

## حمدان بن راشد يكرم 15 فائزاً بجوائز «العلوم الطبية» اليوم

يكرم سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم نائب حاكم دبي وزير المالية، رئيس هيئة الصحة بدبي، مساء اليوم، 15 فائزاً بجوائز جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية في دورتها التاسعة (2015 - 2016)، التي تتخذ من أمراض الجهاز الهضمي موضوعاً رئيساً لها، وتشتمل الجوائز على 3 فئات، هي فئة الجوائز العالمية، وفئة جوائز العالم العربي، وفئة جوائز دولة الإمارات، بقيمة إجمالية قدرها مليونان و800 ألف درهم إماراتي، من إجمالي 20 مليون درهم ميزانية الجائزة للعام المالي 2015 - 2016.

ويكرم سموه، الفائزين خلال الحفل، الذي يقام في مركز دبي الدولي للمؤتمرات والمعارض، بحضور العديد من المسؤولين والأطباء والعاملين في الحقل الطبي من مختلف دول العالم.



وتنظم جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، مؤتمر دبي العالمي التاسع للعلوم الطبية، الذي يتخذ من أمراض الجهاز الهضمي موضوعاً رئيساً له على مدى يومي الخميس والجمعة، مع التركيز على أمراض القولون والكبد والبنكرياس، ويتحدث فيه 14 محاضراً متخصصاً، من بينهم الفائزون الأربعة بجائزة حمدان العالمية الكبرى، وجوائز حمدان العالمية للبحوث الطبية المتميزة، كونهم متحدثين رئيسيين في المؤتمر. وتنظم الجائزة، اليوم، 12 ورشة عمل، من بين فعاليات المؤتمر، يتحدث فيها المتخصصون في مجال أمراض الجهاز الهضمي باعتباره المحور الرئيس لموضوعات الجوائز العالمية في دورتها الحالية.

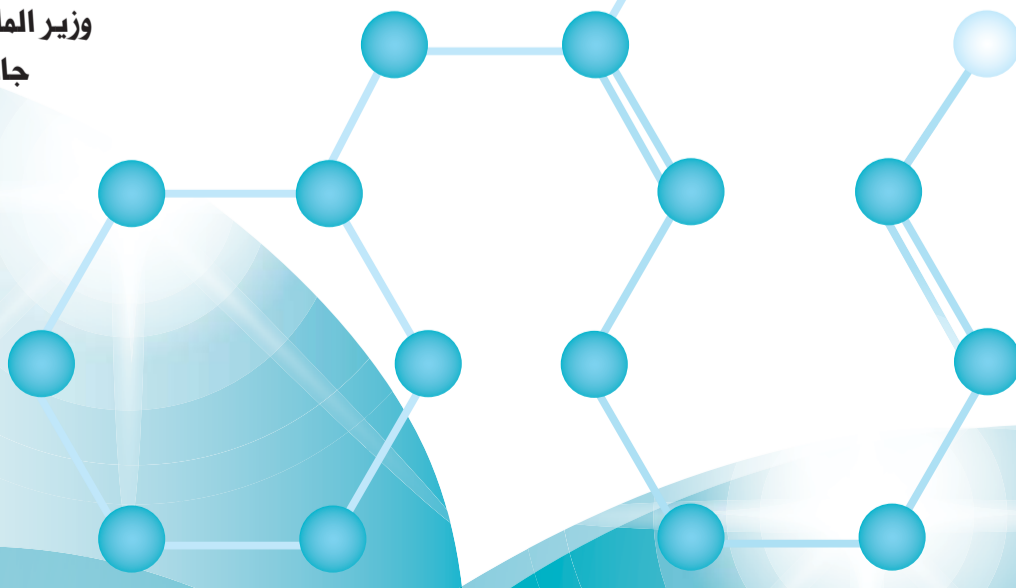
## الإمارات.. قيادة مبدعة ومحفزة على الابتكار

الثقافي والفكري لدى الطفل العربي. ولعل تحدي القراءة العربي، الذي أطلقه صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، أحد أهم هذه المبادرات، فهو أكبر مشروع عربي لتشجيع جيل الأطفال والشباب في العالم العربي على القراءة، من خلال مشاركة أكثر من مليون طالب بقراءة خمسين مليون كتاب خلال عام دراسي واحد. لا شك في أن هذه المبادرة، وغيرها العديد من المبادرات المهمة، التي انطلقت من دولة الإمارات العربية المتحدة، ترسي حجر الأساس لبناء جيل جديد من العلماء والباحثين والمفكرين والأدباء وغيرهم من صانعي النهضة المستقبلية المنشودة للأمة العربية. والله موفق والمستعان.

سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي  
وزير المالية رئيس هيئة الصحة بدبي راعي  
جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية

المؤسسات العلمية والبحثية العالمية، إلا أننا نطمح إلى تحقيق المزيد من الإنجازات والاستعداد للمستقبل بجيل جديد من العلماء والباحثين العرب المتميزين في المجال الطبي. وتحقيقاً لهذه الطموحات، يجب أن تركز بلداننا العربية جهودها في توفير البيئة المناسبة لترسيخ ثقافة الابتكار وتدريب عقول أبنائنا على التفكير وتطوير مهاراتهم الإبداعية منذ نعومة أظفارهم، ووصولاً إلى التعليم الجامعي وما بعده. نعلم أنها ليست بالمهمة السهلة، ولكنها ليست بالمستحيلة أيضاً، فدولة الإمارات العربية المتحدة، وفي ظل توجيهات حكومتنا الرشيدة ومتابعتها الحثيثة، نجحت في وضع استراتيجية تعكف على تنفيذها حالياً للوصول بأبنائنا، في الإمارات والعالم العربي، إلى أعلى المراتب العالمية في كل المجالات. وقد اشتملت هذه الاستراتيجية على مجموعة من البرامج والمبادرات المبتكرة التي تصب في صالح الارتقاء بالمستوى

