات جديدة كإضافة إلى سياسات وإجراءات القسم. بالإضافة إلى ذلك، تم تحديث منهج التثقيف بشأن مرض السكري ومراجعته وفقاً لأحدث معايير الرعاية الصادرة عن الجمعية الأمريكية للسكري (ADA) والجمعية الدولية لمرض السكري لدى الأطفال والمراهقين (ISPAD).

تعديل الجرعة لطعام طبيعي (DAFNE)

استمر فريق تعديل الجرعة لطعام طبيعي (DAFNE) في تقديم رعاية ذات معايير عالية للمرضى الجدد ومتابعة جميع خريجي DAFNE على مر السنين. قبل تفشي COVID-19، تم إجراء دورتين مع ما مجموعه 12 مريضاً. منذ إغلاق معهد دسمان للسكري ولحد من مخاطر العدوى، تحولت معظم أنشطة DAFNE للافتراضية لضمان الرعاية المستمرة، ومن بينها:

خريجو دافني من الرضى | 287

دورات تحديث افتراضية على حساب الكربوهيدرات | 36

خريجو دافني من الرضى | 168

دورات مراجعة افتراضية متعلقة بالأنسولين حضرها 168 من خريجي دافني | 8

إستشارة افتراضية | 4,799

133

مريضاً حضروا
مواعيدهم السنوية
في المعهد

473

مريضاً تمت متابعتهم
ضمن مواعيدهم
السنوية في المعهد

851

إستشارة
وجهاً
لوجه

بالإضافة إلى ذلك، ومع الزيادة في أعداد خريجي DAFNE، قام الفريق بتدريب 3 مدربين جدد على مدار 12 أسبوعاً للتأكد من أن لديهم القدرة الكافية لتلبية احتياجات المرضى وتوسع برنامج DAFNE. تلقى فريق DAFNE أيضاً تدريباً من فريق DAFNE UK على إجراء دورات DAFNE عن بُعد أثناء جائحة كوفيد-19. يتم اعتماد برنامج DAFNE الكويت من قبل DAFNE في المملكة المتحدة، ويتم نشر مؤشرات الأداء الرئيسية سنوياً لمقارنة المواقع. استمر DAFNE الكويت في تحقيق الأهداف المحددة والتقدم على المواقع الأخرى في المملكة المتحدة ودولياً.

أسلوب الحياة والصحة

أحد الأساليب الرئيسية للوقاية من مرض السكري هو الحفاظ على نمط الحياة والعافية بالشكل الأمثل وذلك من خلال الأكل الصحي وممارسة الرياضة. تتضافر جهود القطاع الطبي في بيئة فريدة من نوعها من عيادات التغذية جنباً إلى جنب مع مركز اللياقة الطبي، حيث يمارس المشاركون تمارين منتظمة تحت إشراف الفريق الطبي الذي يراقب بانتظام ويتحكم بمستويات الجلوكوز في الدم لدى المشاركين والأداء العام والتقدم.

التغذية

سعت وحدة التغذية في عام 2020 جاهدة لمواصلة تقديم الرعاية المثلى للمرضى على الرغم من الظروف التي حتمتها كوفيد-19 وإغلاق المعهد. تم تحويل جميع الاستشارات إلى الافتراضية لتلبية احتياجات المرضى. وتم إجراء ما مجموعه 1358 استشارة في جميع عيادات التغذية (الافتراضية ووجهاً لوجه). وقد شارك فريق التغذية أيضاً أثناء الإغلاق مع المرضى باستخدام تطبيق الرعاية الصحية عن بعد الذي قمنا بتجريبه لمدة 3 أشهر لمتابعة المرضى، حيث أنهم لم يتمكنوا من مغادرة منازلهم لرؤية أخصائيي الرعاية الصحية. لقد عملنا على ضمان حصول جميع مرضانا على مراجعة لبرنامجهم الغذائي على مدار 24 ساعة مراجعة أساسية ومن ثم متابعة البرنامج مرة واحدة سنوياً بعد ذلك. يتم إدخال جميع مراجعات البرامج الغذائية في برنامج Nutritics الذي يوفر تطبيقاً غذائياً مفصلاً لمساعدة أخصائيي التغذية لدينا في تلبية احتياجات مرضاهم. تعاون فريق التغذية أيضاً مع فريق التثقيف والتدريب في تقديم العديد من الندوات عبر الإنترنت التي خصصت للعموم وذلك منذ شهر إبريل وما تلاه. كما قمنا بتجربة جلسة علاج جماعي مع المرضى البالغين، وحظيت هذه الجلسة بردود فعل إيجابية.

بالإضافة لذلك، عمل الفريق بجد وقام بتحديث وتوحيد جميع المواد التوعوية، بما في ذلك المطويات وإعداد مقاطع فيديو جديدة، ومن بين أبرز ما حققه الفريق من إنجاز هو تطوير موارد المعهد الخاصة بالمواد الغذائية الكويتية الشائعة والمعلومات الغذائية الخاصة بكل منها في كتاب إلكتروني يمكن الوصول إليه من قبل المرضى وكافة الناس. وسيتم إتاحة جميع موادنا الجديدة في قسمنا المحدث على موقع معهد دسمان للسكري الإلكتروني.

إضافة لما سبق، تقدم عيادة التغلب على السكري خدماتها لمرضانا المصابين بداء السكري من النوع الثاني من المهتمين بالأمر أو الذين يتم تحويلهم من قبل طبيبههم. الهدف من هذه الخدمة هو توفير خطة غذائية محكمة التنظيم للبالغين الذين يعانون من السكري من النوع الثاني مما يؤدي إلى تحسن مرض السكري وانخفاض مستوى السكر التراكمي عند معدل يقارب 6.5%، إلى جانب تقليل الدواء بشكل كبير. ما يميز عيادة التغلب على السكري هذه في المعهد هي أنها ترحب بالمرضى بغض النظر عن تاريخ إصابتهم بالسكري والأدوية التي يتناولونها. لقد حاولنا كفريق واحد تعزيز عملية تحويل المرضى داخل المعهد، مما يجعل المزيد من المتخصصين في الرعاية الصحية على دراية بخدماتنا وإنجازاتنا لتشجيع المزيد من تحويل المراجعين.

حتى تاريخه، بدأ ما مجموعه 10 مرضى في اتباع النظام الغذائي الخاص بعيادة التغلب على السكري في عام 2020، ونتيجة للإغلاق الكامل بما في ذلك إغلاق معهد دسمان للسكري بسبب كوفيد-19 من الفترة من مارس 2020 إلى أغسطس 2020، أثر ذلك بشكل كبير على التقدم وسير العمل في العيادة. من بين 11 مريضاً مسجلاً في عيادة التغلب على السكري في عام 2020، أكمل 3 منهم خطة العلاج الخاصة بهم لمدة 3 أشهر في عام 2020 بمتوسط فقدان وزن 10.0 كجم، يعني انخفاض السكر التراكمي A1c بنسبة 3.1% وتقليل كبير في أدوية السكري. من بين هؤلاء، تمكن مريض واحد من تحقيق التغلب

على السكري من النوع الثاني بانخفاض السكر التراكمي A1c لنسبة 5.3 % وإيقاف جميع أدوية مرض السكري باستثناء Liraglutide لتعزيز الشعور بالشبع الحفاظ على فقدان الوزن. وقد تم التطرق لعيادة التغلب على السكري الخاصة بنا في عرض تقديمي دولي خلال أسبوع السمعة، وهو أكبر اجتماع يخص السمعة في العالم، وكذلك في فقرة الأخبار الرئيسية للجمعية الأمريكية للسكري. كما نقدم لمرضانا من الأطفال برنامجاً لتمكينهم من التحكم بطعامهم (KICK-OFF Kids In Control of Food) وهو برنامج تعليمي للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 11 و16 عاماً. إلا أنه، بسبب إغلاق المعهد الناجم عن كوفيد-19 وارتفاع خطر الإصابة بالعدوى، لم تستأنف عيادات الأطفال، واضطر الفريق إلى التكيف والتحول لتقديم الدورة عبر الإنترنت. بالتعاون مع وحدة التثقيف والتدريب، يتم تنظيم برنامج KICK-OFF وهو عبارة عن برنامج تعليمي مبني لمدة 4 أيام لليافعين المصابين بداء السكري من النوع الأول وأولياء أمورهم، تم تقديمه عبر الإنترنت في عام 2020 لأول مرة لثلاث مجموعات مختلفة (17 مريضاً و17 من أولياء الأمور) وجلستين مراجعة لـ KICK-OFF لإجمالي 9 مرضى.

مركز اللياقة الطبي:

يقدم مركز اللياقة الطبي الدعم ويمثل لرسالة معهد دسمان سكري عن طريق تقديم برامج اللياقة والحفاظ على الصحة. وتهدف هذه البرامج إلى الحث على اتباع نمط حياة صحي للمجتمع. وقد استمر مركز اللياقة الطبي في إجراء تقييمات شاملة لكل أعضائه قبل البدء ببرنامج اللياقة الخاص بهم، ويشمل هذا التقييم ما يلي: الموافقة الطبية من الطبيب وفحوصات الدم وفحص جهد القلب وتحليل تكوين الجسم والقياسات الجسمانية وتقييم اللياقة البدنية.

وقد حصل كل أعضاء المركز على برامج مخصصة للتمارين الرياضية بناءً على نتائج التقييم الشامل الخاص بهم كل وفقاً لحالته. وقد قدم مدربو اللياقة البدنية الإرشادات والإشراف والتدريب المستمر لجميع الأعضاء أثناء أداء التمارين في مركز اللياقة الطبي، وقد تم الاحتفاظ بالسجلات اليومية لتوثيق العلامات الحيوية للمشاركين والتقدم المحرز، حيث تمت متابعة التقدم المحرز بالنسبة للياقة وتقييمه كل ثلاثة أشهر للأعضاء الذين يحضرون لمركز اللياقة الطبي بانتظام. كما تم قياس السكر التراكمي ومحيط الخصر كل 3 أشهر للأعضاء الذين يحضرون بانتظام. علاوة على ذلك، ساهم مركز اللياقة الطبي في تعزيز صحة وعافية موظفي معهد دسمان للسكري من خلال إمكانية الاشتراك برسوم مخفضة والسماح لموظفي المعهد باستخدام مضاير المشي مجاناً.

