

# قسم الأبحاث

تعزيز الريادة في  
الرعاية الصحية عبر  
الأبحاث

رعاية مبتكرة.  
لحياة مزدهرة.

سدرة للطب  
Sidra Medicine



## تعزير الريادة في مستقبل الرعاية الصحية عبر الأبحاث

في سدره للطب، نستشرف مستقبلاً لا تظل فيه الأبحاث التحويلية حبيسة المختبرات، بل تُدمجها ضمن رحلة الرعاية الصحية التي نوفرها لكل مريض. وهذه الرؤية هي ما يدعم مهمتنا التي نسعى من خلالها لإعادة تعريف مفهوم الرعاية الصحية بجعل الأبحاث هي حجر الزاوية في الرعاية الاستثنائية التي نقدمها لمرضانا.

ونحن نوفر لكل من يأتينا أحدث التقنيات والتطورات التي يشهدها الطب، وذلك بفضل سهولة الوصول إلى التقنيات المتطورة والعلاجات القائمة على الأبحاث.

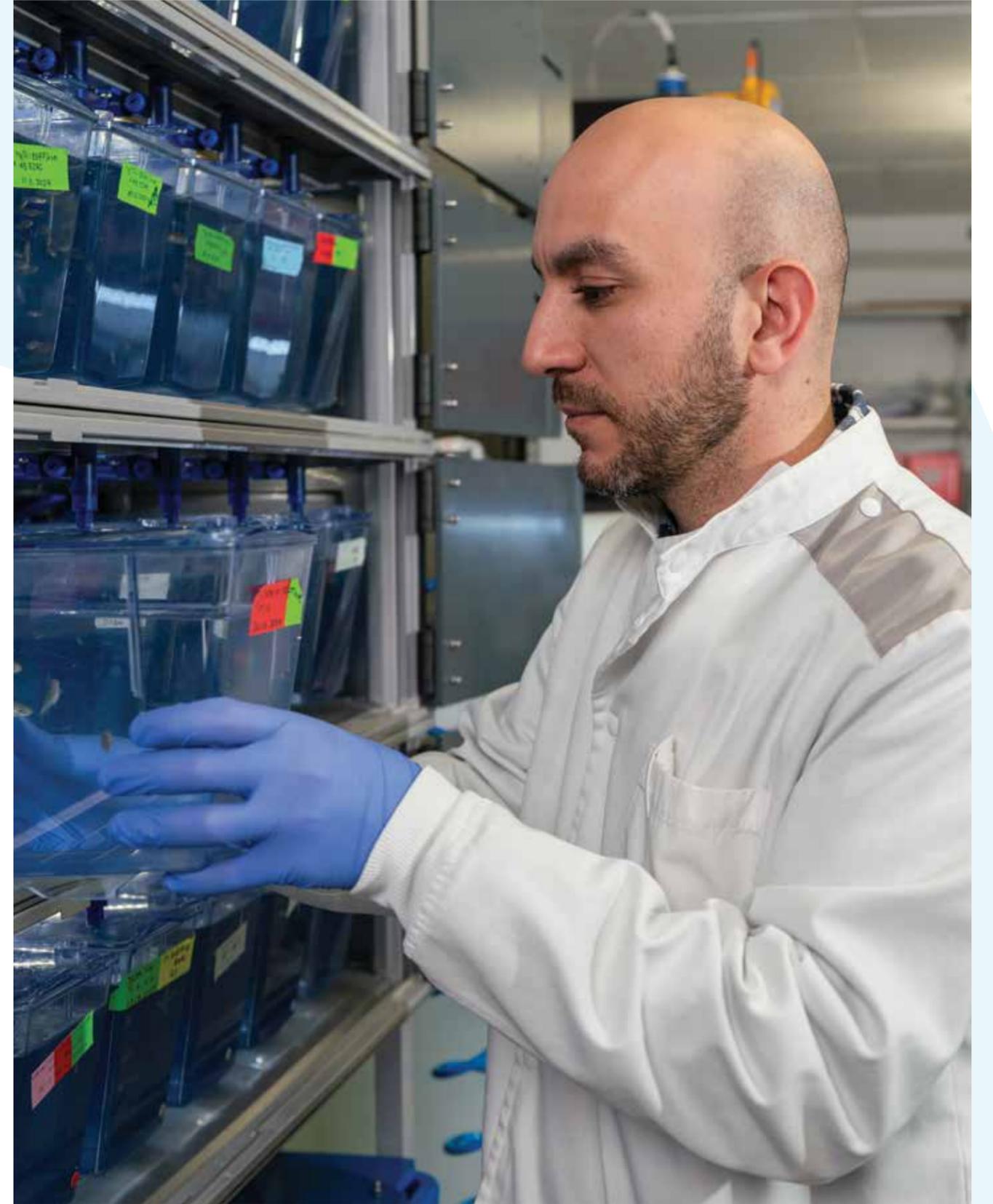
وتُكرّس الفرق البحثية لدينا جهودها بالتعاون مع الطواقم الطبية لجميع الأقسام، من أجل ترجمة الاكتشافات العلمية مباشرة إلى تحسينات ملموسة في نتائج الرعاية المُقدّمة للمرضى.

إن النهج الذي نعتمده هو نهج قوامه التعاون الوثيق بين المرضى والمتدربين والأطباء والباحثين، بما يضمن أن تسهم تجارب المرضى ورؤاهم مباشرة في تحسين مستويات الرعاية التي يحظون بها وتحسين حياة أعداد لا تُحصى من البشر.

ويمنح ذلك سدره للطب مكانة رائدة في توفير الرعاية الصحية المبتكرة وإرساء معايير جديدة للمراكز الطبية الأكاديمية داخل المنطقة وخارجها.