تقدم دولة الإمارات العربية المتحدة نموذجاً يحتذى به في القيادة المبدعة والمحفزة على الابتكار، حيث نجحت في تحقيق قفزات نوعية غير مسبوقة في المسيرة التنموية الشاملة للبلاد، وخصوصاً في القطاع الصحي. وطوال هذه المسيرة الحافلة بالتموحيات والإنجازات، كانت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، ولا تزال، منبراً عربياً من الطراز الأول لتشجيع على بلوغ التميز الطبي في العالم كله، من خلال تكريم أصحاب الجهود التي أثرت واقعتنا وساهمت في تشكيل رؤى عملية لمواجهة تحديات المستقبل. إننا لفخورون بالفائزين بالجائزة في كل فئاتها، المحلية والعربية العالمية، كما إننا لواثقون بأن تكريمهم سيكون حافزاً لغيرهم على التميز والإبداع، وخاصة في عالمنا العربي. فهناك الكثير من الطاقات والإبداعات العربية التي تضاهي، بل تتفوق على مثيلاتها في العالم المتقدم، وهذا بشهادة العديد من





## منهاج أصيل

يعد التحفيز على الابتكار وتكريم المتميزين منهاجاً أصيلاً تنتهه دولة الإمارات العربية المتحدة منذ عشرات السنين، ونجحت من خلاله في تهيئة البيئة الخصبة للتفوق والنجاح في كل المجالات وعلى جميع المستويات.

وقد كان سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم نائب حاكم دبي وزير المالية رئيس هيئة الصحة بدبي، من أوائل المهتمين بتكريم المتميزين في القطاع الصحي، فكان تأسيس سموه لجائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية في عام 1999 كأول جائزة من نوعها في المنطقة تسعى إلى النهوض بهذا القطاع الحيوي، من خلال تسليط الضوء على النماذج المشرفة التي تستحق عن جدارة أن تكون القدوة والمثل الأعلى الذي يسعى المتخصصون دوماً للاقتداء به.

وقامت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية بجهود كبيرة وعظيمة منذ نشأتها،



بما في ذلك عملها الدؤوب للدورة التاسعة، ومن بين جهودها المقدر، إصدارها كتاباً عن الفائزين بجوائز حمدان بن راشد للعلوم الطبية في دورتها التاسعة 2015 - 2016 والتي تتخذ من أمراض الجهاز الهضمي موضوعاً رئيساً لها، مع التركيز على أمراض الكبد والقولون والبنكرياس.

فأمراض الجهاز الهضمي هي أحد الموضوعات المهمة المطروحة على الساحة الطبية، لما شهدته من طفرات كبيرة وتطورات مذهلة في كافة مجالاتها الوقائية والتشخيصية والعلاجية، والتي جعلت من الأهمية بمكان تكريم أصحاب الإسهامات الأهم في تطوير هذا التخصص المهم.

كما يسعدني أن أتقدم للفائزين بأسمى آيات التهاني والتبريكات وأدعوهم للانضمام إلينا في حفل الجائزة اليوم بمرکز دبي الدولي للمؤتمرات والمعارض، لتكريمهم على أرض هذا الوطن المعطاء، الذي يثمن دوماً جهود العلم والعلماء.

عبد الرحمن العويس

وزير الصحة ووقاية المجتمع

رئيس مجلس أمناء الجائزة

# جائزة حمدان الطبية العالمية الكبرى تُـ

المسببة للأمراض من منظور علمي البيولوجيا الجزيئية والمناعة. وعمل الترابطاً مشاركا في بحوث الكشف عن المستضد الأسترالي، والباحث الرئيس في أول دراسة فيزيائية حيوية وصفت ذلك المستضد.

وكان الباحث الرئيس في دراسات استشرافية حددت سريريا فيروس الكبد الوبائي (C) ككائن مختلف عن فيروسات الكبد الوبائية المعروفة، فيروس التهاب الكبد (A) وفيروس التهاب الكبد (B). وهو أول من أثبت أن فيروس التهاب الكبد الوبائي (سي) كائن معد، من خلال تجاربه التي استخدم فيها الشمبانزي كحيوان تجارب لدراسة هذا المرض.

البحثي، إلى جانب مشاركاته المهمة في أكثر من 380 نشرة علمية لدوريات علمية عالمية خاضعة لمراجعة النظراء، وتمت دعوته ليكون المتحدث الرئيس في العديد من المؤتمرات الكبرى على مستوى العالم. وتكمن أهمية بحوث أتر في التقدم الطبي الكبير الذي حققته في مجال علم الفيروسات وتحديداً في مجال تطوير الفحوص المصلية التي تضمن أمان عمليات نقل الدم في مختلف أنحاء العالم.

ومهدت بحوثه الطريق نحو الكشف عن تفاصيل عملية طرح الفيروسات، واستمرار وجودها في الجسم، وآلياتها

وباعتباره خبيراً في مجال الأمراض المعدية عبر نقل الدم، اختير ليكون عضواً في العديد من المجالس الاستشارية العلمية في هذا المجال منها، على سبيل المثال لا الحصر، مراكز الدم في مناطق المحيط الهادي، الجمعية الدولية لنقل الدم، المجلس الاستشاري العلمي لمؤسسة التهاب الكبد (ب)، والعديد من الجمعيات التي تم تأسيسها من قبل مؤسسات مرموقة مثل (NIH)، وجامعة كاليفورنيا، وإدارة الغذاء والدواء الأميركية.

الإنتاج البحثي

يتميز البروفيسور أتر بغزارة إنتاجه

في البرنامج التدريبي الخاص بإجراء الأبحاث السريرية في (NIH)، ويعمل بصفة بروفيسور ملحق في مؤسسة ساوثويست للأبحاث الطبية الحيوية في سان أنطونيو، تكساس، وبروفيسور سريري في الطب بمستشفى جامعة جورج تاون في واشنطن.