يدعم مركز اللياقة الطبي أيضاً الأنشطة البحثية، حيث يجري المركز دراسة بحثية حول التمارين الرياضية: وهي بحث مستمر بالتعاون مع جامعة غلاسكو وهي الدراسة الأولى التي يجريها فريق مركز اللياقة الطبي، وتتضمن الدراسة مشاركة مواطنين كويتيين مصابين بداء السكري من النوع الثاني في برنامج تمارين رياضية تمارس في المنزل تأثير تمارين المقاومة على التحكم في نسبة السكر في الدم. تم تعليق بعض جوانب الدراسة لعدة أشهر بسبب كوفيد-19 وتم تمديد فترة قبول المشاركين لغاية شهر أكتوبر. ولذلك، لا يزال هناك العديد من المشاركين يمارسون التمارين المنزلية وتمرارين ما بعد العلاج.

يهدف مركز اللياقة الطبي باستمرار إلى تحقيق هدفه المتمثل في زيادة عدد الأعضاء، لتوليد المزيد من الإيرادات، بالإضافة إلى التركيز على تحسين صحة وعافية أعضائنا والمشاركة في برامج التوعية الصحية التي ينفذها معهد دسمان للسكري.

مركز الأشعة التشخيصية

مركز الأشعة التشخيصية هو قسم متطور يضم أحدث الأجهزة المستخدمة في الأشعة التي تدعم كلاً من خدمات معهد دسمان للسكري الطبية وكذلك المشروعات البحثية المتعددة التي تُجرى في جميع قطاعات المعهد. وفي عام 2020، تم تطوير وتحديث الأجهزة والانظمة التالية:

- تم تحديث جهاز الرنين المغناطيسي MRI 2.15T GE Optima 450W-GEM إلى أحدث طراز من نوع GE Signa Artist في أغسطس 2019. بدأت إجراءات التطوير في 22 أغسطس 2019 وتم استلام الجهاز بعد تطويره في أكتوبر 2019. وقد تم الإبقاء على الجزء المغناطيسي والتباينات من الطراز السابق، إلا أنه تم تطوير وتحديث حساب الغلاف وغالبية الأجزاء اللافافة، ومنصة تصوير الرنين

المغناطيسي، وما إلى ذلك بالكامل. وتم إجراء تحديث رئيسي للبرنامج (إلى DV26.0_R03) لدعم أحدث ميزات Signa Artist. علاوة على ذلك، تم إجراء تحديث للبرنامج (إلى DV26.0_R05) في 7 يوليو 2020. وتم إجراء تحديث ثانوي (إلى DV26.0_R05_ServicePack01) في 23 نوفمبر 2020 لإصلاح بعض الخلل في الإصدار الحالي. وجاري العمل على التحديث إلى MRI 3T في الوقت الراهن. وقد أجرى مركز الأشعة التشخيصية نحو 1,156 فحصاً، حيث قُدم من خلالها مجموعة شاملة من أشعة الرنين المغناطيسي والأشعة المقطعية والأشعة السينية وأشعة الموجات فوق الصوتية واختبارات كثافة العظام وفحوصات الأوعية الدموية. سجل مركز الأشعة التشخيصية انخفاضاً حاداً في عدد الفحوصات وبالتالي نسبة الإيرادات بسبب جائحة كوفيد-19 والإغلاق. لدى مركز الأشعة التشخيصية مشروعان بحثيان قائمان (RA 044، RA 033)، تم تحقيق العدد المطلوب لهما من المشاركين وتم كذلك إجراء الدراسات، ونحن الآن في طور تحليل المعطيات. بالإضافة إلى ذلك، يساهم مركز الأشعة التشخيصية في العديد من المشاريع البحثية التي تنفذ في معهد دسمان للسكري وكذلك على الصعيد الدولي.

مركز المهارات السريرية

تم إنشاء مركز المهارات السريرية كمركز تدريبي لتلبية الاحتياجات المتزايدة للطلاب والمتخصصين في الرعاية الصحية والعامة لدورات الصحة والسلامة والمحاكاة. ومنذ ذلك الحين، تعاون القسم من خلال الشراكة مع برامج التدريب (البورد) الكويتية للاستفادة من المركز كمقر مثالي لإجراء الاختبارات السريرية الهيكلية المبنية على الاهداف (OSCEs). كما أنه مركز تدريب دولي معتمد من جمعية القلب الأمريكية (AHA) وجميع الدورات مسجلة في معهد الكويت للاختصاصات الطبية (KIMS). المركز معتمد من قبل:

- جمعية القلب الأمريكية.
 - الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
 - معهد الكويت للاختصاصات الطبية.
 - الكلية الأمريكية لعلم الأمراض.
 - المكتب التنفيذي لمجلس وزراء الصحة بدول مجلس التعاون الخليجي كمركز مرجعي لدول مجلس التعاون الخليجي.
- يقدم المركز:

- دورات دعم الحياة، هذه الدورات هي لعامة الناس.
 - دورات المحاكاة، هذه الدورات مخصصة لمنتسبي الرعاية الطبية.
 - برامج التدريب، وهي فرص التدريب الصيفي في مركز المهارات السريرية.
 - دورات جمعية القلب الأمريكية المصممة لمنتسبي الرعاية الطبية.
- أثرت جائحة كوفيد-19 على عدد الدورات التي يقدمها مركز المهارات السريرية وبالتالي على الإيرادات التي يحققها المركز. ومع ذلك، تقدم المركز بطلب وحصل على منحة لتدريب 120 طالباً من طلبة الطب خلال جائحة COVID-19 لتهيئتهم للعمل في هذا المجال.

196	دورات جمعية القلب الأمريكية
857	إجمالي الحضور
88	دورات المحاكاة
271	إجمالي الحضور
1	الدورات المتقدمة لدعم الحياة لما بعد الصدمات
14	إجمالي الحضور

عدد الدورات المنفذة: الرعاية العلاجية للمرضى:

يوفر معهد دسمان للسكري مجموعة متنوعة من الخدمات الإكلينيكية التي تقدم الرعاية العلاجية للمرضى داخل القطاع الطبي. وقد تأسس قسم الرعاية العلاجية ورعاية المرضى داخل القطاع الطبي كعيادات خارجية من أجل تقديم خدمات طبية مثالية واستشارات تثقيفية لهم، بالإضافة إلى دعم الأبحاث والتجارب الإكلينيكية. ويتم الاهتمام بالجوانب المتعلقة بالسكري ومضاعفاته المختلفة في العيادات التالية:

- عيادة سكري الكبار
- عيادة سكري الأطفال
- عيادة العيون
- عيادة الأسنان
- عيادة الأعصاب
- عيادة الكلى
- عيادة القلب
- عيادة الجلدية
- عيادة الأنف والأذن والحنجرة
- عيادة العلاج الطبيعي والتأهيل
- عيادة الألم العصبي السكري
- عيادة القدمين

عيادة القدم:

يعمل في قسم عيادة القدم عدد 3 من اختصاصيي القدم بدوام كامل، ويتألف القسم من 3 عيادات تعمل على مدار 5 أيام في الأسبوع.

يقدم قسم عيادة القدم تقييماً وعلاجاً متقناً وقائماً على الأدلة لمرضى السكري. يتم تقييم وفحص جميع المرضى وابلأغهم بمدى احتمالية خطورة الإصابة بقرحة القدم وفقاً لإرشادات المعهد الوطني للتميز الإكلينيكي (NICE)، ويتم تقديم برنامج رعاية فردي وتعليمياً منظماً مصمماً وفقاً لاحتياجاتهم الفردية والتي تتم مراجعتها من وقت لآخر وفقاً لحالة الخطورة وحالة صحة القدم.

خلال الفترة ما بين 1 يناير إلى 31 ديسمبر 2020، قدمت عيادة القدم **2628 استشارة**، بمتوسط **328 موعداً محجوزاً شهرياً**، وذلك بعد التعديلات التي طرأت بسبب الإغلاق الناجم عن كوفيد-19. وقد قام فريق العيادة بالتواصل / المتابعة مع 490 مريضاً جديداً (19%)، و ما مجموعه 1563 مريضاً في حالة المراجعة (59%) بالإضافة لما مجموعه 575 (22%) من مرضى لم يحضروا. منذ 1 يناير ولغاية ديسمبر 2020، استقبلت عيادات القدم **61 حالة قرحة القدم السكري**، منها **22 (36%) شُفيت بالكامل**، وتم تحويل **21 حالة (34%) بينما انقطعت 20 حالة (33%) عن المراجعة**. من بين الحالات، كان هنالك **24 حالة (39%) جرحاً عصبياً و36 حالة (59%) إقفاراً عصبياً وحالة واحدة (16%) مشكلة إقفارية**. تم شفاء **مائة بالمائة من جميع جروح الأعصاب بالكامل في غضون 12 أسبوعاً من المتابعة الأولى**.

في عام 2020، شارك أخصائيو عيادة القدم بشكل فعال في حث المراجعين على الانضمام إلى مشروعات بحثيين بقيادة عيادة القدم. كما أعد فريق العيادة عدداً من مقاطع الفيديو والمنشورات التوعوية لنشرها على وسائل التواصل الاجتماعي للمعهد ضمن حملات التوعية العامة حول العناية بالقدم. كما تعاون فريق عيادة القدم أيضاً مع فريق التعليم والتدريب في عقد ندوة عبر الإنترنت لرعاية القدم خصصت للعموم. أعد الفريق أيضاً منهجاً لتدريب الممرضات على فحص القدم وقاد فريق عيادة القدم هذا التدريب مع ممرضات معهد دسمان للسكري. بالإضافة لذلك، قدم الفريق 3 ملصقات علمية في مؤتمر DFCONline.