## التزامنا الراسخ بالتميز البحثي

- يوفر قسم الأبحاث في سدرة للطب دعمًا شاملًا للباحثين والعلماء بغية تمكينهم وتعزيز منظومتهم البحثية المزدهرة. ونحن نلتزم بتذليل الصعاب التي قد تعترض سبيل الاكتشافات المؤثرة التي يمكنها تعزيز الرعاية الصحية، بداية من توفيرنا للمرافق البحثية المتطورة وصولًا إلى التعريف بالإرشادات المتخصصة بشأن أخلاقيات البحث ومعايير الامتثال.
- بنية تحتية متطورة: نوفر لكم أحدث المختبرات والمعدات والخبرات الفنية التي يمكنها تسريع التقدم في أبحاثكم.
- دعم شامل: يمكنكم الاستفادة من فرقنا المساندة التي تركز جهودها لتوفير الدعم المالي والموارد البشرية وإدارة المنح ونتائج الأبحاث والاتصال ودعم السياسات.
- إطار أخلاقي متين: نتيح لكم إجراء الأبحاث وسط أجواء من الثقة، مسترشدين في ذلك بسياسات وإجراءات صارمة تضمن توفير الحماية للبشر والرفق للحيوان وسلامة الأبحاث.
- إرشادات الامتثال المتخصصة: نتعامل بسلاسة مع القواعد التنظيمية المعقدة من خلال لجاننا المتخصصة وبرامجنا التدريبية.
- الاستثمار في الجيل القادم: نلتزم بتوفير فرص تدريبية استثنائية للباحثين الطموحين في قطر والمنطقة والعالم، وندعمهم حتى يصبحوا قادة بارزين في تخصصاتهم.





## برامج الأبحاث الانتقالية في سدرّة للطب

في سدرّة للطب، نكرّس برامجنا للأبحاث الانتقالية ذات الشهرة العالمية من أجل تطوير الرعاية الصحية عبر إجراء الأبحاث الرائدة والاستعانة بالتقنيات المبتكرة والالتزام الثابت بتغيير حياة الأطفال والنساء للأفضل.

وتعتبر برامج الأبحاث الانتقالية بمثابة وحدات شاملة تدعم إجراء الأبحاث الانتقالية حول فئات الأمراض الأساسية. ويجمع كل برنامج من هذه البرامج العديد من الشركاء معًا، مثل باحثي سدرّة للطب والعلماء السريريين والأطباء، ممن تتمحور اهتماماتهم البحثية حول أمراض مماثلة.

ويتبنى كل برنامج من هذه البرامج هدفًا رئيسيًا، ألا وهو تحقيق التقدم المستدام في مجاله الخاص مع الحفاظ على توافقه مع استراتيجية الأبحاث التي يطبقها سدرّة للطب. وقد حدّد كل برنامج مجموعة من الأمراض، يُشار إليها باسم الفئات الذهبية، وذلك بناءً على اعتبارات استراتيجية وسريرية. ولذلك تُعتبر هذه البرامج بمثابة هياكل شاملة تعمل على مزامنة الجهود البحثية عبر ستة فئات محددة من الأمراض، التي يتم اختيارها بعناية بناءً على احتياجات مرضانا بما يضمن تحقيق التعاون والكفاءة في استخدام الموارد.

# برامج الأبحاث الانتقالية في سدرة للطب

## برنامج اضطرابات الإنجاب والحمل وحديثي الولادة

يلتزم هذا البرنامج بدعم الأبحاث السريرية متعددة التخصصات من أجل تحسين الرعاية الصحية وتوفير خيارات إنجابية محسنة لمرضانا. وتتوافق أهداف برنامج اضطرابات الإنجاب والحمل وحديثي الولادة مع الاستراتيجية الوطنية للصحة في قطر، حيث تستهدف علاج المشكلات الصحية الملموسة التي يواجهها المرضى الذين يواجهون اضطرابات في الخصوبة ومضاعفات في الحمل. وفي إطار الخدمات الشاملة التي يقدمها سدرة للطب للنساء والأطفال، يركز برنامج اضطرابات الإنجاب والحمل وحديثي الولادة على الفئات الذهبية التالية:

- العقم
- سكري الحمل
- الولادة المبكرة

## برنامج خلل التنظيم المناعي

يشكل خلل التنظيم المناعي تحديًا سريريًا كبيرًا، ويظهر ذلك في حالات مرضية متنوعة مثل الحساسية وأمراض المناعة الذاتية والالتهابات والسرطان. وغالبًا ما يواجه هؤلاء المرضى أعراضًا غير عادية، مما يُعقد التشخيص والعلاج. كما تتفاقم المشكلة بسبب مقاومة العلاج أو عدم وجود بروتوكولات علاجية ثابتة. وتتنوع اضطرابات خلل التنظيم المناعي ما بين الحالات الشائعة متعددة الأسباب والاضطرابات أحادية الجين النادرة، والتي تنتشر انتشارًا ملحوظًا في قطر ومنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. إن دراسة الاضطرابات

أحادية الجين النادرة، على الرغم من ندرتها الفردية، تقدم رؤى ذات أهمية حول الآليات المسببة للأمراض والأهداف العلاجية الممكنة التي تنطبق أكثر على اضطرابات خلل التنظيم المناعي متعددة الجينات الأكثر شيوعًا. وتشمل الفئات الذهبية المستهدفة من هذا البرنامج ما يلي:

- الاضطرابات أحادية الجين في خلل التنظيم المناعي
- اضطرابات الأمعاء الالتهابية

## برنامج الاضطرابات الأيضية والمندلية

يمثل برنامج الاضطرابات الأيضية والمندلية في سدرة للطب، والمعروف باسم (G2C)، مسعى رائدًا صُمم خصيصًا لتلبية متطلبات الرعاية الصحية الخاصة لسكان قطر. ويسعى البرنامج إلى إحداث تغيير جذري في الممارسات الطبية ودعم سلامة الأفراد الذين يعانون اضطرابات أيضية، فيما يُشكل أيضًا مستجمعًا للأمراض المندلية والنادرة الأخرى التي لا تواجهها البرامج الحالية، ومن ثم تحسين النتائج الصحية للمرضى. وفيما يلي الفئات الذهبية التي تم إدراجها ضمن هذا البرنامج:

- فحص تسلسل الجينوم الكامل لحديثي الولادة
- مرض السكري من النوع الأول
- الاضطرابات المندلية التي لا تشملها البرامج الأخرى



- الصرع
- التوحد
- الشلل الدماغي

### برنامج التشوهات الخلقية

تشتمل التشوهات الخلقية على التشوهات التشريحية والفسولوجية والوراثية التي تنشأ خلال مرحلة تكوّن المضة أو الجنين. وتشمل هذه التشوهات الوجه والجمجمة والقلب والكلى والجهاز البولي. وبالرغم من التقدم الطبي الحيوي، فإن معرفة أسباب العديد من التشوهات الخلقية وآليات حدوثها لا تزال بعيدة المنال. ويعالج البرنامج التشوهات الخلقية متعددة الأوجه في قطر. ومن خلال أبحاثه التي يجريها حول العوامل الوراثية والبيئية والنمائية، يهدف البرنامج إلى تحسين دقة التشخيصات وتحسين التدخلات العلاجية والتخفيف من تأثير التشوهات الخلقية على صحة الإنسان.

وتركز كل فئة من الفئات الذهبية التالية على مجموعة فرعية محددة من التشوهات الخلقية المنتشرة في قطر والتي تحظى باهتمام عالمي:

- تشوهات الوجه والجمجمة - تشوهات متعددة في الوجه والجمجمة، وتشمل شقوق وأورام الوجه والجمجمة
- تشوهات القلب - عيوب خلقية تؤثر على شكل القلب ووظائفه
- تشوهات الكلى والمسالك البولية - عيوب خلقية تؤثر على شكل ووظيفة الكلى والمسالك البولية، وتشمل الإحليل التحتي

تحظى برامج الأبحاث السريرية في سدرية للطب بالريادة في تعزيز الرعاية الصحية بفضل استعانتها بالأبحاث المبتكرة والنهج التعاوني الذي تعتمده. ويهدف إنشاء الفئات الذهبية إلى ضمان أن تكون الجهود البحثية متوافقة استراتيجيًا مع الأولويات السريرية، بما يسهم في نهاية المطاف في تعزيز الرعاية الصحية للأطفال والنساء في قطر وخارجها.

### برنامج سرطان الأطفال

تشمل الاضطرابات العصبية والنفسية مجموعة واسعة من الحالات التي تؤثر على الجهاز العصبي، والتي تؤدي إلى اضطرابات حسية أو حركية أو إدراكية أو سلوكية. وباعتباره المركز الوطني الذي تحال إليه حالات الاضطرابات العصبية والنفسية لدى الأطفال، يستقبل سدرية للطب العديد من الحالات التي لم يتم تشخيصها بعد. ويُعد برنامج الاضطرابات العصبية والنفسية مبادرة سريرية وبحثية متعددة التخصصات تركز على بناء قاعدة معرفية حول الاضطرابات العصبية والنفسية ذات الأولوية بين سكان منطقة الشرق الأوسط. ويهدف هذا البرنامج إلى تعزيز الجهود البحثية، ودعم تشخيص الاضطرابات العصبية والنفسية وتطوير التدخلات العلاجية المصممة خصيصًا.

وسوف ينشئ البرنامج قاعدة بيانات/سجلات يشتمل على السجلات الصحية الإلكترونية والبيانات السريرية للاضطرابات العصبية والنفسية مع التركيز على ثلاث فئات ذهبية:

- أورام الدم الخبيثة
- أورام الجهاز العصبي المركزي

### برنامج العلوم العصبية

تشمل الاضطرابات العصبية والنفسية مجموعة واسعة من الحالات التي تؤثر على الجهاز العصبي، والتي تؤدي إلى اضطرابات حسية أو حركية أو إدراكية أو سلوكية. وباعتباره المركز الوطني الذي تحال إليه حالات الاضطرابات العصبية والنفسية لدى الأطفال، يستقبل سدرية للطب العديد من الحالات التي لم يتم تشخيصها بعد. ويُعد برنامج الاضطرابات العصبية والنفسية مبادرة سريرية وبحثية متعددة التخصصات تركز على بناء قاعدة معرفية حول الاضطرابات العصبية والنفسية ذات الأولوية بين سكان منطقة الشرق الأوسط. ويهدف هذا البرنامج إلى تعزيز الجهود البحثية، ودعم تشخيص الاضطرابات العصبية والنفسية وتطوير التدخلات العلاجية المصممة خصيصًا.

وسوف ينشئ البرنامج قاعدة بيانات/سجلات يشتمل على السجلات الصحية الإلكترونية والبيانات السريرية للاضطرابات العصبية والنفسية مع التركيز على ثلاث فئات ذهبية:





حيثما يلتقي  
الابتكار بالرعاية

## العمليات البحثية في سدرة للطب

الأساسية والموارد اللازمة، مما  
يهيئ بيئة مواتية تزدهر فيها  
الاكتشافات الرائدة. وتعمل  
المبادرات التالية على تعزيز رعاية  
المرضى، وترسيخ دور سدرة للطب  
باعتباره منشأة رائدة في أساليب  
الطب الدقيق:

تعزز العمليات البحثية في  
سدرة للطب الابتكار في مجال  
الرعاية الصحية من خلال الدمج بين  
التجارب السريرية المتطورة  
وخدمات الأبحاث الأساسية  
المتقدمة. ويدعم فريق العمليات  
البحثية والخدمات لدينا عملنا في  
كل خطوة من خلال توفير البنية