منح البروفيسور أتر لقب «ماسترو» من الكلية الأميركية للأطباء والأكاديمية الوطنية للعلوم ومعهد الطب، كما أنه حاز على شهادة البورد الأميركي لعلم الأمراض، والزمان من كل من الكلية الأميركية للأطباء، والجمعية الأميركية للطب الباطني، والجمعية الأميركية لدراسة أمراض الكبد.

في معاهد الصحة الوطنية. ولد أتر سنة 1935، حيث حصل على شهادة الطب من جامعة روتشستر في نيويورك، وأتم دراساته العليا في الطب في مستشفى سترونج ميموريال، في روتشستر، وضمن مستشفيات جامعة واشنطن في سياتل.

ثم أصبح طبيباً سريرياً مشاركاً في معاهد الصحة الوطنية، وأمضى بضع سنوات في جامعة جورج تاون، ليعود بعدها إلى معاهد الصحة الوطنية في سنة 1969 ليتحقق بقسم طب نقل الدم التابع للمركز السريري كرئيس لمجموعة بحثية. ويشغل أتر منصباً أكاديمياً دائماً

دبي - البيان

منحت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، جائزتها العالمية الكبرى، إلى العالم الأميركي البارز الدكتور هارفي أتر، تقديراً لأبحاثه المتعلقة باكتشاف فيروس التهاب الكبد الوبائي (C)، وإسهاماته الكبيرة في مجال طب الجهاز الهضمي.

تولى أتر منصب رئيس قسم الأمراض المعدية ومدير مشارك للأبحاث في قسم طب نقل الدم لدى المركز السريري في معاهد الصحة الوطنية (NIH)، كما أنه «باحث متميز»

## هتش تفوز بجائزة «حمدان الطبية» لبحوث تجدد خلايا الكبد والبنكرياس

دبي - البيان

نجحت أبحاث أجرتها الدكتورة ميرتشيل هتش الباحثة بالمملكة المتحدة، في التوصل إلى نتائج تتيح استخدام الخلايا الجذعية في تجديد أنسجة الكبد والبنكرياس.

وتشغل الدكتورة هتش منصب قائد فريق في مختبر الخلايا الجذعية وتجدد الأنسجة، في معهد جوردون في جامعة كامبردج بالمملكة المتحدة، وتتمحور بحوثها حول تحديد وعزل الخلايا الجذعية في الكبد والبنكرياس لتشكيل مزارع لتلك الأنسجة ولخلايا المعدة الجذعية.

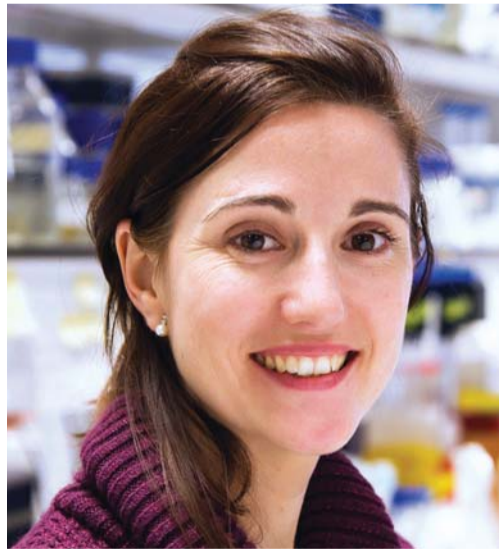
وتقديراً لجهودها البحثية المتميزة، رأت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، منحها الجائزة العالمية للبحوث الطبية المتميزة.

ولدت هتش في عام 1978 في برشلونة-إسبانيا، وحصلت على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية من جامعة برشلونة، التي أكملت فيها دراساتنا العليا، لتصل على درجة الدكتوراه من مركز التحكم الجينومي في جامعة برشلونة.

وبمنحة من وزارة الصحة في إسبانيا تابعت هتش دراساتها العليا، لتكمل أبحاث ما بعد الدكتوراه، بعد حصولها على منحة «ماري كوري- زمالة أوروبية داخلية» من معهد هيريكس لأبحاث البيولوجيا النمائية والخلايا الجذعية، في أوترخت بهولندا.

سافرت الدكتورة هتش إلى كامبردج بالمملكة المتحدة، لتصبح عضواً في قسم الفسيولوجي، البيولوجيا النمائية والأمراض العصبية في جامعة كامبردج. وحصلت الباحثة على زمالة «ويلكم ترست- السير هنري ديل»، وعملت قائد مجموعة بحثية في معهد الخلايا الجذعية، وويلكم ترست في كامبردج مجلس الأبحاث الطبية. كما عقدت دورات تخصصية لطلبة الدكتوراه في جامعة برشلونة، والمركز الطبي في جامعة أوترخت.

والدكتورة هتش عضو في نادي الخلايا الجذعية في كامبردج، وعضواً في هيئة تحرير مجلة «كوجينت بيولوجي»، كما عملت في تقييم أبحاث



تقود فريقاً في مختبر الخلايا الجذعية بجامعة كامبردج

قدمت إلى مجلة «نيتشر».

نشرت هتش 36 مقالاً طبياً، وناقشت نتائجها من خلال ما يقارب عشرين محاضرة في العديد من المؤتمرات الدولية. وتمحور دراسات الباحثة حول مساهمة الخلايا الجذعية في تجديد الأنسجة البالغة (الكبد والبنكرياس)، وكذلك في تطوير المزارع للأعضاء المنبثقة من اللحمية الداخلية (المعدة والكبد والبنكرياس).

أنشأت نظام مزارع خلوية جديد يحفظ حالة التجدد الذاتي لخلايا الكبد الجذعية في الزجاج، مع إمكانية تحفيز التمايز الخلوي إلى خلايا كبدية وظيفية، من خلال تعديل مسارات الإشارات الرئيسية في الخلايا.