التمريض

يسهم قسم التمريض في تحقيق البرنامج الاستراتيجي لمعهد دسمان للسكري من خلال تنفيذ ومراجعة والإشراف على العديد من الأنشطة والمعايير المهمة لممارسة التمريض وسلامة المرضى وكذلك الموظفين، وذلك من خلال توفير رعاية تمريضية آمنة وفعالة وذات جودة عالية، كما أن دور القسم يتمشى مع رسالة ورؤية معهد دسمان للسكري. يتم تقييم عدد 6 مؤشرات للجودة والإفصاح عن نتائج التقييم للجنة الجودة وسلامة المرضى. تم تحقيق جميع الأهداف لعام 2019 من خلال جهود الفريق بأكمله. وقد تم تحديد الأهداف لكل مؤشر وتقديم تقارير ربع سنوية. إلا أنه خلال الربع الثاني، تم إغلاق المعهد وتوقف عن استقبال المرضى بسبب كوفيد-19، ولاحقاً تمت إعادة تشغيل العيادات تدريجياً اعتباراً من أغسطس 2020. لذلك، تم إجراء عمليات تدقيق لبيانات الربع الأول والربع الثالث والربع الرابع.

1. **السجلات الصحية الإلكترونية (EHR) - الالتزام بتسجيل العلامات الحيوية والقياسات الأخرى**
الهدف: 99%. ما تم إنجازه: 99.02% من الربع الأول إلى الربع الرابع
2. **رصد خطر سقوط المريض والإجراءات الواجب اتباعها حيال ذلك (FRAC) - مراجعة كافة ملفات المرضى:**
الهدف: 90%. ما تم إنجازه: 97% من الربع الأول إلى الربع الرابع
3. **نتائج المختبر الحرجة واستجابة الأطباء**
على الرغم من الاستجابة السريعة على مدار العام، إلا أنه كان هناك انخفاض في الربع الثالث والذي من المحتمل أن يكون بسبب الافتتاح الجزئي للعيادات وعدم مزاولة جميع الأطباء للعمل في المعهد حينها.
الهدف: 90%. ما تم إنجازه: 94.8% من الربع الأول إلى الربع الرابع
4. **الالتزام بنظافة اليدين**
الهدف: 90%. ما تم إنجازه: 97.37% بمعدل مرتين سنوياً
5. **أرقام تتبعه لقسم خدمات التعقيم المركزي**
مراجعة جميع الأدوات المستخدمة في 3 عيادات (الأنف والأذن والحنجرة وعيادة الأسنان وعيادة القدم)
الهدف: 99%. ما تم إنجازه: 96.45% للربع الأول - الربع الرابع
6. **تسجيل الحساسية**
كان الهدف في بداية العام هو 50 ملف / شهر. تم تغيير هذا الهدف في أغسطس حيث انتقلنا إلى التسجيل الإلكتروني بسبب كوفيد-19، وتم التدريب اللازم ولكن عادة يتطلب الأمر إعادة التدريب.
الهدف: 95%. ما تم إنجازه: 96.20% من الربع الأول إلى الربع الرابع
بالإضافة إلى المؤشرات التي يتم إبلاغ اللجنة بها، يتم رصد مؤشرات أخرى وإبلاغ مديرة التمريض بها.

• السجلات الطبية الإلكترونية (Hello Health) - (EHR) وتدقيق الملفات

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	المعدل السنوي
99.1%	العيادات مغلقة	99.4%	99%	الهدف 75% 99.02%
فقط خلال شهري أغسطس وسبتمبر				

• تسجيل الحساسية

بعد مزاولة العمل في العيادات، انتقلنا من التسجيل الورقي إلى التسجيل الإلكتروني، وتم اعتماد طريقة جديدة لتوثيق تقييم الحساسية في نظام السجلات الطبية الإلكترونية، وتم إعداد نموذج جديد مطور.

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	المعدل السنوي
100%	العيادات مغلقة	81.8%	97.68%	الهدف 75% 96.20%

• تقارير حوادث العمل الصادرة عن قسم التمريض:

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	الإجمالي (الربع الأول - الربع الأخير)
0	لم يستقبل المعهد أي مراجعين	0	7	7

• سجل إدارة الادوية: 100%
• السلامة

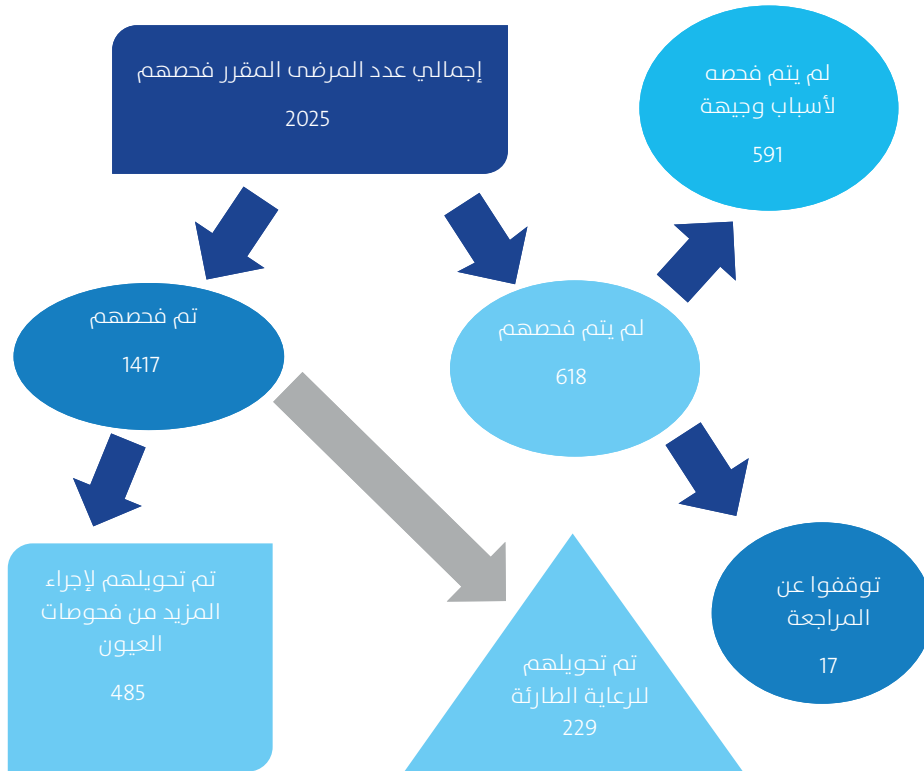
سلامة المرضى أمر بالغ الأهمية بالنسبة لجميع موظفي الخدمات العلاجية. تم تطبيق تقييم مخاطر سقوط المريض في جميع العيادات، ولوحظ ارتفاع معدل الامتثال. كما يتم تطبيق تقييم مخاطر السقوط وفقاً للبروتوكول:

التقارير ربع السنوية	الربع الأول 2019	الربع الأول 2020	الربع الثاني 2019	الربع الثاني 2020	الربع الثالث 2019	الربع الثالث 2020	الربع الرابع 2019	الربع الرابع 2020	المعدل السنوي 2019	المعدل السنوي 2020
الامتثال لتقييم مخاطر السقوط	98%	100%	97.66%	لم يتم بسبب كوفيد-19	98.50%	95.10%	97.66%	96.75%	97.8%	97%
% الخطورة العالية	39.43%		42.70%		41.43%		40.03%		40.08%	

تم نقل رصد خطر سقوط المريض والإجراءات الواجب اتباعها حيال ذلك (FRAC) لإجرائه عبر الإنترنت في سبتمبر 2020، ويرجع ذلك للوضع الناجم عن كوفيد-19 وكذلك لتبسيط إجراءات التمريض. يوجد في الوقت الراهن نموذجاً في السجلات الصحية الإلكترونية يستخدمه الموظفون لإتمام التقييم، ولا يوجد المزيد من المستندات الورقية.

• فحص الشبكة

تم فحص ما نسبته 99.16% من الذين حضروا لمواعيدهم. في الربع الأول، تم فحص ما نسبته 96.77% من المرضى الذين راجعوا جميع العيادات أو من كان لديهم موعد. تم التحول خلال الربع الثالث والرابع إلى عيادة فحص وطب وجراحة العيون. تم فحص جميع الحاضرين بنسبة (100%). بلغت نسب عدم الحضور أو إلغاء الموعد في الربع الأول 26.05%، والربع الثالث 23.62%، والربع الرابع 25.85%. تشمل كذلك النسبة المذكورة في الربع الأول أولئك الذين رفضوا الفحص.



• التعليم الإلزامي والمستمر

بسبب COVID-19، انتقلنا إلى تقديم المحاضرات من خلال برنامج Microsoft Teams عبر الإنترنت. وقد مكّننا هذا من الاستمرار في تقديم محاضراتنا الإلزامية حينما كان المعهد مغلقاً. لقد استمرينا في عقد محاضراتنا عبر الإنترنت حتى بعد العودة إلى مزاولة العمل في العيادات وذلك لتفادي التجمع في قاعة واحدة كمجموعة كبيرة. كما أن ذلك يَمكن المزيد من الموظفين من حضور كل المحاضرات.

• سلامة بيئة العمل

تقوم ممرضة مكافحة العدوى والمختصين بمكافحة العدوى بإجراء جولات منتظمة في أروقة العمل، بناءً على قوائم المراجعة المعتمدة من قبل مدير التمريض واستشاري مكافحة العدوى. كما يتم كذلك مراقبة الالتزام بإجراءات نظافة اليدين. وقد تم إتمام ذلك على الرغم من الإغلاق الذي حدث.

• السلامة البيئية

تقيم نظافة وحالة المعدات والأثاث والأرضيات والجدران وما إلى ذلك في العيادات وقاعات انتظار المرضى ومركز الأشعة التشخيصية ومركز اللياقة الطبي ومختبر سحب الدم.

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	المعدل السنوي
99.8%	مغلق	99.8%	99.8%	99.85%

• الالتزام بنظافة اليدين

تم تطبيق برنامج منظمة الصحة العالمية «5 لحظات لنظافة اليدين» في كافة العيادات في معهد دسمان للسكري. تم ملاحظة قيام أفراد الرعاية الصحية بما لا يقل عن 200 مرة بالالتزامهم بتنظيف اليدين (إما بالصابون والماء أو فرك اليدين بالكحول).