## الخدمات الأساسية للأبحاث

تعتبر الخدمات الأساسية للأبحاث في سدره للطب بمثابة جسر حيوي يربط بين الاكتشافات البحثية والممارسات السريرية من أجل تحسين الرعاية المقدمة للمرضى. ويتضمن كل مرفق أساسي داخل الخدمات الأساسية للأبحاث أحدث المعدات والتقنيات المتطورة، التي يديرها فريق من الباحثين ذوي المهارات العالية. وتتيح هذه البنية الأساسية للباحثين والأطباء التعاون بسلاسة وتطوير نهج شامل في رعاية المرضى. وتشجع الطبيعة متعددة التخصصات التي تتميز بها الخدمات الأساسية للأبحاث على تلاقح الأفكار والخبرات، حيث يعمل الباحثون ومقدمو الرعاية الصحية جنباً إلى جنب مع الخبراء الأساسيين بالمركز، ويستعينون بمعرفتهم المشتركة لتقديم أعلى مستويات الجودة في الرعاية. ولا يعود هذا التعاون بالنفع المباشر على المرضى فحسب، بل يعمق أيضاً من فهمنا للأمراض التي تصيب النساء والأطفال في قطر، ما يفتح الطريق أمام تحقيق الاكتشافات وتطوير خطط علاجية شخصية في المستقبل.

## خدمات الأبحاث المتقدمة

تمثل خدمات الأبحاث المتقدمة التي يقدمها سدره للطب مجموعة شاملة من القدرات المصممة لتعزيز نهج الطب الدقيق والبحوث الانتقالية. وتضم ستة مراكز أساسية هي الجينوميات والأوميكس (scimo) وقياس التدفق الخلوي والتصوير المتقدم والمعلوماتية والاختبار الوظيفي للأسماك الزرد - وتضمن خدمات الأبحاث المتقدمة تحقيق السلاسة في سير العمل بالمشاريع العلمية المعقدة. ويمكن هذا النهج متعدد التخصصات الباحثين من خوض رحلة البحث كاملةً، بداية من عمليات الفحص الأولي لمجموعات كبيرة وصولاً إلى عمليات التحقق الموجهة والتحليلات المعقّمة للبيانات. وتتجاوز خدمات الأبحاث المتقدمة نطاق التسلسل القياسي متوسط وعالي الإنتاجية، حيث تتيح الوصول إلى الجيل الثالث من خدمات التسلسل وخدمات الخلايا الفردية. وبالإضافة إلى ذلك، تدعم قدرات التصوير وتحليل الخلايا المتقدمة كفاءة الأدوات البحثية.

## مكتب التجارب السريرية

يعتبر مكتب التجارب السريرية في سدره للطب بمثابة شعاع للأمل بالنسبة للأطفال الذين يعانون أمراضاً نادرة ومعقدة. ويقدم مكتب التجارب السريرية خيارات علاجية مبتكرة يمهد من خلالها الطريق لمستقبل تصبح فيه الرعاية الصحية رعاية شخصية، مستعينة في ذلك بالقدرات البحثية الرائدة التي يمتلكها سدره للطب. إن تركيزنا على علاج الأمراض النادرة، ولاسيما المنتشرة منها في الوطن العربي، هو ما يميزنا.

فنحن نتعمق في التعقيدات الجينية التي لدى هذه الحالات، سعياً إلى تطوير علاجات تلبي الاحتياجات الفريدة للأطفال بمنطقة الشرق الأوسط. ويمتد هذا النهج الشخصي إلى تجاربنا التي تحظى برعاية القطاع الصحي، والتي تعالج من خلالها الحالات المرضية الحرجة والنادرة. ويلتزم مكتب التجارب السريرية بتلبية معايير التميز الأخلاقي والالتزام بالقواعد التنظيمية، حيث تخضع جميع التجارب السريرية لديه للتدقيق الصارم من قبل مجلس أخلاقيات مستقل ووزارة الصحة العامة في قطر، مما يضمن الالتزام الدائم بالمعايير العالمية وكذلك سلامة المشاركين.

وللمضي قدماً في أبحاثنا، نتعاون بهمة ونشاط مع مؤسسات الرعاية الصحية الدولية الرائدة وشركات الأدوية ومنظمات الأبحاث السريرية. وتتيح لنا هذه الشراكات إجراء دراسات قوية بداية من المرحلة الأولى إلى المرحلة الرابعة، والاستفادة من قدراتنا البحثية التشخيصية الشاملة في تعزيز النتائج التي تتمخض عنها هذه التجارب. ويتيح مكتب التجارب السريرية للعائلات الوصول للعلاجات التجريبية الرائدة في قطر، مما يقلل الحاجة إلى السفر للخارج ويعزز من تطور القطاع الطبي داخل البلاد.

**مركز أسماك الزرد (ZC):** يستعين مركز أسماك الزرد (ZC) ببراعة سمك الزرد في التجدد بهدف تطوير نماذج النمط الجيني الخاصة بالمرضى، حيث يتيح هذا النهج للباحثين النظر في التباينات الجينية بدقة عالية. ويمثل مركز أسماك الزرد أداة رائعة للتحقق من صحة الاكتشافات الجينية وتعميق الفهم الخاص بمجموعة كبيرة من الأمراض، مثل الاضطرابات العصبية والتشوهات الخلقية. ويتم الاستعانة بأحدث التقنيات الخاصة بأسماك الزرد لاستكشاف العلاجات الممكنة. كما يقوم المركز بتوفير الأسماك والتدريب والاستشارات البحثية المخصصة لدعم الدراسات الخاصة بأسماك الزرد.

**مركز التصوير المتقدم (AIC):** يدعم مركز التصوير المتقدم نهج الطب الدقيق حيث يوفر أحدث تقنيات وخبرات التصوير. ويتعامل المركز المتطور مع مشاريع متنوعة، بداية من الفحص عالي الإنتاجية لمجموعات العينات الكبيرة وصولاً إلى التصوير الحيوي. وتسمح أنظمة التصوير المتقدمة للباحثين والأطباء برؤية وتحليل العمليات البيولوجية المعقدة بدقة متناهية. ويسهم ذلك في تحقيق الاكتشافات والنجاح في التشخيص والعلاج وفهم الأمراض. ويضمن النهج التعاوني للمركز والمتمحور حول العملاء إتاحة التصوير المتقدم للمجتمع البحثي والسريري وتعزيز الفائدة منه.