دبي - البيان

اكتشف الدكتور سانفورد ماركويتس، الأسباب الجينية الرئيسة وراء الإصابة بسرطانات القولون، وقدم للوسط الطبي مجموعة من الفحوص الجزيئية للكشف المبكر عن هذه السرطانات، وتقديراً لهذا الطبيب، تكريمه في دورتها الحالية بجائزة حمدان للبحوث الطبية المتميزة.

يشغل الدكتور سانفورد ماركويتس كرسي الأستاذية «ماركويتس-إنغالس» في علم وراثيات مرض السرطان في كلية الطب بجامعة كيس ويسترن ريزرف، وهو عالم الأورام صاحب العديد من الإنجازات المهمة في مجال أبحاث سرطان القولون. حصل ماركويتس على البكالوريوس في الكيمياء والفيزياء مع مرتبة الشرف من جامعة هارفارد، وعلى درجتي الطب والدكتوراه من كلية الطب بجامعة ييل، ثم أمضى تدريسه، ليحصل على منحة في علم الورميات السريري من المعهد الوطني للسرطان.

يتمتع ماركويتس بعضوية العديد من الجمعيات العلمية المرموقة، ومنها الجمعية الأميركية لتقدم العلوم والجمعية الأميركية لأبحاث السرطان والجمعية الأميركية لاستقصاءات السريرية والجمعية الأميركية للأطباء، إلى جانب عضويته في الكثير من المجالس العلمية الاستشارية الفاعلة في لجان حكومية ومؤسسية، منها الاتحاد الوطني لأبحاث سرطان القولون، ومركز السرطان التابع لهارفارد- دانا فاربر، ومركز أبرامسن لأبحاث السرطانات.

50 مشروعاً بحثياً

وشارك ماركويتس في أكثر من 50 مشروعاً بحثياً، ونشر أكثر من 170 مقالاً بحثياً، إلى جانب كتابته 26 مقالاً افتتاحياً في العديد من المجلات كرئيس تحرير.

## ماركويتس.. مكتشف الأسباب للإصابة بسرطانات القولون



«حمدان الطبية» تكرمه بجائزة البحوث الطبية المتميزة



## الأفضل دائماً

نجحت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، في ترجمة فكر وتوجهات مؤسس وراعي الجائزة، سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم نائب حاكم دبي، وزير المالية، رئيس هيئة الصحة بدبي، الذي أراد لهذه الجائزة أن تشق طريقها وأن تكون لها بصمتها الواضحة، في واحد من أهم المجالات في حياتنا، وهي العلوم الطبية، وذلك تحفيزاً من سموه للعلماء والأطباء والمؤسسات الصحية، على تطوير هذا المجال وتوسيع نطاق الابتكارات والاكتشافات، ومن ثم خدمة الإنسانية والحفاظ على صحة الفرد وحياته.

من هنا جاءت رؤية الجائزة، وانطلقت لتكون إحدى المؤسسات الرائدة حول العالم، التي لها إنجازاتها الواضحة في الارتقاء بمنظومة الخدمات الطبية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية وبارقى المعايير العالمية، كما جاءت الجائزة لتؤكد في رسالتها على ما يستهدفه سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم من إطلاقها، وهو تحفيز الباحثين من كل أرجاء العالم - الذين يسعون بلا كلل أو ملل - للقيام بأبحاث طبية متميزة تخدم البشرية جمعاء، والعمل على زيادة التفاعل وإثراء البحث العلمي بين الأطباء في دولة الإمارات العربية المتحدة وأقرانهم بالمراكز الطبية حول العالم.



واليوم، ومع تكريم الفائزين في الدورة التاسعة للجائزة، نجد أن جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية - وفي وقت قياسي - استطاعت أن تكون أحد أهم مؤشرات التقييم العلمي على الساحة الطبية، كما أصبحت منصتها.. منصة الترويج، هي المحفز الأساس للبحث العلمي والإبداع، في أوساط الأطباء والعلماء والخبراء المتخصصين في العلوم الطبية، وهذا ما يظهر تحديات جديدة أمام الجائزة، ومسؤولية أكبر، في مواصلة تطوير معايير ومواصفات الفوز وربطها دائماً بهذا التطور السريع الذي تشهده العلوم والأبحاث الطبية على مستوى دولة الإمارات العربية المتحدة، والعالم، حتى تظل الجائزة هي الأشد تأثيراً في حركة التحديث والابتكار، وهي المرجع الأساس للتقدم الطبي، وأحد أفضل مؤشرات تقييم التحولات العالمية الصحية، ذات الأثر النافع للإنسان والمجتمعات بوجه عام.

إن من أهم مقومات النجاح والتميز لجائزتنا، هو الثقة.. ثقة الساحة الطبية المحلية والدولية في هذه الرسالة النبيلة التي حملتها الجائزة، والتي تأسست بفكر ورؤية سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم، ومن ثم انطلقت، لتكون هي المنصة الأبرز عالمياً لترويج الأطباء والباحثين المبدعين في تخصصاتهم المختلفة، ومن هنا تتضاعف مسؤولياتنا، ليس من أجل الحفاظ على ريادة جائزتنا فحسب، وإنما لتكون جائزتنا هي الأفضل دائماً.

**حميد محمد القطامي**  
رئيس مجلس الإدارة  
المدير العام لهيئة الصحة بدبي



# منح إلى مكتشف التهاب الكبد «سي»

الوطني للأبحاث الطبية والصحية في فرنسا وهو نظير معهد NIH الأمريكي، وحصل عليها في عام 2004، كأول عالم يحصل على هذه الجائزة. كما نال جائزة كارل لاندستينر (أعلى جائزة علمية تقدمها الجمعية الأمريكية لبنوك الدم) سنة 1992، وجائزة الإنجاز المتميز، من الجمعية الأمريكية لدراسات أمراض الكبد (AASLD) سنة 2011 إلى جانب جائزة كندا جيردورن الدولية سنة 2013. وحاز أيضاً جائزة فرايز عن تحسين الصحة من مركز مراقبة الأمراض (CDC) سنة 2015، وجائزة جيمس بلنديل من جمعية نقل الدم البريطانية.