الفترة الأولى (يناير - يونيو)	الفترة الثانية (يوليو - ديسمبر)	المعدل السنوي
93.3%	97.93%	97.37%

بالإضافة إلى جولة السلامة البيئية التفقدية وبرنامج نظافة اليدين، تحتم علينا هذا العام اتباع المزيد من الإجراءات للعمل بأمان أثناء جائحة كوفيد-19. لذلك، فقد قمنا بوضع لافتات جديدة للحث على التباعد الاجتماعي، وإزالة المجلات / المنشورات الورقية من قاعات الانتظار، وإعادة ترتيب قاعات الانتظار لتوفير مساحة أكبر بين المرضى عند الانتظار، وكذلك وضع حاجز لتقليل عدد المرضى القادمين إلى مكتب الاستقبال في نفس الوقت. قمنا أيضاً بتغيير إجراءات التمريض لدينا للعمل بلا أوراق قدر الإمكان. وقدمنا iPad للموظفين لإدخال البيانات على الفور، بدلاً من الكتابة على الورق. تم أيضاً تدريب جميع الموظفين وتقييم اتقانهم في استعمال معدات الوقاية الشخصية والتخلص منها.

• تتبع الأدوات المعقمة

يتم التتبع لاسترجاع الأدوات التي يتم تعقيمها، في حال فشل جهاز التعقيم «الاولتوكليف».

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	المعدل السنوي
96.4%	Closed	96.32%	96.72%	96.45%

• التعامل مع نتائج المختبرات الحرجة

يقوم المختبر الإكلينيكي بالإبلاغ عن نتائج فحوصات مخبرية محددة، وفقاً لقائمة محددة من الفحوصات والنتائج المخبرية المتفق عليها. ووفقاً لاستجابة الطبيب المعالج، يتم اتخاذ إجراءات مختلفة (التحويل

للمستشفى، المواعيد ذات الأولوية، إعادة إجراء فحص العينة، تثقيف المرضى، وما إلى ذلك). يتم رصد عدد النتائج المخبرية التي يتم الإبلاغ عنها دون استجابة من الطبيب. الهدف هو الاستجابة بنسبة 90%. لقد وصلنا إلى هدفنا في الربع الأول والربع الرابع. إلا أنه كان هناك مشكلة طفيفة في الربع الثالث بسبب عدم مزاولة جميع العيادات للعمل حينها وعدم عمل جميع الأطباء.

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع
العدد الإجمالي لنتائج المختبر الحرجة	77	مغلق	18
استجابة الأطباء بعد الإبلاغ	72		16
% من استجابوا كذلك	93.51%		88.89%
% من استجابوا	5		2
% من لم يستجيبوا	6.49%		11.11%

• الكادر التمريضي المشارك في الأبحاث

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	سنوياً
عدد افراد التمريض	11	2	2	2
مشاريع الأبحاث الجديدة	0	0	0	0
مشاريع الأبحاث القائمة	14	1	1	1
معلقة بسبب كوفيد-19	0	13	12	12
مشاريع الأبحاث المنتهية	0	0	1	0
عدد الساعات المبذولة في الأبحاث	1151.58	120	520.5	435

• حملات التوعية

تمكنا من المشاركة فقط في حملتي التوعية التاليتين قبل كوفيد-19 وتم تعليق جميع أنشطة التوعية الأخرى لأسباب تتعلق بالسلامة، الحملتان هما:

• 8 يناير 2020 - روضة النوير، بيان - 20 شخراً، بمشاركة طاقم التمريض - وتقديم محاضرة عن جلوكوز الدم ومرض السكري

• 18 فبراير 2020 - الحملة التوعوية لوزارة الصحة، مبنى التعليم الخاص في حولي - 36 مشاركاً
قسم خدمات التعقيم المركزي: تم إجراء 52 عملية تعقيم بالبخر في عام 2020، لخدمة عيادات القدم وطب الأسنان وعيادات الأنف والأذن والحنجرة، بالإضافة إلى المختبرات ومنشأة الحيوان، حيث تم تنفيذ عمليات تعقيم لما مجموعه 2218 أداة.

اختبارات نقطة الرعاية (POCT): تم إجراء عمليات مراقبة الجودة لجميع الأجهزة - أجهزة قياس السكر في الدم Accu-Check وأجهزة تحليل السكر التراكمي (HbA1c) - مع الامتثال بنسبة 100% لمعايير الجودة. تم إجراء عمليات المراقبة هذه بشكل يومي عندما كانت العيادات تزاوّل العمل، وقد تم تقديم النتائج إلى مدير المختبرات الطبية، كجزء من متطلبات اعتماد كلية علم الأمراض الأمريكية (CAP).

مركز المهارات الطبية - الدورات المنظمة من قبل كادر التمريض

يعد طاقم التمريض مدرباً لتقديم دورات متعددة يقدمها مركز المهارات الطبية في المعهد.

بلغ عدد الدورات المقدمة من قبل فريق التمريض في عام 2020: 197 دورة

المختبرات الإكلينيكية

يعمل المختبر دون عناء على الامتثال لمعايير ومتطلبات السلامة المحلية والدولية لإدارة السلامة والصحة المهنية (OSHA) والاعتماد الكندي (ACI) وكلية علم الأمراض الأمريكية (CAP). وقد تم تكليف كل من فريق سلامة المختبر ومنسق النضافة الكيميائية ومسؤول سلامة المختبر بالاهتمام بسلامة المختبر.

تم إجراء تقييم لبيئة العمل في عام 2020 من قبل مجموعة الطوارئ والسلامة في قسم المختبر جنباً إلى جنب مع جميع موظفي معهد دسمان للسكري، للتأكد من أن جميع موظفي المختبر على دراية بالمهام الأكثر ملاءمة وأفضل الممارسات من أجل ضمان أعلى مستوى من السلامة للفرد وأداء النظام بشكل عام. في الوقت الحالي، يعزز قسم المختبرات الطبية من إجراءات السلامة الخاصة به للامتثال لمتطلبات الهيئة الدولية للاعتماد الكندي ACI وكلية علم الأمراض الأمريكية CAP من خلال إضافة ما يلي:

- عدد 2 من أجهزة المراقبة الذاتية الرقمية لدرجة الحرارة والرطوبة لغرف المختبر.
- تقليل استخدام الزئبق في المختبر لأسباب تتعلق بالسلامة. لذلك، تم تقليص العدد إلى مقياس حرارة زئبقي واحد لاستخدامه لصندوق نقل العينات. تم استلام 2 ميزان حرارة رقمي للثلاجات في غرفة الفصد ومختبر الأحياء الدقيقة. يتم الإشراف على موازين الحرارة من قبل قسم الهندسة الطبية الحيوية، ويشرف على مقاييس الحرارة قسم الهندسة الطبية.
- التأكد من عمل غسول العين بشكل أسبوعي.

برامج التعليم الطبي المستمر للموظفين (CME) وتقييم الكفاءة للامتثال لمتطلبات الهيئة الدولية للاعتماد الكندي وكلية علم الأمراض الأمريكية:

- تم إعادة طرح 16 موضوعاً للموظفين لتعزيز فهمهم.
- تم إجراء تقييم كفاءة CAP عبر الإنترنت لمعظم الموظفين مع احتساب نقاط التدريب الطبي المستمر CME لهم.
- تم عقد برامج تدريبية أخرى للموظفين في معهد دسمان للسكري، اشتملت على عدة مواضيع من بينها Microsoft Office ، والتدريب على تدابير السلامة، ودعم الحياة الأساسي، ونظام إدارة الحوادث، ودورة السكري عبر الإنترنت التابعة لجمعية السكري الأمريكية، والكثير من الدورات التدريبية عبر الإنترنت وكذلك المؤتمرات عبر الإنترنت.
- يتم أيضاً احتساب نقاط CME لتقييم كفاءة CAP للموظفين، ويعتمد ذلك على عدد تقييمات الكفاءة لـ CAP التي تم إجراؤها من قبل معظم موظفي المختبر.

الإحصاءات:

التوضيح البياني لتحاليل الكيمياء الحيوية المخبرية من يناير إلى ديسمبر 2020

18521	الهرمونات	97142	الكيمياء الحيوية
2245	فيتامين دال	16495	فحوصات خاصة
778	الببتيد سي C-peptide	1254	تحليل هرمون الغدة الجار درقية PTH
139238	الإجمالي	2803	السكر التراكمي HbA1c

التوضيح البياني لتحاليل أمراض الدم المخبرية من يناير إلى ديسمبر 2020

254

أمراض الدم
(مشروع)

714

تجلط الدم

6391

أمراض الدم

7359

الإجمالي

تم تصميم برنامج جديد للإشراف على المستندات لتلبية متطلبات التحكم في المستندات امتثالاً لمعايير الهيئة الدولية للاعتماد الكندي وكلية علم الأمراض الأمريكية وذلك وفقاً للدليل الإرشادي CLSI. كما تم وضع خطة لتطوير السياسات والإجراءات المتعلقة بعمليات المختبر وتوزيع المهام على إدارة المختبر وكبار الموظفين. تم إعداد مؤشر سياسات المختبر ومراجعتها من قبل رئيس المختبر وتعميمه على فريق المختبر.

- تم تدشين برنامج نظام المعلومات المخبرية (LIS) الجديد ونظام المعلومات الصحية (HIS) بتاريخ 9/11/2017، حيث لا يزال المختبر وقسم تكنولوجيا المعلومات يعملان على تلبية المتطلبات اللازمة. تم إجراء دراسة التحقق من فعالية برنامج نظام المعلومات المخبرية الجديد، وتم إنشاء تقرير حول ذلك.

- تم تطوير برنامج نظام المعلومات المخبرية الجديد بما يلي:

1. نظام الجرد الإلكتروني.
 2. نظام تأكيد العينة في المختبر.
 3. المدة الزمنية اللازمة للفحوصات المخبرية، والمدة الزمنية اللازمة للفحوصات الحرجة، والمدة الزمنية اللازمة للنتائج الحرجة، والمدة الزمنية اللازمة لنقل العينات.
 4. عدد صفحات نتائج المختبر المطبوعة.
 5. أساليب الفحص لبعض التحاليل المخبرية.
 6. إعداد إحصائية مختبر جديدة لنظام المعلومات المخبرية.
- تلعب مؤشرات الجودة وإدارة التكرار أيضاً أدواراً رئيسية في التحكم في العمليات، وذلك من خلال مراقبة العمليات الحرجة في جميع مراحل ما قبل التحليل والتحليل وما بعد التحليل. يستخدم هذا لتحديد الوقائع التي لا تتوافق مع سياسات المختبر وعملياتها وإجراءاتها و / أو لا تلي توقعات واحتياجات العملاء من المختبر، والإبلاغ عنها والتحقق فيها وتتبعها وتوثيقها.
- رضا العملاء هو عنصر رئيسي في نظام إدارة الجودة ويحظى باهتمام كبير ضمن معايير الهيئة الدولية للاعتماد الكندي وكلية علم الأمراض الأمريكية. يولي المختبر المراقبة المستمرة من خلال تحديد عملاء المختبر وحرص وإدراك موظفي المختبر لأهمية إرضاء عملائهم. لدى المختبر مجموعة من العملاء بما في ذلك الأطباء والممرضات واختصاصيي القدم والمرضى وطواقم المختبر.