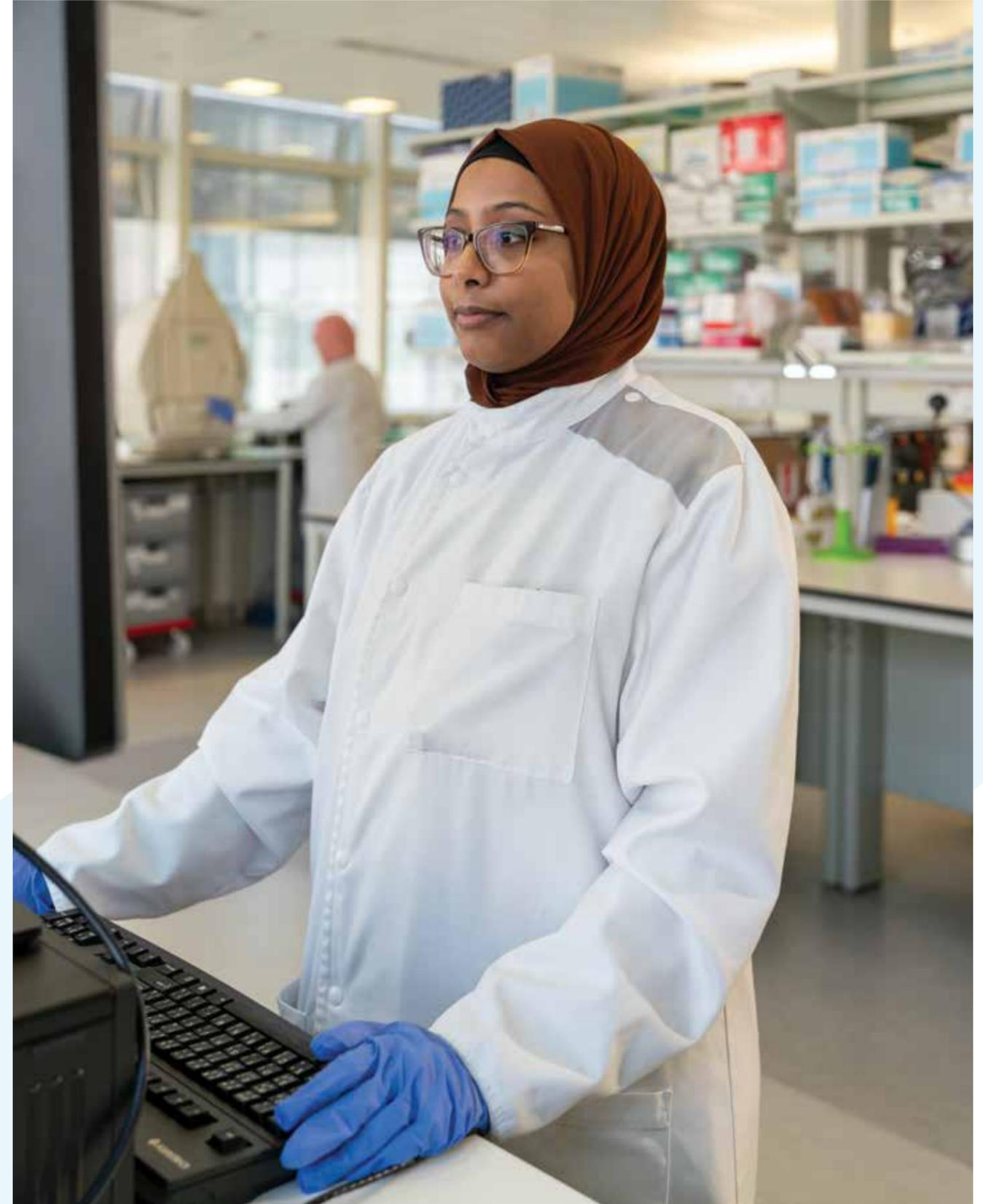
**مركز قياس التدفق الخلوي:** يوفر مركز قياس التدفق الخلوي منصة مظهرية متعددة الأوجه تختص بإنشاء السمات الظاهرية الخلوية والجزيئية والوظيفية التي تُكمل الجينومات والنسخ الجيني والتحليلات الظاهرية السريرية للمرضى. ويدعم المركز مجموعة متنوعة من التطبيقات، بداية من البحوث الأساسية وصولاً إلى الخدمات السريرية، مما يضمن دمج البيانات الخلوية والجزيئية بسلاسة ضمن مناهج الجينوم الأوسع لتطوير رؤى أكثر شمولاً في الصحة والمرض. وبالإضافة إلى الجهود المحلية، يتعاون المركز بنشاط مع المؤسسات الدولية، مما يسهل عقد شراكات عالمية تعزز الابتكار في الأبحاث الخاصة بقياس التدفق الخلوي.

### وتشتمل المجموعة الكاملة لخدمات الأبحاث المتقدمة في سدرة للطب على ما يلي:

مختبر الجينوم السريري (CGL): يوفر مختبر الجينوم السريري إمكانية الوصول إلى مجموعة من طرق إعداد وتسلسل المكتبة ما بين المتوسطة إلى عالية الإنتاجية. وتضمن أجهزة التسلسل ومنصات الأتمتة الرائدة في الصناعة تحقيق الكفاءة في سير العمل، فيما تضمن المراقبة الصارمة لجودة العينات سلامة البيانات وموثوقيتها. كما يمكن مختبر الجينوم السريري الباحثين من إجراء دراسات سكانية واسعة النطاق وتحليلات جينومية مركزة، مما يسهم في تسارع الاكتشافات في الطب الجينومي.