**30 جائزة مرموقة**  
وأمام هذه الأبحاث ونتائجها المهمة، فاز والتر باكتر من ثلاثين جائزة مرموقة، منها جائزة الكلية الأمريكية للأطباء عن الأبحاث العلمية الهامة في المجال الطبي، والتي حصل عليها في سنة 2004، وهي أرفع جائزة تمنحها الكلية. ونال لقب «باحث NIH مميز» عام 2008، وهذا اللقب لم يحصل عليه سوى 23 من علماء مؤسسة NIH، وجائزة العالم المميز من مؤسسة التهاب الكبد الدولية. إضافة إلى ذلك فاز بالجائزة الدولية للعلوم الممنوحة من قبل إنسيرم المعهد

السريية للتقصي بشكل واسع عن فيروسات التهاب الكبد الوبائي (C). شارك العالم الأمريكي في سلسلة من الدراسات التي أجريت على البشر والشبماني وحددت معيار قابلية العدوى بفيروسات التهاب الكبد الوبائي (C) وحجمه وكثافته، كما شارك بالدراسات التي حددت خصائص التضاعف الفيروسي ونسب الطفرات واستجابة الأجسام المضادة لهذا الفيروس. وعمل والتر باحثاً رئيساً في دراسة متعددة المراكز للتقصي عن المستضد P24، والتي كانت بمثابة الأساس العلمي الأولي لتبني قرارات وطنية تتعلق بتفنيذ مسوح المستضد P24 للمتبوعين بالدم.

وكان باحثاً مشاركاً في البحوث التي أجريت لتحديد التاريخ الطبيعي للإصابة بفيروس التهاب الكبد الوبائي (C)، وربط ذلك بالتهاب الكبد الوبائي المزمن وبطيء الكبد. يعد والتر أول باحث ينقل فيروس نقص المناعة (HIV) إلى حيوان الشبماني، فأسس بذلك لاستخدامه كحيوان تجارب لدراسة هذا المرض، كما أثبت فعالية التقصي عن فيروس نقص المناعة (HIV) من خلال كشف حامضه النووي. كما أنه أول من أثبت أن السبب الرئيس للعدوى بالتهاب الكبد الوبائي (C) هو نقل الدم، كما أثبت الفعالية

**أبحاث هارفي أتر حقت تقدماً كبيراً في علم الفيروسات**



## أبحاث ديفيد توفسون تتصدى لأورام البنكرياس



**تكرمه «حمدان الطبية» بجائزة البحوث المتميزة**

منهجية واسعة النطاق واستخدم أحدث التقنيات، ابتداءً من تصميم نماذج جديدة للأمراض، ووصولاً إلى اختراع نظم علاجية وتشخيصية جديدة للمساعدة في تقييم الحالات السريرية وقبل السريرية. طور طريقة جديدة لزراعة الأنسجة بصورة لانهائية في مزعة الخلايا، والتي مكنته من التحليل العميق للمسار الجينية والدوائية. وتسمى استراتيجية المجموعة مجتمع في الإطار ما قبل السريري والسريري «بالمبادرة العلاجية للسرطان»، وسوف تقدم هذه المنهجيات إلى المجموعات المهتمة بأبحاث السرطان في مختبر كولد سبرينج هاربور

**دبي - البيان**

فاز العالم الأمريكي البارز الدكتور ديفيد توفسون، بجائزة حمدان بن راشد للبحوث الطبية المتميزة، لإسهاماته الإبداعية وأبحاثه المتميزة في مجال أمراض البنكرياس، خصوصاً السرطان، وتوفسون يتقلد حالياً منصب نائب مدير مركز السرطان، ومدير المبادرة العلاجية للسرطان في مختبر كولد سبرينج هاربور (CSHL) بالولايات المتحدة الأمريكية، إلى جانب عمله بروفيسور في طب سرطان البنكرياس في جامعة كامبردج بالمملكة المتحدة، ومحاضر في كلية العلوم البيولوجية في مختبر كولد سبرينج هاربور.

**مناصب أكاديمية**

حصل البروفيسور توفسون على شهادة البكالوريوس في الكيمياء من MIT، ليحصل بعدها على شهادتي التخصص في الطب والدكتوراه من جامعة جون هوبكنز، في بالتيمور. أتم برنامج دراسة طبيب مقيم في مستشفى بريغهام ومستشفى النساء، وحصل على الزمالة في علم الأورام من معهد دانا-فاربور للسرطان، كلية الطب بجامعة هارفارد، كما حصل على درجة زمالة ما بعد الدكتوراه من MIT.

تولى العديد من المناصب الأكاديمية والبحثية المهمة مثل محاضر في الطب، وطبيب مساعد في معهد دان هاربر للسرطان في كلية هارفارد الطبية، وأستاذ مساعد في الطب في معهد أبرامسون للسرطان في جامعة بنسلفانيا في فيلادلفيا، وقائد مجموعة بحثية في معهد كامبردج للأبحاث، كما حصل على لقب استشاري فخري في علم الأورام في كامبردج بالمملكة المتحدة من 2009-2012. شارك توفسون في العديد من المجالس الاستشارية المهمة ومؤسسات الأبحاث في المملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، كما أنه عضو في الرابطة الأمريكية لأبحاث السرطان، والجمعية الأمريكية لعلم الأورام السريري والرابطة الأمريكية لأمراض الجهاز الهضمي.