الصيدلية:

وحدة الصيدلة هي مسؤولة عن كل ما هو متعلق بالأدوية. تقدم الوحدة باستمرار المساندة والدعم لأخصائيي الرعاية الصحية والباحثين في معهد دسمان للسكري لضمان أفضل الخدمات والممارسات. تتنوع الخدمات التي تقدمها الوحدة من صرف الوصفات الطبية إلى الاستشارات وكذلك التوعية. عملت الوحدة على تنظيم سير العمل، وطورت خدمات جديدة، وقدمت الدعم والمساندة للمرضى وكذلك المشاركين في الأبحاث، واستوفت المعايير المطلوبة من قبل هيئة الاعتماد الكندية.

في عام 2020 وأثناء جائحة COVID-19، واصل فريق الصيدلية العمل بكامل طاقته من حيث صرف الأدوية وتقديم الاستشارات ومراجعة وتدقيق الأدوية وإدارة المخزون الدوائي لضمان عدم تعرض أي من مرضى معهد دسمان للسكري لأي نقص في أدويتهم خلال تلك الفترة الحرجة. ولضمان سلامة المرضى والموظفين، تم استحداث خدمة توصيل الأدوية إلى المنازل بالتعاون مع قوة الإطفاء العام في الكويت وعدد من المتطوعين، حيث أتيح للمرضى طلب أدويتهم عبر الهاتف (الواتس أب) ومن ثم يتم مراجعة وتنفيذ الطلب وتعبئته من قبل الصيدلة باستخدام برنامج

التوصيل الجديد الذي تم تصميمه لهذه الخدمة، ليقوم فيما بعد المتطوعون ورجال الإطفاء بتسليم تلك الأدوية إلى منازل مستحقيها من مرضى معهد دسمان للسكري. بعد الانتقال للمرحلة الثانية من الخطة الحكومية، تم اعتماد خدمة جديدة لتسليم الأدوية، حيث أتيح للمرضى طلب أدويتهم عبر الهاتف (الواتس أب) ليتم مراجعة وتنفيذ الطلب من قبل الصيدلة لاحقاً باستخدام برنامج استلام الطلب الجديد والذي صمم لهذه الخدمة.

يوضح الجدول أدناه البيانات الرئيسية للخدمات اللتين تم تنفيذهما خلال جائحة COVID-19:

4642	العدد الإجمالي لطلبات الأدوية المستلمة من قبل المرضى	89,700	العدد الإجمالي للأدوية/الأصناف التي تم صرفها	4663	العدد الإجمالي لعمليات التوصيل
1,987,554	إجمالي قيمة الأدوية المستلمة/المصروفة (د.ك.)	600	إجمالي ساعات العمل خلال الحظر/الإغلاق	376	المراجعة/التدقيق الدوائي خلال فترة خدمة الاستلام

جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى

يقدم القطاع الطبي منذ عام 2009 العديد من الأنشطة المتعلقة بمرض السكري التي تضم أبحاث وتجارب الرعاية الإكلينيكية والتعليم والوقاية والإدارة لضمان سلامة المرضى وأعلى معايير الجودة. وذلك ركيزة أساسية لتعزيز الوقاية والتعليم والتشخيص والعلاجات من خلال الجمع بين التخصصات والموارد والخبرة والتقنيات. تمحورت أنشطة الجودة حول مجموعة محددة من أبعاد الجودة التي اقترحتها هيئة الاعتماد الكندية وهي التركيز السكاني والإتاحة والسلامة والحياة العملية والخدمات التي تركز على المراجعين واستمرارية الخدمات والفعالية والكفاءة.

خطط الجودة:

- بالتعاون مع فريق الجودة وسلامة المرضى (QPS) تعمل كل وحدة في القسم الطبي على رفع مستوى الجودة من خلال إدماج أنشطة الجودة في خطط عملهم.
- تم تشجيع الوحدات على استخدام أدوات تحسين الجودة مثل منظومة خطط - افعّل - ادرس- ابدأ (PDSA) مع نتائج مؤشرات الجودة لتوجيه جهود التطوير في القطاع الطبي.
- تتم مراجعة ومعالجة شكاوى المرضى من خلال العلاقات العامة لتحسين جودة الخدمات المقدمة للمرضى. بالإضافة إلى ذلك، تم الإعداد للمجلس الاستشاري للمرضى والأسرة (PFAC) ومن المقرر أن يبدأ العمل به بمجرد أن يتم انضمام المرضى كأعضاء.

معايير الرعاية:

تمثل وحدات القطاع الطبي لمعايير الاعتماد الكندي، ويتم باستمرار تطوير السياسات والإجراءات وتحديثها بما يتماشى مع هذه المعايير. تم إعادة تصميم مسار رعاية المرضى ليتماشى مع الأهداف الاستراتيجية للوقاية من مرض السكري والتحكم به وبمضاعفاته.

سلامة المرضى:

يتم إجراء الأنشطة المتعلقة بسلامة المرضى من خلال الجهد المشترك لوحدات القطاع الطبي وفريق جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى ولجنة الطوارئ والسلامة في معهد دسمان للسكري.

تقييم الاداء:

- من خلال فريق الجودة وسلامة المرضى، تم تطوير العديد من مؤشرات الجودة لقياس عمليات ونتائج الرعاية الصحية والسلامة لضمان التحسين المستمر لجودة الرعاية للمرضى الذين ينتفعون من الخدمات المقدمة، استدلالاً بالعملية ونتائج الرعاية.

- خضعت طرق جمع البيانات وتحليلها لتعديلات وتحديثات جوهرية من أجل استخراج البيانات مباشرة من السجل الطبي الإلكتروني (HelloHealth) بالتعاون مع قسم تكنولوجيا المعلومات.

السياسات والإجراءات:

- تم تطوير السياسات والإجراءات مشتملةً جميع الوحدات والجوانب في القطاع الطبي في معهد دسمان للسكري
- تسن جميع الوحدات سياسات لدعم الممارسة الإكلينيكية وتعزيز جودة الرعاية والسلامة. تقع مسؤولية تعديل ومراجعة السياسات على عاتق رؤساء الوحدات.
- يتم تحديث جميع السياسات خلال 3 دورات سنوية، باستثناء مركز الأشعة التشخيصية والمختبر الإكلينيكي اللذان يقومان بتحديث سياساتهما خلال سنتين وسنة واحدة على التوالي. تتم متابعة هذه السياسات والإجراءات ومشاركتها من قبل قسم تخطيط وتطوير الرعاية الصحية.
- يتم إتاحة كافة السياسات والإجراءات لموظفي المعهد على منصة الـ SharePoint الإلكترونية لضمان سهولة الوصول إلى السياسات المحدثة.

الإطار الأخلاقي:

- عمل معهد دسمان للسكري بشكل وثيق مع مختلف أقسامه على تطوير إطار عمل المعهد الأخلاقي، وهو مورد لتحسين وتوجيه الممارسة الأخلاقية لجميع موظفي معهد دسمان للسكري والمرضى / المراجعين الذين يستوجبون اتخاذ قرارات أخلاقية حرجة.

أكاديمية الكويت للسمنة

يعد إنشاء أكاديمية الكويت للسمنة بالتعاون مع الاتحاد العالمي للسمنة إنجازاً آخر لمعهد دسمان للسكري نحو تحقيق رسالته. وترأس الدكتورة إباء العزيري، الرئيس التنفيذي للقطاع الطبي في المعهد هذه الأكاديمية. تقدم هذه الأكاديمية، بالتعاون مع المركز الاستراتيجي للتعليم المهني للسمنة (SCOPE)، شهادة في «إدارة السمنة». عند إتمام هذه الدورة المكثفة بنجاح، يتبع ذلك مراسم تخرج. وتعد هذه الدورة ذات مهارات عالية، وقد كان من المفترض أن يتم تقديمها في غضون ثلاثة أشهر - من ديسمبر 2019 حتى مارس 2020، ولكن نظراً لجائحة COVID-19، كان لا بد من تمديد الموعد النهائي لاستكمال الدورة. يتم التنسيق للدورة من خلال الاتصال الذي يستمر لمدة ثلاثة أيام، بما في ذلك المحاضرات / الندوات والتدريب العملي وورش العمل، بالإضافة إلى المسابقات التدريبية عبر الإنترنت. عقدت المجموعة الأولى من المحاضرات وورش العمل في 22 ديسمبر 2019 من قبل خبراء بارزين في هذا المجال. **أتم معظم المشاركين بنجاح مسابقات التعلم الإلكتروني الـ 16 من SCOPE وانتقلوا حالياً لدراسة مساقات SCOPE Core Path Modules.** سيتم الترتيب للتدريب العملي وإجراء الامتحانات، مع مراعاة حالة الوباء في البلاد. وقد لوحظ الاستجابة الكبيرة من قبل العاملين في المجال الطبي للانضمام إلى هذه الأكاديمية، ولكن نظراً لمحدودية المقاعد، تم الاكتفاء بعدد إجمالي من المشاركين **المسجلين بلغ 47 مشاركاً.** يبذل كل من معهد دسمان للسكري وأكاديمية السمنة العالمية كل ما بوسعهما لتحقيق النجاح المرجو من أكاديمية الكويت للسمنة.