**مركز أوميكس (omics) (OC):** يعتبر مركز أوميكس بمثابة مركز للطب الانتقالي والطب الدقيق، ويدعم مشاريع البحث والتعاون الدولية. ولأنه يضمن الوصول إلى أعلى جودة للعينات البيولوجية، يمكن مركز "أوميكس" الباحثين من إجراء دراسات شاملة. بالإضافة إلى ذلك، يعزز مركز "أوميكس" عروض مختبر الجينوم السريري بالدعم المتخصص وقدرات تسلسل الجيل الثالث، مما يتيح فهماً أعمق للأنظمة البيولوجية المعقدة وآليات الأمراض.

**مركز علوم البيانات الجينومية (GDSC):** يستعين مركز علوم البيانات الجينومية بأحدث الأدوات وأفضل الممارسات، إلى جانب البنية الأساسية للحوسبة عالية الأداء، من أجل معالجة وتحليل بيانات تسلسل الجينوم الكامل (SGW) والإكسوم الكامل (WES) وبيانات تسلسل الحمض النووي الرايبوزي RNA-seq، وتقديم النتائج للمستخدمين النهائيين بسرعة وأمان. كما يوفر المركز استدعاء المتغيرات، وتحليل تباين أرقام النسخ (VNC) وتنوع البنية (SV) ومصفوفات التحديد الكمي للجينات، وتحليل التعبير الجيني التفاضلي وخدمات الاستشارات المخصصة.





### المزايا الرئيسية:

- مجهزة بأحدث التقنيات في هذا المجال.
- يعمل بها خبراء مدربون تدريبًا عاليًا ومعتمدون سريريًا.
- حاصلة على اعتماد المجلس الدولي للتعاون في أتمتة بنوك الدم (ICCBBA) لتطبيقها معيار ISBT 821 من قبل الجمعية الدولية لنقل الدم.
- تلتزم بالمعايير والإرشادات الدولية، بما في ذلك معايير FACT-JACIE و FDA و JCI و ISCT و GMP و Cleanroom.
- حاصلة على اعتماد وزارة الصحة العامة في قطر.
- حاصلة على شهادة نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015.
- وتضمن هذه الشهادات والاعتمادات تلبية منشأة الممارسات التصنيعية الجيدة في سدررة للطب لأعلى معايير الجودة والامتثال.

### شبكة داعمة لأبحاثكم في سدررة للطب

في سدررة للطب، ندرك أن الأبحاث المبتكرة تتطلب ما هو أكثر من مجرد عقول نابغة، حيث تحتاج إلى منظومة داعمة وقوية.

ويؤدي فريق العمليات والخدمات البحثية لدينا دورًا محوريًا في دفع مسيرة الابتكار وتنفيذ الاستراتيجية البحثية داخل المؤسسة. وبفضل جهوده في تعزيز كفاءة عمليات البحث وإدارة الموارد وضمان الجودة، يخلق الفريق بيئة مواتية تتيح للباحثين الانصراف للاكتشاف والتجريب. ويعمل هذا الفريق أيضًا كهمزة وصل بين القيادة الاستراتيجية والتنفيذ العملي، حيث يحول الأهداف رفيعة المستوى إلى خطط قابلة للتنفيذ. ويستعين أعضاء الفريق بالأدوات المتطورة ويعمل على تعزيز التعاون الشامل فيما يعطي الأولوية للقرارات المستندة إلى البيانات على النحو الذي يدعم كفاءة العمليات البحثية.

ندعوكم للانضمام إلى قسم العمليات والخدمات البحثية في سدررة للطب حيث يمكنكم إطلاق العنان لقدراتكم البحثية كاملة. وسوف تجدون فريقًا داعمة تركز جهودها لدعمكم في كل خطوة عبر طريق البحث وخلق بيئة قائمة على التعاون ومشجعة على الابتكار والاكتشافات الرائدة.

### مركز العلاج الخلوي المتقدم (ACTC)

يتصدر مركز العلاج الخلوي المتقدم (ACTC) في سدررة للطب الجهود الرائدة في الطب الشخصي في قطر، حيث يعمل على سد الفجوة القائمة بين الأبحاث المتطورة والرعاية السريرية. كما يمهد مركز العلاج الخلوي المتقدم الطريق لتطوير خيارات علاجية مبتكرة وفردية للمرضى، مستعينًا في ذلك بالقوة التحويلية للعلاجات الخلوية والجينية.

### الأنشطة الرئيسية:

- بنك خاص لتخزين الخلايا الجذعية تمهيدًا للاستخدام المبتكر للخلايا الجذعية المستخلصة من دم الحبل السري
- معالجة الخلايا الجذعية المكونة للدم وحفظها بالتجميد من أجل زرعها.
- تصنيع منتجات العلاج الجيني التجريبية والتي من المحتمل تسويقها.
- تصنيع الخلايا الجذعية المتوسطة وتخزينها في البنوك الحيوية لاستخدامها في تطبيقات سريرية متعددة.
- الطب التجديدي