**أبحاث وإنجازات**

تبنى مختبر البروفيسور توفسون في كولد سبرينج هاربور

## ساب الجينية

له العديد من الإسهامات المهمة في حركة النشر العلمي، وقدم أكثر من 100 محاضرة علمية في العديد من الدول حول العالم، كما شارك في الكثير من الفعاليات التعليمية الأكاديمية والبرامج البحثية التدريبية. اكتشف ماركويتس اثنتين من أهم الجينات الكابتة للورم في سياق سرطان القولون، هما TGF-beta و RII-PGDH 15. وبينت أبحاثه التي أجراها حول جين TGF-beta RII السبب الكامن وراء حدوث سرطان القولون العائلي عند المصابين بمتلازمة لينتش، وهي حملهم، وبشكل خلقي، لخلل جيني يؤدي إلى تعطل جينة RII TGF-beta بشكل سريع. من جهة ثانية، بينت أبحاثه على 15-PGDH أن تناول الأسبرين يقي من سرطان القولون لدى بعض الناس، بينما لا تظهر آثاره الوقائية لدى البعض الآخر، حيث يعتمد الفعل الوقائي للأسبرين على مستويات التعبير الجيني المرتفعة لـ 15-PGDH في القولون.

يدرس مختبر ماركويتس الاضطرابات الجينية التي تحدث في سرطان القولون، بما فيها الأبحاث على الجينات الكابتة للورم والجينات الورمية لسرطان القولون والأبحاث على عوامل النمو ودورها التنظيمي الإيجابي والسلبي في هذه الحالات المرضية، بالإضافة إلى دراسة الأدوار التي يلعبها عدم الاستقرار الجينومي في حالات سرطان القولون الوراثية وغير الوراثية.

**سرطان وراثي**

وانتهت الأبحاث الحديثة لماركويتس، إلى العديد من النتائج المهمة، ومنها: الكشف عن وجود فئة من الجينات الـ mutator التي تؤدي إصابتها بالطفرات إلى عدم الاستقرار الجيني، وبالتالي، الإصابة بأنواع من سرطان القولون الوراثية وغير الوراثية، والكشف عن الدور التنظيمي المثبط لعامل النمو (TGF-beta) في الأمعاء، وعن كون الجينات التي تشفر



## فازت بجائزة حمدان للمتطوعين في الخدمات الطبية والإنسانية

# «طيران الإمارات الخيرية» 40 مشروعاً إنسانياً عبر العالم



### دبي - البيان

حازت مؤسسة طيران الإمارات الخيرية جائزة حمدان للمتطوعين في الخدمات الطبية والإنسانية، تقديراً لمساهماتها المهمة في العمل الإنساني في مختلف أنحاء العالم. منذ انطلاقة المؤسسة، خصصت نحو 32 مليون درهم لتمويل ما يقارب 40 مشروعاً في 20 دولة حول العالم من بينها الهند، وبنغلاديش، وسريلانكا، وإندونيسيا، والمالديف، وإثيوبيا، وكينيا، وتنزانيا، والأردن.

وبدأت المؤسسة نشاطها، تحت رعاية سمو الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم، رئيس هيئة الطيران المدني في دبي رئيس مؤسسة مطارات دبي، الرئيس الأعلى الرئيس التنفيذي لمجموعة طيران الإمارات في 25 فبراير عام 2003، بهدف تقديم الخدمات والمساعدات الإنسانية للأطفال حول العالم، مع الالتزام بالحد الأدنى من المصاريف الإدارية.

وتعتبر مؤسسة طيران الإمارات الخيرية منظمة غير ربحية، تهدف إلى رفع مستوى معيشة الأطفال، بغض النظر عن انتماءاتهم الجغرافية أو السياسية أو الدينية، ومساعدتهم على الحفاظ على كرامتهم الإنسانية.

وتعتبر تبرعات المسافرين على متن رحلات طيران الإمارات المصدر لتمويل أنشطة المؤسسة، والموجهة بشكل أساسي لخدمة قطاعي التعليم والرعاية الصحية بما فيها المشروعات الإنسانية لخدمة الأطفال المحرومين ممن يعيشون في فقر مدقع.

ومن أهم المشروعات التي نفذتها المؤسسة على أرض الواقع مستشفى الصداقة الإماراتي المتنقل عبر نهر براهماپوترا في بنغلاديش، ويخدم هذا المشروع الآلاف من سكان القرى المبنية على ضفاف النهر ممن تضطربهم ظروف الفيضان المتكرر بالمنطقة إلى الهجرة إلى المناطق المرتفعة ما يعرضهم لتحديات عدة، قد يكون أبسطها حصولهم على الرعاية الصحية التي يحتاجونها.

وفي نوفمبر عام 2008، واستجابة لمعاونة سكان هذه القرى، قامت مؤسسة طيران الإمارات الخيرية ببناء مستشفى الصداقة الإماراتي، كمستشفى قائم على ظهر سفينة تشق طريقها عبر مجرى نهر براهماپوترا حاملة صيدلية ومختبراً للتحاليل الطبية.

ونجح المستشفى في تقديم الرعاية الصحية إلى سكان كل موقع في هذه المنطقة، لمدة تتراوح من أربعة إلى ستة أسابيع، في العديد من التخصصات الطبية مثل أمراض النساء والتوليد، وطب الأسرة، وأمراض السرطان، كما يجري المستشفى العديد من العمليات الجراحية مثل جراحة الفم المشقوق (الشفة الأنيبية)، وجراحات العظام والعيون، بالإضافة إلى خدمات العناية بالأسنان.

وتحت رعاية مؤسسة طيران الإمارات الخيرية، لا يزال مستشفى الصداقة الإماراتي يقدم خدماته حتى الآن، حيث احتفل أخيراً بتقديم العلاج إلى المريض رقم 200 ألف. حرصت المؤسسة على تجهيز المستشفى بكارداري وطبي متكامل من السكان المحليين، إلى جانب فريق عمل من المتطوعين المتخصصين في المجال الطبي من العديد من الدول الأوروبية ومن الولايات المتحدة الأميركية ممن تقدم لهم المؤسسة مئات تذاكر الطيران سنوياً كي يستطيعون إنجاز أعمالهم هناك.