التعاون مع منظمة الصحة العالمية

أحد إنجازات معهد دسمان للسكري هو التعاون المبرم مع منظمة الصحة العالمية. ويهدف هذا التعاون لإعداد دورات تدريبية للوقاية من ولعلاج القدم السكرية تخصص للعاملين في الرعاية الصحية الأولية، على أن تقدمها عيادة القدم في معهد دسمان للسكري، حيث لوحظ تدني مستوى المعرفة بالعناية بالقدم. وسيتم إعداد الدورة للتركيز بشكل أساسي على الوقاية من القدم السكرية وعلاجها من قبل مقدمي الرعاية الأولية، لتزود هذه الدورة المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية للوقاية الفعالة من القدم السكرية ومعالجتها. وقد تم تطوير المحتوى الدراسي بتوجيه من منظمة الصحة العالمية ومن المفترض عقدها في عام 2021.

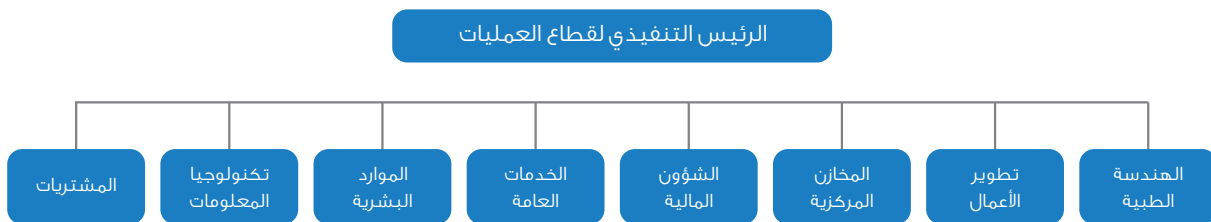


قطاع العمليات

قطاع العمليات

يؤدي قطاع العمليات دوراً جوهرياً في معهد دسمان للسكري، ويعمل فريق قطاع العمليات جاهداً لإنجاز أهداف المعهد، وأفراد هذا الفريق هم شركاء في تحقيق رسالة ورؤية وقيم معهد دسمان للسكري. وتتمثل مهام الفريق في العديد من الجوانب التي تشمل تكنولوجيا المعلومات والموارد البشرية وإدارة المواد والمشتريات والشؤون المالية والخدمات العامة. ويتكفل الفريق كذلك بعمليات الصيانة والتحديثات والواجبات التعاقدية المتعلقة بكل المعدات العلمية والطبية من خلال قسم الهندسة الطبية. ويعمل الفريق بمبدأ واحد وهو اعتماد أفضل الممارسات والطول المبتكرة لدفع الاستمرارية والاستدامة وتحسين العمل المنجز في معهد دسمان للسكري.

وقد خضع المعهد للعديد من أعمال التوسعة والتجديد في البنية التحتية لضمان تحقيق أعلى كفاءة ممكنة للمشاريع العلمية الحيوية مع المداومة على الحداثة في جميع ما يخص حلول وبرامج تكنولوجيا المعلومات باستخدام الأنظمة المبتكرة السحابية (Cloud-based) وغيرها من الأنظمة المؤسسية. ولقد أضاف توظيف أفضل الكفاءات جنباً إلى جنب مع التدريب المستمر عبر جميع الأقسام تمكناً لقدرات وموارد قطاع العمليات من خلال موظفيها.



قسم الهندسة الطبية

يقدم قسم الهندسة الطبية خدماته لمعظم أقسام معهد دسمان للسكري. ويتمثل هدف القسم في توفير الخدمات بلا انقطاع، ولتحقيق هذا الهدف، يقوم قسم الهندسة الطبية باختيار المعدات وتركيبها وتجربتها وتشغيلها وتدريب المستخدمين عليها كما يقوم بصيانتها باستمرار.

الأهداف الرئيسية للقسم

- لتقديم كل خدمات الهندسة الطبية الحيوية المطلوبة لدعم مختبرات الابحاث والأقسام الإكلينيكية في معهد دسمان للسكري.

الإنجازات الرئيسية

- تم ضمان تحقيق نسبة 0% تعطل للمعدات على مدار العام.
- عمل القسم بكامل طاقته أثناء الجائحة.
- تم نقل معدات من معهد دسمان للسكري إلى مستشفى جابر الأحمد، وإنشاء مختبر لتسهيل اثنين من المشاريع البحثية للمعهد.

الخطط المستقبلية

- التحول إلى النظام الرقمي غير الورقي لكافة أعمال القسم.

الملخص

- قدم قسم الهندسة الطبية الحيوية كل الدعم للمعهد خلال الأزمة الناجمة عن الجائحة. ويستمر قسم الهندسة الطبية في تقديم الدعم التقني على أكمل وجه لكل من قطاع الأبحاث والقطاع الطبي.

قسم تطوير الأعمال

يسهم قسم تطوير الأعمال في وضع استراتيجيات التسويق الخاصة بمعهد دسمان للسكري وتنفيذها للعمل على ترسيخ علامة المعهد وخلق سبل ممكنة للمنح المالية والإيرادات من أجل المساعدة في تحقيق رسالة المعهد وأهدافه. كما أن القسم مسؤول كذلك عن تسويق خدمات المعهد ومرافقه في الكويت من أجل تحقيق العوائد.

الأهداف الرئيسية للقسم

الارتقاء بأهمية وقيمة كافة أقسام معهد دسمان للسكري، والاستفادة من وسائل تحليل الأعمال وإدارة المشاريع، للتمكن من تنفيذ خطط التسويق بالشكل الأمثل لزيادة الإيرادات وتعزيز الكفاءة.

الإنجازات الرئيسية

- تواصلت إدارة تطوير الأعمال مع عدد من الجهات للترويج للدورات التي يقدمها مركز المهارات الإكلينيكية.

14	الشركات الخاصة	10	المدارس الخاصة	15	المستشفيات	16	البنوك
4	شركات التأمين	9	مقدمو الخدمات الطبية	11	الفنادق	17	الشركات الطبية
96							العدد الإجمالي

- العمل على جني إيرادات إضافية من خلال دورات المهارات الإكلينيكية.

17,419	ما تم تحقيقه	10,000	الهدف (بالدينار الكويتي)
7,419	مبيعات تجاوزت الهدف		

- عقد صفقة مع إحدى المستشفيات الخاصة الكبرى لتدريب جميع طاقمهم الطبي في مركز المهارات الإكلينيكية في معهد دسمان للسكري حصرياً للعام المقبل.
- تقديم 5 مشاريع مقترحة إلى إدارة المعهد وتم قبول 3 منها:
 - اقتراح لخفض الإنفاق الشهري مع شركة Swears للخدمات التسويقية.
 - دراسة إيرادات مركز التصوير التشخيصي خلال السنوات الثلاث الماضية.
 - اقتراح بإعادة فتح مركز اللياقة الطبي.
- وضع خطة مهارات إكلينيكية لنشر وترويج الأنشطة لعام 2020 تستهدف عملاء جدد مع نشر منشورات شهرية.
- البدء في عملية توثيق استمرارية الأعمال مع جميع أقسام العمليات.

الخطط المستقبلية

- البدء بإبرام الاتفاقيات مع مستشفيات كاملة بعقود ملزمة لتقديم كافة التدريب اللازم من خلال مركز المهارات الإكلينيكية في معهد دسمان للسكري.
- اشتغال معهد دسمان للسكري ككل في خطة استمرارية الأعمال للتأكد من أن كل قسم على دراية بدوره في حال حدوث كارثة، وضمان استمرار العمل.
- الترويج لقسم الأشعة التشخيصية من خلال مخاطبات توجه لمقدمي الرعاية الصحية المعتمدين.
- التركيز على قنوات العوائد الحالية لمعهد دسمان للسكري لرفع مستوى الكفاءة.

الملخص

- تسببت الجائحة بتعثر الكثير من المشاريع لعام 2020، ولكن على الرغم من ذلك فقد انتهزنا الفرصة للتركيز على تدفق الإيرادات القائمة لمعهد دسمان للسكري والعمل على إيجاد طرق لتعزيز جميع العمليات المعنية. وقد حقق قسم تطوير الأعمال هدفه لهذا العام من خلال التركيز على مركز المهارات الإكلينيكية. وسيستمر التركيز على مصادر الإيرادات الحالية والبدء في إيجاد طرق ومصادر جديدة للمزيد من الدخل.

قسم المخازن المركزية

تعنى وحدة المخازن المركزية بكل عمليات التخزين وكذلك توفير المواد المطلوبة، مثل المستهلكات والكواشف المخبرية والأدوات المكتبية لمعهد دسمان للسكري ككل. ويعمل القسم كوسيط بين قسم المشتريات والموظفين المتقدمين بالطلبات.

الأهداف الرئيسية للقسم

- تتمثل أهداف القسم في توفير كافة المستلزمات من القرطاسية المكتبية واللوازم والمعدات المكتبية عالية الجودة تحت سقف واحد.
- ضمان تلبية جميع الاحتياجات دون نقصان بأي شكل من الأشكال في المعهد.
- إجراء عمليات الجرد الدورية لمراقبة المخزون والاحتفاظ بسجلات دقيقة ومحدثه لمقتنيات المعهد ورفع التقارير بذلك.
- مراقبة وصيانة المخزون باستمرار لتنظيم وتعزيز مخزون المستودعات الخاص بالمعهد. الهدف من إجراءات مراقبة المخزون هو زيادة نسبة الاستفادة مقابل الحد الأدنى من الانفاق على المخزون، دون التأثير على مستويات رضا العملاء.

الإنجازات الرئيسية

- تنفيذ العمليات المتعلقة بقسم المخازن المركزية بالتعاون مع وزارة الصحة بشكل منتظم.
- إنشاء نظام طلبات داخلي (IPS) لتسهيل وتنظيم الطلبات لجميع موظفي المعهد، حيث يسمح هذا النظام للموظفين بطلب المعقمات والكمادات بكمية مخصصة شهرياً.
- توفير جميع معدات الوقاية الشخصية في المخازن والحفاظ على مخزوناتها بانتظام.

الخطط المستقبلية

- إضافة كافة الأصناف (مستلزمات الأبحاث وأدوات القرطاسية) إلى نظام الطلبات الداخلي (IPS).
- استخدام نظام الباركود في جميع المخازن.

