



## بيان صحفي

أبحاث كلية طب وايل كورنيل في قطر تسلط الضوء على تنظيم تأشير الكالسيوم داخل الخلية منشور في المجلة العلمية البارزة لمراكز البحوث في الدوحة على مستوى دولي

الدوحة – ٢٦ أكتوبر ٢٠٠٩: لقد تم نشر بحث جديد، تم تأديته في كلية طب وايل كورنيل في قطر في مختبر الدكتور خالد مشاقفة، عن الآليات الجزيئية للإشارات الخلوية في دورية الأكاديمية الوطنية للعلوم، وهي مجلة علمية مرموقة في الولايات المتحدة.

تفصل الدراسة الجديدة التفاعل بين اثنين من البروتينات، Orai1 و STIM1، ودورهما في تعطيل سبيل مهم لتأشير الكالسيوم، (store-operated calcium entry (SOCE)، خلال دورة الخلية. يلعب الـ SOCE دوراً أساسياً في عمليات فيزيولوجية ومرضية متعددة، بما في ذلك تطوير الاستجابات المنيعية وتفشي خلايا السرطان.

وقال الدكتور خالد، أستاذ فسيولوجية الأمراض والفيزياء الحيوية وعميد مشارك لشؤون أبحاث العلوم الأساسية "إن الهدف من دراستنا هو تحسين فهمنا لإشارات الكالسيوم وذلك من أجل التلاعب به في المستقبل لأغراض علاجية". وتعاون كل من فانغ يو ولو سان، زملاء باحثين في مرحلة ما بعد الدكتوراه، في الدراسة مع الدكتور خالد.

أضاف الدكتور خالد قائلاً "إن نشر عملنا في دورية الأكاديمية الوطنية للعلوم يدل على أن برنامج أبحاث كلية طب وايل كورنيل في قطر قد وفق وقدم مساهمات علمية مهمة. أثبتت هذه المساهمات رؤية مؤسسة قطر لجعل الدوحة مركزاً بحثياً متميزاً". والأهم من ذلك، أنه تم تنفيذ الأعمال التي نشرت حصرياً في الدوحة في مختبرات أبحاث كلية طب وايل كورنيل في قطر.

قال الدكتور جاويد شيخ، العميد المؤقت "يعتبر نشر هذه الورقة البحثية في مثل هذه المجلة العلمية الهامة دليلاً على أن رؤيتنا لإجراء دراسات علمية بارزة قد أصبحت واقعة". وأضاف قائلاً "يهدف برنامج الأبحاث الطبية الحيوية إلى تحسين صحة ورفاه السكان في قطر ومنطقة الخليج والعالم. ونحن سعداء بهذا الدليل القائل بشكل جيد".

لقد تم نشر الورقة البحثية بعنوان " Orai1 internalization and STIM1 clustering inhibition modulate SOCE inactivation during meiosis "، في طبعة ١٤ أكتوبر لدورية الأكاديمية الوطنية للعلوم، واحدة من أكثر المجلات العلمية المتعددة التخصصات المعروفة عالمياً.

(انتهى)

مايكل فرتيغانس  
مدير الشؤون العامة  
هاتف: ٠٠٩٧٤٤٩٢٨٦٥٠  
فاكس: ٠٠٩٧٤٤٩٢٨٤٤٤  
بريد الإلكتروني:

[miv2008@qatar-med.cornell.edu](mailto:miv2008@qatar-med.cornell.edu)

مكتب الشؤون العامة  
كلية طب وايل كورنيل في قطر  
المدينة التعليمية  
صندوق بريد ٢٤١٤٤  
الدوحة، قطر

لمزيد من المعلومات الرجاء الاتصال:

ندى حسن

مسؤولة الشؤون العامة

مكتب الشؤون العامة

هاتف: ٠٠٩٧٤٤٩٢٨٦٥٤

بريد إلكتروني: [nah2008@qatar-med.cornell.edu](mailto:nah2008@qatar-med.cornell.edu)

ملاحظات إلى المحررين:

### نبذة عن كلية طب وايل كورنيل في قطر

تأسست كلية طب وايل كورنيل في قطر بالتعاون مع مؤسسة قطر، وتعد جزءاً من كلية طب وايل كورنيل التابعة لجامعة كورنيل في نيويورك، كما أنها أول مؤسسة طبية أمريكية تقدم شهادة دكتور في الطب خارج الولايات المتحدة. تشترك كلية طب وايل كورنيل في قطر في أداء المهمة الثلاثية التي تؤديها كلية طب وايل كورنيل وتتخصص في تكريس جهودها لتحقيق التميز في التعليم، وتقديم أعلى مستوى من الرعاية الصحية للمرضى، وإجراء الأبحاث الطبية الحيوية.

وتقدم كلية طب وايل كورنيل في قطر برنامجاً تعليمياً مبتكراً يتألف من برنامج ما قبل الطب وبرنامج الطب الذي يؤدي في نهاية فترة الدراسة إلى الحصول على شهادة دكتور في الطب من جامعة كورنيل. وتقوم بالتدريس هيئة تدريسية من جامعة كورنيل وكلية طب وايل كورنيل إضافة إلى أطباء من مؤسسة حمد الطبية ممن عيّنوا من قبل وايل كورنيل.

من خلال الشراكة بين مؤسسة قطر ومؤسسة حمد الطبية ووزارة الصحة وغيرها من المنظمات يعكف موظفو وأعضاء هيئة تدريس كلية طب وايل كورنيل في مدينة نيويورك وفي قطر على العمل على وضع برنامج لبناء القدرات البحثية في دولة قطر. تركز برامج كلية طب وايل كورنيل في قطر على أبحاث عالية الجودة في مجال الطب الوراثي والجزئي وصحة المرأة والأطفال، والعلاج الجيني وتطوير اللقاحات.

وللحصول على المزيد من المعلومات حول هذه الكلية، يمكن الرجوع إلى موقعها الشبكي على العنوان التالي:

[www.qatar-weill.cornell.edu](http://www.qatar-weill.cornell.edu)

### نبذة موجزة عن مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع

تأسست مؤسسة قطر في عام ١٩٩٥ بقرار من سمو الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني، أمير دولة قطر. وتعد مؤسسة قطر مؤسسة خاصة غير ربحية تركز على التعليم والبحث العلمي وتنمية المجتمع. وتحت مظلة مؤسسة قطر، أسست المدينة التعليمية والتي تضم كبرى الجامعات في العالم، والعديد من البرامج التدريبية والأكاديمية، وواحة العلوم والتكنولوجيا في قطر التي تحتضن أكثر من ٢١ شركة عالمية تعمل في مجال البحث العلمي والتنمية. برئاسة صاحبة السمو الشيخة موزة بنت ناصر المسند، تهدف مؤسسة قطر إلى تحسين مستويات المعيشة في قطر من خلال العديد من المبادرات لتنمية المجتمع، بما فيها: مناظرات الدوحة، ومؤسسة أيادي الخير نحو آسيا (روتا)، وقناة الجزيرة للأطفال.

كما تساهم الشركات مع الشركات التجارية في مجالات التصميم، وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، والاتصالات السلكية واللاسلكية، ودراسة السياسات، وإدارة الأحداث، في تحقيق أهداف مؤسسة قطر.

وللاطلاع على مزيد من المعلومات حول مؤسسة قطر، يمكن زيارة الموقع الإلكتروني: [www.qf.org.qa](http://www.qf.org.qa)