وفي الهند، تدير المؤسسة الإماراتية الخيرية مشروعين

أند أوت ريتش في أفريقيا، قدمت المؤسسة الدعم اللازم لسفر فريق من الجراحين والأطباء المتطوعين من كاليفورنيا ونيويورك إلى أوغندا. وخلال أسبوعين، تم تركيبها لصحة المرأة والأسرة، ونجح هذا الفريق من المتطوعين في إجراء العديد من العمليات الجراحية وعلاج أكثر من 130 مريضاً، علاوة على تقديم مجموعة من المحاضرات والدورات التدريبية للأطباء والممرضين على مستوى الدولة. حصلت مؤسسة طيران الإمارات الخيرية على العديد من الجوائز وشهادات التقدير من الهيئات والجمعيات التي قامت بدورها، منها على سبيل المثال جمعية خرجا سوسيتي، وجمعية شمس المعارف، ومشروع لايف لاين أكسبرس، كما أعرب المشاركون في العمل بالمشروعات التي شاركت فيها المؤسسة عن تقديرهم لجهودها في هذا المجال.

مهمين، أولهما مشروع دار الأطفال في شني للأطفال اللقطاء واليتام، ويوفر هذا المشروع المأوى لأكثر من 100 طفل يتيم مصاب بالإيدز. والمشروع الثاني هو مشروع لايف لاين أكسبرس، وهو عبارة عن قطار تقدم من خلاله الرعاية الطبية إلى المجتمعات المعوزة في العديد من المناطق في الهند. وفي جزر المالديف ساهمت مؤسسة طيران الإمارات في علاج المرضى المصابين بالتلاسيميا، من خلال التبرع بخمسة آلاف مصفاة لنقل الدم للأطفال المصابين بأمراض الدم. أما في دولة الإمارات، فقد قدم المؤسسة دعماً لمركز سيف للتوحد ومتلازمة الاسبرجر، ولمركز النور للتدريب في دبي والمخصص لرعاية الأطفال من ذوي الاحتياجات الخاصة. ومن خلال تعاونها مع منظمة ميديسن فور هيومنتي

مؤسسة طيران الإمارات الخيرية  
The Emirates Airline  
Foundation

## «أطباء بلا حدود».. 30 ألف موظف في مناطق الصراعات والأوبئة والكوارث



على الرعاية الطبية الطارئة، والعمليات الجراحية، وحملات التطعيم الجماعي، والتغذية العلاجية والتكاملية، والتدريب والتعليم الصحي، بالإضافة إلى تنظيم المرافق الصحية وتحديثها.

### مناطق الحروب

وفي عام 2015، أسست منظمة أطباء بلا حدود ما يزيد على خمسة مشاريع، 29% منها في مناطق كانت تشتعل بالحروب، و24% منها في بلاد تعاني من عدم الاستقرار الداخلي.

تصل الميزانية المخصصة لبرامج أطباء بلا حدود إلى أكثر من 800 مليون يورو، 28% منها (244.6 مليون يورو) مخصص لقارة آسيا ومنطقة الشرق الأوسط.

كان لأطباء بلا حدود دور مهم في مجال تقديم الخدمات الطبية، ففي عام 2015، قدمت ما يزيد على 8 ملايين استشارة طبية، كما استقبلت حوالي 600 ألف حالة، وعالجت ما يزيد على مليوني شخص من مرض الملاريا.

وبالإضافة إلى ذلك، قدمت المنظمة المساعدة لحوالي 219 ألف حالة ولادة، بما في ذلك عمليات الولادة القيصرية، إلى جانب 83 ألف عملية جراحية كبيرة، كما قدمت المنظمة 1.5 مليون جرعة تطعيم من مرض الحصبة، و184 ألف استشارة طبية تتعلق بالصحة العقلية.

### جائزة نوبل

في عام 1999، حصلت منظمة أطباء بلا حدود على جائزة نوبل للسلام تقديراً لعملها الإنساني الرائد في العديد من الدول حول العالم، واستخدمت قيمة هذه الجائزة في تأسيس «صندوق الأمراض المنسية» المخصص لدعم المشروعات الرائدة في تطوير الخدمات السريرية والإنتاج وتوزيع المواد الطبية في سياق الأمراض المنسية.

### دبي - البيان

منحت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية جائزة لها للمتطوعين في الخدمات الطبية والإنسانية لمنظمة أطباء بلا حدود (MSF) بفرنسا، اعترافاً بالإسهامات البارزة في مناطق الحروب والفقر في أنحاء العالم.

وتأسست منظمة أطباء بلا حدود عام 1971 في فرنسا، على يد مجموعة من الأطباء والصحافيين في وقت اندلاع الحرب وتفشي المجاعة في بيفارا، في نيجيريا.

وتهدف المنظمة، باعتبارها حركة إنسانية وطبية مستقلة، إلى تقديم الرعاية الطبية العاجلة في الأماكن الأكثر عوزاً، متخذةً من الالتزام بالأخلاقيات الطبية والإيمان بحق كل إنسان في الحصول على الرعاية الطبية دستوراً لعملها، بغض النظر عن العرق أو الدين أو التوجه السياسي.

### استقلالية المنظمة

تشكلت منظمة أطباء بلا حدود لدى تأسيسها من 300 متطوع من الأطباء والممرضين والعاملين في المجال الطبي، وفي الوقت الحالي، يعمل في المنظمة أكثر من 30 ألف موظف في جميع أنحاء العالم، معظمهم موظفون محليون والبقية موظفون دوليون وموظفون في المقر الرئيس للمنظمة.

يشكل 5.7 ملايين شخص حول العالم المصدر لتمويل 92% من إجمالي ميزانية أطباء بلا حدود، ما يعزز استقلالية المنظمة لدى استجابتها للحالات الطارئة في جميع أرجاء العالم.