الادارة المالية

تتمثل رسالة الإدارة المالية في رفع تقارير دقيقة عن الوضع المالي لمعهد دسمان للسكري إلى الأطراف المعنية المتعددة، بما في ذلك مجلس الأمناء والممولين (مؤسسة الكويت للتقدم العلمي) والمدققين وغيرهم من ذوي الشأن في الوضع المالي لمعهد دسمان للسكري. ويقع ضمن نطاق هذه الرسالة مسؤولية تنسيق وتوجيه كافة المعاملات المالية المسجلة في النظام المحاسبي الخاص بمعهد دسمان للسكري. وتتطلب هذه المسؤولية اجراء كافة المعاملات وفقاً لسياسات معهد دسمان للسكري وتعليماته، والمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية، والقوانين التي تسنها الجهات الحكومية الرسمية.

الإنجازات الرئيسية

- اعتماد ميزانية عام 2021.
- تقديم التقارير عن ميزانية معهد دسمان للسكري لعام 2021 لمجلس الأمناء.
- إرسال تقارير شهرية عن الميزانية إلى كافة الأقسام المعنية.

التأثير الناجم عن جائحة COVID-19

- قرر أعضاء مجلس الإدارة تخفيض الميزانية التقديرية لمعهد دسمان للسكري بسبب جائحة COVID-19. حيث طال التخفيض بشكل رئيسي تكاليف الموظفين من خلال عدم صرف مكافأة الموظفين السنوية (350 ألف دينار كويتي)، بالإضافة للعلاوات السنوية (145 ألف دينار كويتي) كما تم الاستغناء عن خدمات بعض الموظفين (230 ألف دينار كويتي).

الخطط المستقبلية

- ربط ميزانية 2021 مع نظام Dynamics لتبيان المتبقي من الميزانية بشكل مباشر، لجميع طلبات الشراء المقدمة من كافة الأقسام.

الملخص

- الاستمرارية في تقديم المعلومات المالية الخاصة بالمعهد إلى جميع ذوي الشأن بدقة كما هو معهود، مع بذل المزيد من الجهود لاعتماد ممارسات جديدة لتعزيز الشفافية والكفاءة.

قسم الخدمات العامة

تقع العديد من المسؤوليات على عاتق قسم الخدمات العامة، بما في ذلك تقديم خدمات داخلية عالية الجودة، مثل أعمال التجديد والأعمال الكهربائية والميكانيكية وكل ما يتعلق بالصيانة والنجارة والطلاء والتنظيف وخدمات المصاعد والأمن ومكافحة الحرائق، وغير ذلك.

الأهداف الرئيسية للقسم

- ضمان التشغيل السليم والفعال لجميع مرافق مبنى المعهد، وتوفير والحفاظ على بيئة آمنة ومنتجة للموظفين والطلبة الزائرين والمراجعين بشكل عام.

الإنجازات الرئيسية

- إجراء تنظيف آلي لقنوات التكييف لتحسين جودة الهواء.
- تركيب خط موازي لإمداد المياه لضمان توفر المياه دون انقطاع في المبنى أثناء حالات الطوارئ.
- تركيب عازل للمياه لتجنب تسرب الرطوبة إلى المختبر.
- تحديث نظام إنذار الحريق مع تركيب أجهزة إضافية لاستشعار الدخان للسلامة من الحرائق.
- إضافة وحدة احتياطية لغرفة التبريد في المختبر لتجنب انقطاع الخدمة.
- تركيب إضاءة استشعار الحركة لأغراض أمنية وللجولات التفقدية الليلية.
- تركيب جهاز اتصال للطوارئ (أسلاك يتم سحبها) لضمان سلامة المرضى والزوار في الحمامات.
- إنشاء مرفق تخزين جديد للقطاع الطبي.

أعمال متعلقة بـ COVID-19

- كجزء من التدابير الاحترازية لـ COVID-19، تم تحويل منطقة المخازن لعيادات خارجية، وتركيب وحدات تكييف الهواء المتنقلة بها.
- تنظيف وتطهير وتعقيم المكاتب (أسبوعياً)، والعيادات وقاعات الانتظار (يوميًا)، والمختبرات (يوميًا) في المبنى.
- القيام بالفحوصات الاحترازية لـ COVID-19 من قبل أفراد الأمن لجميع الزوار والمرضى والموظفين وعمال التنظيف عند دخول مبنى المعهد.

الخطط المستقبلية

- أعمال عزل المياه حول المبنى
- التحكم في مستويات الرطوبة في منطقة الرنين المغناطيسي MRI-1، وقد تم تعديل مسار التكييف في تلك المنطقة.
- تم استبدال محرك نقل رافعة التنظيف المتعطل بأخر لضمان استمرارية العمل.
- سيتم تركيب وحدة احتياطية ثانية لغرفة تبريد أخرى لتجنب انقطاع العمل.

الملخص

- يتم إجراء الصيانة الوقائية المجدولة (PPM) لجميع المعدات الكهربائية الميكانيكية ومستلزماتها بشكل دوري، شهرياً وربع سنوياً ونصف سنوياً وسنوياً.
- يتم استبدال جميع أنواع فلاتر التكييف بشكل دوري وذلك لتجنب الانسداد والحفاظ على نظافة الهواء في المبنى.
- صيانة المبردات: يتم إجراء فحص الزيت وضوابط درجة حرارة التبخر والتكثيف، وتنظيف أنابيب المكثفات بانتظام، واستبدال الزيت والفلاتر حسب المتطلبات.
- فحص نظام إنذار الحرائق بشكل دوري، وإجراء تدريبات على الإخلاء والتعامل مع الحرائق، وتجديد رخصة الحريق وفحص طفايات الحريق شهرياً.
- إجراء تقدير للحمل الكهربائي الشهري لنظام الطاقة غير المنقطع (UPS) ومولد الطاقة.
- فحص نظام النداء العام (نظام التنبيه العام الصوتي في المبنى) أسبوعياً.
- تنفيذ أعمال الدهان والنجارة وأعمال الصيانة البسيطة التي تتم بشكل يومي.

قسم الموارد البشرية

الأهداف الرئيسية للقسم

- يتمحور دور قسم الموارد البشرية في كونه شريكاً أساسياً لدعم التقدم في جميع قطاعات معهد دسمان للسكري لتحقيق الأهداف الشاملة للمعهد، ساعياً للوصول للتميز المبني على أسس التطوير المهني وتقديم الخدمات ذات الصلة على أكمل وجه ووضع السياسات والبرامج والمبادرات ذات القيمة العالية.

الإنجازات الرئيسية

- الإجراءات الاحترازية ضد جائحة فيروس كورونا COVID-19:
 - الامتثال للتوصيات الحكومية ووزارة الصحة ومشاركة إرشادات السلامة الحكومية مع جميع الموظفين والحفاظ على النسبة المقررة من الموظفين للحضور للعمل.
 - تطبيق نظام جديد خاص بالإجازة الطارئة لـ COVID-19.
 - المتابعة مع المدراء بشأن برامج حضور الموظفين الشهرية، والتقارير حول العمل من المنزل، وتحديث بيانات تطعيم الموظفين وغيرها من الأمور ذات الصلة.
- تنفيذ مشاريع التميز على مستوى المعهد: تم بدء وإنجاز الكثير من المشاريع لتحسين الممارسات العامة للموارد البشرية وإنشاء إطار داخلي للمعايير والعمليات الشاملة من خلال إجراءات التشغيل القياسية SOP للموارد البشرية، وتنقيح دليل الموظفين الإرشادي، وتحديث الهيكل التنظيمي، ووضع خارطة المهام والوظائف وتطوير سياسات الموارد البشرية.

الخطط المستقبلية

- حوسبة عمليات الموارد البشرية: سيتم إجراء عمليات تقييم الأداء والعديد من طلبات الموارد البشرية بشكل رقمي/محوسب لتحسين كفاءة العمل بشكل عام.
- التميز المؤسسي: الإستمرار في إتمام بعض المشاريع القائمة منذ عام 2020، وبعض المشاريع الجديدة مثل إطار التقدم الوظيفي ومراجعة إدارة التعويضات، وتنفيذ تخطيط التعاقب الوظيفي والتركيز على العديد من الأنشطة التي تهدف إلى تعزيز ثقافة معهد دسمان للسكري وإشراك الموظفين وتحفيزهم، بحيث تكون تلك هي الأهداف الرئيسية للقسم في عام 2021.

الملخص

- نظراً لتفشي جائحة COVID-19 في عام 2020، تعذر إتمام الكثير من الخطط والمشاريع وفقاً لجدولها الزمني، وكان لابد من تأجيلها للربع الأخير من عام 2020 أو عام 2021. وسيستمر التركيز في عام 2021 على جائحة COVID-19 جنباً إلى جنب مع حوسبة عمليات الموارد البشرية، وقيادة مشاريع التميز المؤسسي للموارد البشرية والإستمرار في تقديم مهام الموارد البشرية المعتادة حتى عام 2021.