### منشأة الممارسات التصنيعية الجيدة (GMP)

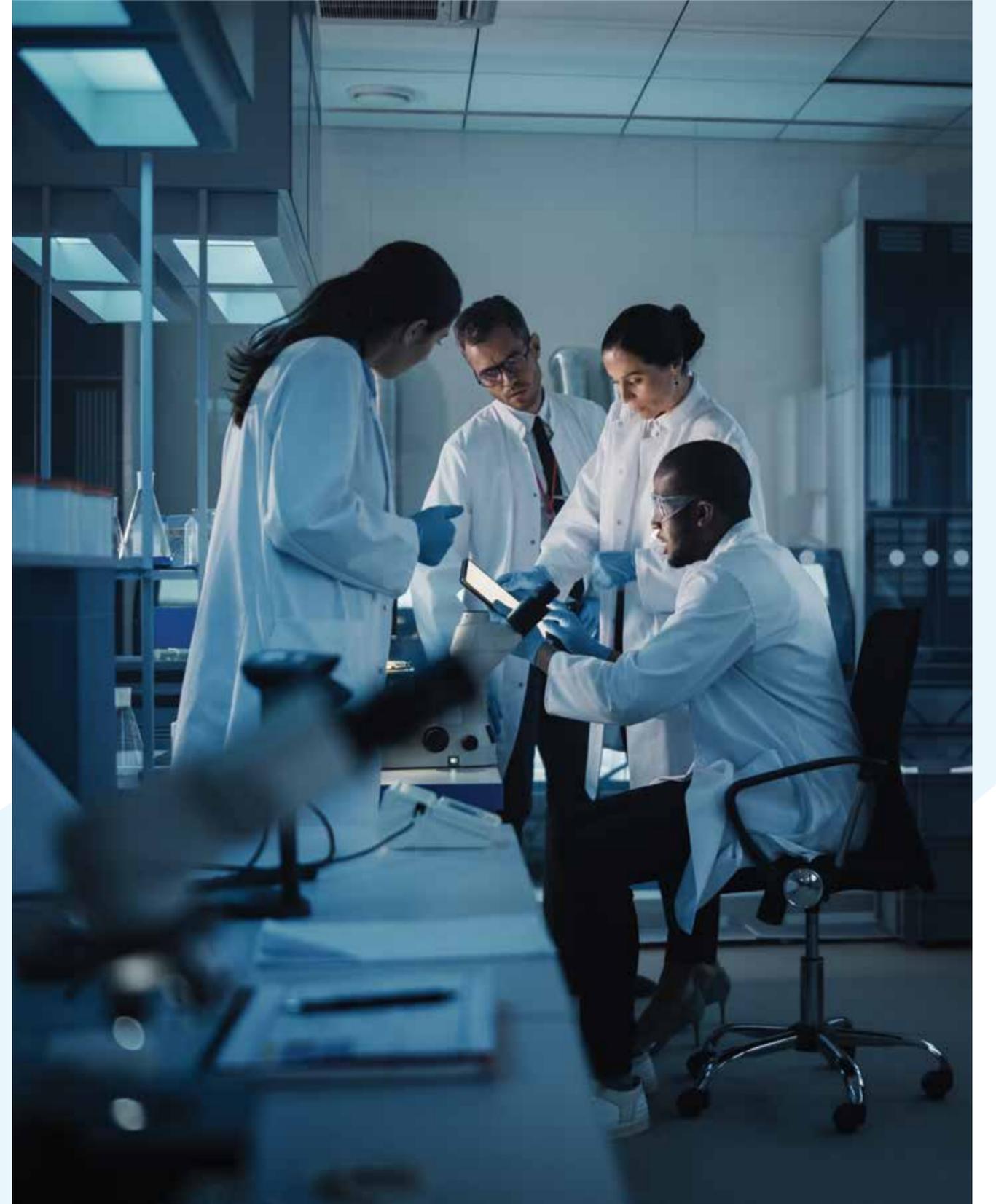
يتصدر مركز العلاج الخلوي المتقدم (ACTC) في سدررة للطب الجهود الرائدة في الطب الشخصي في قطر، حيث يعمل على سد الفجوة القائمة بين الأبحاث المتطورة والرعاية السريرية. كما يمهد مركز العلاج الخلوي المتقدم الطريق لتطوير خيارات علاجية مبتكرة وفردية للمرضى، مستعينًا في ذلك بالقوة التحويلية للعلاجات الخلوية والجينية.

## التعاون المؤسسي والتعليم الطبي

ومعًا، سوف نحقق ما يلي:

- تعزيز مسيرة الابتكار في مجال الرعاية الصحية
- تطوير المعرفة الطبية
- تحسين نتائج الرعاية لدى المرضى
- تشكيل مستقبل الطب

نحن فخورون بالتعاون مع مؤسسات تعليمية وبحثية رائدة في جميع أنحاء العالم، ونعمل معًا لإجراء أبحاث مؤثرة وتقديم مستويات عالمية من الرعاية الصحية.