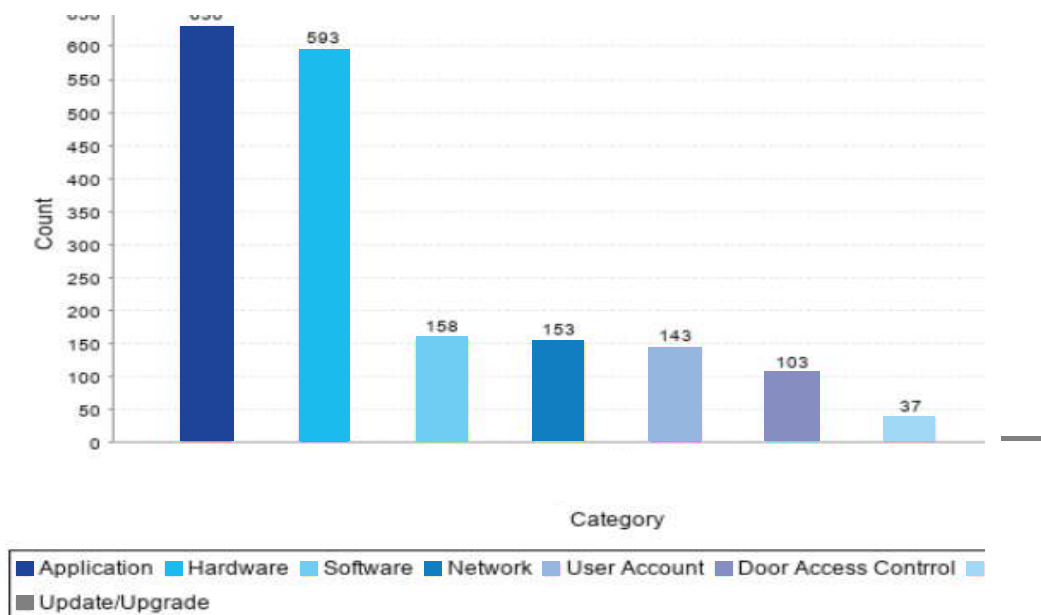
قسم تكنولوجيا المعلومات

الأهداف الرئيسية للقسم

- لقسم تكنولوجيا المعلومات دور فعال في تحقيق رسالة معهد دسمان للسكري، حيث تتمحور مهام قسم تكنولوجيا المعلومات حول تقديم الخدمات لكل ما يتعلق بهذا المجال، ولمختلف الأقسام داخل المعهد، مما يتيح لهذه الأقسام تنفيذ مشاريعها على نحو أكثر فعالية.
- تضمنت خدمات قسم تكنولوجيا المعلومات تقديم الدعم لأقسام ووحدات المعهد ضمن قطاعات الأبحاث والقطاع الطبي وقطاع العمليات والإدارة.
- على مدى عام 2020 وخلال جائحة COVID-19، استمر قسم تكنولوجيا المعلومات بتقديم خدماته المختلفة داخل وخارج المعهد، حيث تم تنفيذ وتدشين خدمات جديدة لدعم الإدارات الأخرى خلال تلك الجائحة. ويتضح هذا التركيز في خطة عمل هذا العام والمشاريع التي شارك فيها القسم.

مستجدات وإحصائيات حول القسم

- ضمن الميزانية المخصصة لقسم تكنولوجيا المعلومات، لا يزال القسم قادراً على تحقيق الأهداف ومؤشرات الأداء التي يتم تحديدها في بداية العام. تم وضع أهداف هذا العام حول تحسين جودة البيانات التي تم استخلاصها، لإتاحة استخدام البيانات بشكل أفضل وأكثر كفاءة وفعالية.
- واضب القسم كذلك على بذل المزيد من الجهود القائمة منذ العام الماضي على تطوير المشاريع المنفذة على جميع المستويات بما في ذلك نقل المعرفة من الشركاء وتحديث التطبيقات لتتضمن ميزات وقدرات جديدة والارتقاء بالبنية التحتية الكامنة لتحسين الأداء والأمن وما إلى ذلك.
- بالإضافة لذلك، استمر نطاق الخدمات المقدمة داخلياً لدعم عمليات معهد دسمان للسكري ليشمل عدة فئات. تتمحور معظم الخدمات الرئيسية المقدمة حول التطبيقات والأدوات المستخدمة من قبل الموظفين، وخدمات البريد الإلكتروني، والأنظمة الإلكترونية، وخدمات الشبكات، والأجهزة / البرامج، وخدمات الطباعة، وخدمات الهاتف، بالإضافة إلى بوابة الموقع الإلكتروني. في المجمل، قدم قسم تكنولوجيا المعلومات في معهد دسمان للسكري حوالي 1821 خدمة وفقاً للطلبات التي تلقاها القسم عن طريق مكتب المساعدة خلال عام 2020، ويتم توضيح بيانات هذه الطلبات بشكل أفضل في الرسم البياني أدناه.



نظرًا لأن المستخدمين يمثلون أولويتنا الرئيسية، فقد تم إجراء استطلاع حول الرضا عن قسم تكنولوجيا المعلومات استسقيت نتائجه من جميع موظفي معهد دسمان للسكري في ديسمبر 2020، وحصل فريق مكتب المساعدة على معدل رضا بنسبة 98 %.

الإنجازات الرئيسية

- معظم المشاريع التي شارك بها قسم تكنولوجيا المعلومات لهذا العام كانت مشاريع داخلية بشكل أساسي كما هو معهود، بما في ذلك المشاريع الخاصة بقسم تكنولوجيا المعلومات (المشاريع ذات التأثير على عمليات القسم) ومشاريع المعهد ككل سواء كانت داخلية أم خارجية. نظراً لاختلاف طبيعة المشاريع وحجمها، يتباين الدور الذي يشارك به قسم تكنولوجيا المعلومات وفقاً لذلك، وفيما يلي لمحة عامة عن المشاريع الجديرة بالذكر التي أنجزها قسم تكنولوجيا المعلومات بشكل رئيسي أو ساهم بها بشكل حيوي، مع وصف موجز لكل من المشاريع وكذلك الأقسام التي تعاون معها قسم تكنولوجيا المعلومات.

مشاريع على مستوى المعهد

الكاميرات الحرارية

- تم تركيب 3 كاميرات حرارية في 3 مداخل رئيسية للمعهد لمراقبة درجة حرارة الموظفين والزائرين قبل دخول المبنى. وتم تركيب 4 كاميرات مراقبة حرارية في 4 طوابق مختلفة لتحل محل أجهزة بصمة الحضور، وقد تم دمج هذه الكاميرات مع نظام الموارد البشرية.

سجل COVID-19 للأطفال / البالغين

- تم تسليم نظام بياني لتسجيل المعلومات الطبية لمرضى COVID-19 خلال هذا العام إلى وزارة الصحة. النظام يعمل عبر الإنترنت بشكل مباشر وهو قيد الاستخدام.

اعتماد نظام حماية معلومات المرضى الأمريكي HIPAA

- تم تجديد الاعتماد من قبل نظام حماية معلومات المرضى الأمريكي HIPAA للعام 2020.

نظام الصيدلة

- تم تطوير نظام لطلب الأدوية عبر الإنترنت، مع تبيان لسير العمل بالكامل، لصرف الأدوية وتتبع عملية التسليم وذلك لمواصلة خدمة مرضى المعهد في ظل الوباء الحالي.

نظام الطلبات الداخلية IPS

- تم تصميم نظام الطلبات/المشتريات الداخلية لتلبية طلبات كل ما يتعلق بمستهلكات التعقيم والوقاية من COVID-19 وكذلك أدوات القرطاسية المكتبية، بشكل داخلي من مخازن معهد دسمان للسكري.

نظام حجز المواعيد لمركز اللياقة الطبي MFC

- تم تطبيق نظام لحجز المواعيد في مركز اللياقة الطبي لتمكين المشتركين من حجز تاريخ / وقت حصص التمارين الرياضية.

سجل داء السكري لدى الأطفال

- تم تطوير وتدشين نظام عبر الإنترنت لتسجيل حالات مرض السكري لدى الأطفال، بناءً على طلب فريق الصحة السكانية.

نظام Novel Vox

- تم وضع نظام خدمة رد آلي IVR جديد ضمن الخط الساخن للخدمات الإكلينيكية وربطه مع نظام السجلات الطبية الإلكترونية EHR، بحيث يقدم نبذة للمستخدم عن مواعيد المريض المستقبلية والتعرف على ملف المريض عن طريق رقم هاتفه، كما سيكون لدى مستخدمي هذا النظام شاشة تظهر المكالمات الفائتة وإضافة الملاحظات. يحتوي هذا النظام على واجهة تظهر التقارير/البيانات مخصصة للإدارة للمتابعة ومراقبة الجودة.

الملخص

- بشكل مختصر، خلال جائحة COVID-19 ركز القسم جهوده على تمكين الإدارات المختلفة من الوصول إلى مستويات الكفاءة المثلى في استخدام مواردها. بالإضافة إلى ذلك، قام قسم تكنولوجيا المعلومات بتزويد موظفي معهد دسمان للسكري كافة بما يحتاجونه من أدوات لأداء عملهم بشكل أفضل وأكثر كفاءة. حيث يمكن ملاحظة ذلك ليس فقط فيما يقدمه القسم من دعم للأجهزة والبرامج المقدمة على مدار العام، ولكن أيضاً في الجهود المستمرة المبذولة وخصوصاً عام 2020، حيث تم إجراء المزيد من دورات وبرامج التدريب، وتعزيز الأمان، وإدارة البيانات، بالإضافة إلى لوحات المعلومات المطورة لإعداد التقارير.

قسم المشتريات

- تتمثل مهمة القسم في تحسين عملية الشراء بطريقة تتسم بالشفافية والعملية، وتعزيز عملية الشراء باستمرار للحصول على أفضل المنتجات والخدمات في الوقت المناسب وبطريقة مثلى.

الأهداف الرئيسية للقسم

- التزام قسم المشتريات بضمان تسهيل وشراء المنتجات والمواد والخدمات عالية الجودة بأسعار تنافسية لدعم مهمة معهد دسمان للسكري.

الإنجازات الرئيسية

تمكن قسم المشتريات من إتمام ما يلي بنجاح:

- ضمان توفير جميع المستهلكات والمستلزمات الإكلينيكية ومعدات الحماية الشخصية (PPE) المطلوبة لضمان سلامة الموظفين أثناء جائحة COVID-19.
- التحول للنظام الحاسوبي/الالكتروني لعمليات طلبات الشراء بالكامل.
- تقليل معدل وقت التنفيذ/التسليم لطلبات الشراء بعد حصولها على الموافقة بنسبة 50%.
- تقليل ممارسات العمل المستغرقة والأعمال اليدوية عن طريق الانتقال للنظام الحاسوبي/الالكتروني للعمليات النقدية.
- إتمام كافة أوامر الشراء المعلقة وتسريع عملية التسليم.

الملخص

- تم إنجاز العديد من التحولات إلى الأنظمة الحاسوبية/الالكترونية والأوتوماتيكية خلال العام 2020. لقد نجحنا في تحويل الكثير من الإجراءات والعمليات اليدوية إلى أنظمة حاسوبية وآلية، مما ترك أثراً إيجابياً على الدورة المستندية والإجرائية لإصدار أوامر الشراء. وقد تم إلغاء أو اختصار الكثير من المهام من حيث الوقت، مما يزيد من رضا العملاء. علاوة على ذلك، انخفض عبء العمل في بعض المجالات من خلال استبعاد قسم المشتريات من بعض الإجراءات الحالية متداخلة المهام مثل الطلبات النقدية.