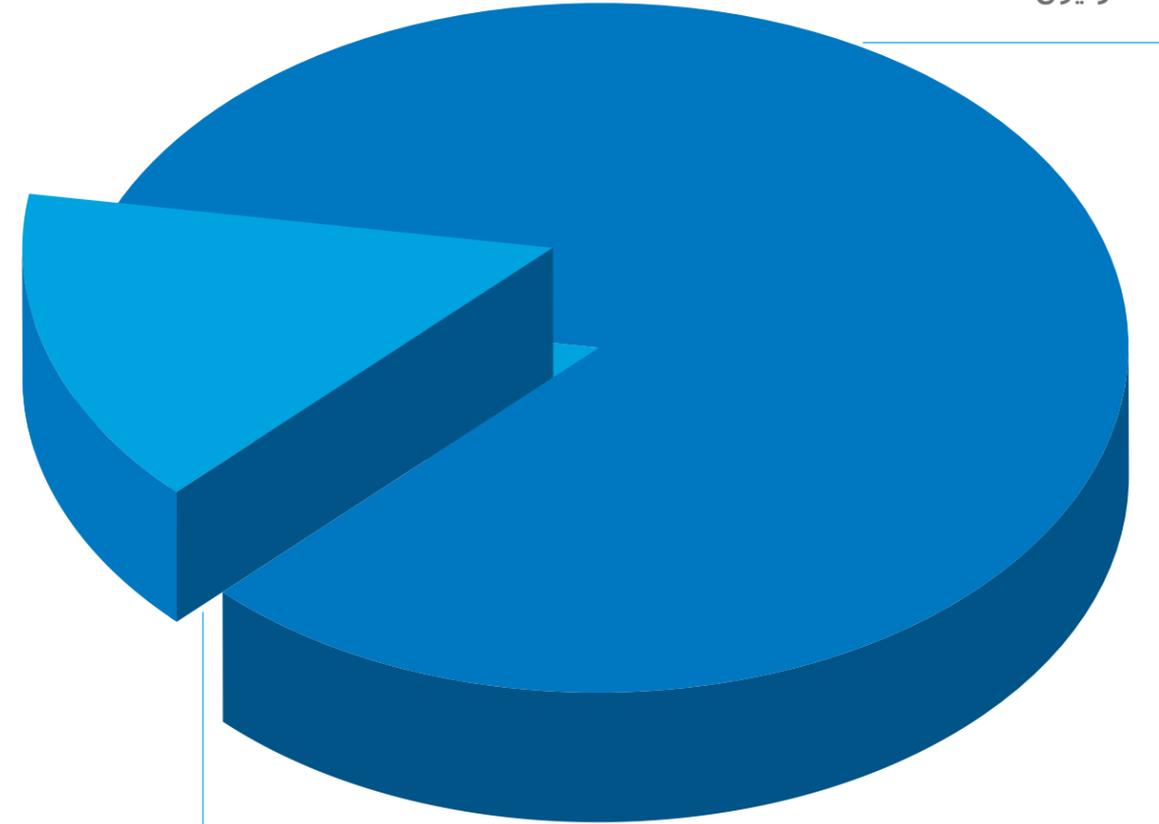
## اتفاقيات تعاونية مؤثرة

معهد قطر للرعاية الصحية الدقيقة: يمثل التعاون القائم بين سدرة للطب ومعهد قطر للرعاية الصحية الدقيقة تجسيدًا لشراكة تآزرية تسعى لتعزيز نهج الطب الدقيق في قطر. ويوفر معهد قطر للرعاية الصحية الدقيقة، الذي يعمل تحت مظلة برنامج قطر جينوم وقطر بيونك، ثروة من البيانات الجينومية على المستوى السكاني والعينات الحيوية. ويستعين سدرة للطب بهذه الموارد، مضافًا إليها خبراته السريرية والبحثية، في تطوير وتنفيذ استراتيجيات الرعاية الصحية الشخصية.

مستشفى فيلادلفيا للأطفال: وقّع سدرة للطب مذكرة تفاهم مع مستشفى فيلادلفيا للأطفال لتطوير أول برنامج على الإطلاق لزراعة الخلايا الجذعية المكونة للدم لدى الأطفال في قطر. وتتيح مذكرة التفاهم هذه نقل المعرفة وتبادل الخبرات من قسم العلاج الخلوي وزراعة الخلايا الشهيير في مستشفى فيلادلفيا للأطفال إلى سدرة للطب.

## شركاؤنا

الشركاء الدوليون: 69  
%85



الشركاء المحليون: 12  
%15

## يشرفنا أن نتعاون مع مجموعة متنوعة من المعاهد والمؤسسات وهي تشمل:

### شركاء محليون

- مختبر مكافحة المنشطات - قطر
- جامعة كارنيجي ميلون في قطر
- جامعة حمد بن خليفة
- مؤسسة حمد الطبية
- وزارة الصحة العامة - قطر
- مؤسسة الرعاية الصحية الأولية
- معهد قطر لبحوث الحوسبة
- متاحف قطر
- معهد قطر للرعاية الصحية الدقيقة
- جامعة قطر
- جامعة تكساس آيه آند إم - قطر
- جامعة كالجاري في قطر
- جامعة الدوحة للعلوم والتكنولوجيا
- كلية وايل كورنيل للطب - قطر

### شركاء دوليون

- مستشفى فيلادلفيا للأطفال
- كلية الطب بجامعة هارفرد
- جامعة إسطنبول التجارية
- كلية كينجز لندن
- جامعة ماهايدول في تايلاند
- جامعة مرمره في تركيا
- جامعة الشرق الأوسط التقنية في أنقرة
- المعهد الوطني للحساسية والأمراض المعدية (الولايات المتحدة)
- جامعة أوساكا
- مؤسسة أبحاث الكبد - المملكة المتحدة
- مؤسسة أبحاث جامعة ولاية نيويورك
- بنك المملكة المتحدة البيولوجي
- جامعة أبردين
- جامعة كالجاري
- جامعة كامبريدج
- جامعة فلورنسا
- جامعة جنوة
- جامعة مينيسوتا
- جامعة مورسيا
- جامعة أكسفورد
- جامعة باو وباي دي لادور
- جامعة روما
- كلية وايل كورنيل للطب

إن الاستثمار في إعداد الجيل القادم من العلماء هو استثمار من أجل ضمان مستقبل أفضل للصحة. ونحن في سدرة للطب نلتزم بتوفير فرص تدريبية استثنائية للباحثين الطموحين في قطر والمنطقة والعالم، وبدعمهم حتى يصبحوا روادًا في تخصصاتهم.

للحصول على فرص تدريبية في منشآتنا البحثية، أو لنيل الفرصة لاستكمال متطلبات بحثك الخاص الذي تجرّبه ضمن دراساتك لنيل درجة الماجستير أو الدكتوراة، يُرجى إرسال سيرتك الذاتية على العنوان البريدي التالي [externship@sidra.org](mailto:externship@sidra.org) وللمزيد من المعلومات حول برنامج التدريب الخارجي لدينا، يمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني.

## الوصول إلى سدرة للطب إرشادات للزوار

نوفر خدمة ركن السيارات في هذه المواقع:

- العيادات الخارجية - المدخل الرئيسي
- المستشفى - مدخل النساء (البرج د)
- المستشفى - المدخل الرئيسي (بين البرجين ب و ج)

يقع سدرة للطب في منطقة الغرافة، مقابل المدينة التعليمية، بجوار واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر وأمام مركز قطر الوطني للمؤتمرات للمؤتمرات.

يمكنكم الوصول إلى العيادات الخارجية ومبنى المستشفى الرئيسي من شارع اللقطة (باتجاه الغرب نحو طريق دخان السريع) أو من خلال مدخل واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر من شارع الغرافة (باتجاه الجنوب نحو طريق الريان).





**(+974) 4003 3333**  
**Sidra.org**