### 70 بلداً

تعمل أطباء بلا حدود في نحو 70 بلداً حول العالم؛ حيث تقدم الرعاية الصحية للأفراد الذين يفتقرون إلى الرعاية الصحية مع تعرضهم للصراعات والعنف، أو الأوبئة والأمراض، أو الكوارث الطبيعية. منذ تأسيسها، عالجت أطباء بلا حدود ما يزيد على مئة مليون مريض، وفي عام 2015 وحده، قدمت استشارات طبية لنحو 8.66 ملايين مريض من خلال العيادات الخارجية.

تشتمل الخدمات الطبية التي تقدمها أطباء بلا حدود

## جراهام فورورد يقود «أطباء استراليون» للتطوع في أعماق إفريقيا



### دبي - البيان

الدكتور جراهام فورورد جراح عظام أسترالي ذو شهرة عالمية وصاحب سجل حافل بالإنجازات في مجال العمل التطوعي، وبخاصة فيما يتعلق بتقديم الخدمات الطبية إلى المجتمعات الفقيرة حول العالم.

وهو مؤسس مؤسسة «أطباء استراليون من أجل إفريقيا»، كما أنه منسق مشارك وقائد للفريق الطبية التطوعية العالمية في أعماق إفريقيا، خصوصاً إثيوبيا ومدغشقر وهرجيسا وجزر القمر.

واعتزافاً بمساهماته المميّزة، فقد حصل الدكتور جراهام فورورد على جائزة حمدان للمتطوعين في الخدمات الطبية والإنسانية في دورتها التاسعة 2015 - 2016.

وُلد الدكتور فورورد في عام 1952، وأتم دراسته للطب في جامعة ويسترن أستراليا عام 1986، ليتخصص بعد ذلك في جراحة العظام ويكمل دراسته في المملكة المتحدة والولايات المتحدة الأميركية وسويسرا.

إلى جانب عضويته في الاتحاد الأسترالي لأطباء العظام، فهو زميل الكلية الملكية الأسترالية للجراحين (جراحي العظام)، منذ عام 1991.

بالإضافة إلى مشاركته المهمة في عدد من المؤتمرات التي تعقد داخل أستراليا وخارجها، يشغل الدكتور فورورد حالياً منصب رئيس مجلس إدارة وحدة جراحة «سرجي سنتر» في مردوك بغيرج أستراليا، كما أنه محاضر أول ملحق في جامعة نوتر دام.

لا يزال الدكتور فورورد يمارس عمله كجراح عظام في غرب أستراليا في القطاعين العام والخاص، إذ يقدم الرعاية الطبية المتخصصة للكثيرين من المرضى بما فيهم السكان الأصليون في بروم وداربي، جزر كريسماس، كما أنه جراح عظام زائر في كل من مستشفى سانت جون أوف جاد، في مردوك وسويوايو، بغيرج أستراليا، وفي مستشفى فريمانتل.

وقد تسبب تسونامي 2004 في حدوث كارثة إنسانية كبرى، استجاب لها الدكتور فورورد بتشكيل فريق طبي للسفر إلى الصومال لعلاج الحالات الطبية الطارئة للمصابين هناك. وفي عام 2005، أسس الدكتور فورورد مؤسسة غير

■ حصل على جائزة حمدان للمتطوعين في الخدمات الطبية والإنسانية

ربحية أطلق عليها اسم «أطباء أستراليون من أجل إفريقيا» (ADFA)، بهدف توفير الفرق الطبية التطوعية بالأماكن الأكثر احتياجاً إلى المساعدة. وشكل فرقا طبية من أطباء العظام لتقديم المساعدة الطبية ودعم المجتمعات المحلية في أديس أبابا (إثيوبيا)، وتولير (مدغشقر) وهرجيسا، في الصومال.

ومن أهداف مؤسسة أطباء أستراليون من أجل إفريقيا (ADFA)، تطوير المستشفيات من خلال توفير المعدات والمستلزمات الطبية الحديثة، وتقديم الاستشارات الطبية وإجراء العمليات الجراحية، إلى جانب نشر أفضل الممارسات في مجال الرعاية الصحية، والارتقاء بمهارات العاملين في القطاع الطبي على المستوى المحلي لضمان تحقيق الاستدامة في تقديم الرعاية الطبية.



## نال «جائزة حمدان» لأفضل قسم طبي حكومي في الإمارات

## معهد علوم القلب في أبوظبي.. سجل حافل بالتميز



## دبي - البيان

عام تلو آخر، يحقق معهد علوم القلب في مدينة الشيخ خليفة الطبية بأبوظبي، نجاحاً كبيراً في تقديم خدمات التشخيص وطب وجراحة القلب، حتى صار واحداً من أهم المراكز المتخصصة في طب القلب بدول الخليج والمنطقة العربية. وأمام سجل الإنجازات الطبية التي قدمها المعهد للمرضى من المواطنين والمقيمين في الدولة، قررت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، تكريمه بوصفه أفضل قسم طبي في القطاع الحكومي في الدولة.

تأسس معهد علوم القلب عام 2006 بأقسام أمراض القلب للكبار، وقسم جراحة القلب للكبار، وقسم أمراض القلب للأطفال، وقسم جراحة القلب للأطفال، إلى جانب قسم إعادة التأهيل القلبي والذي يعتبر القسم الأكبر من نوعه في دولة الإمارات.

يستقبل المعهد 15000 زيارة سنوياً، وعزز من النجاح الذي حققه هذا المعهد مساهمة شركة أبوظبي للخدمات الصحية «صحة» في تأسيسه.

يعمل في المركز 31 طبيب قلب للكبار، و11 جراح قلب للكبار، وسبعة جراحي قلب للأطفال، وتسعة أطباء قلب للأطفال، إلى جانب 36 موظفاً في مختبر القسطرة، بدعم من طاقم من الممرضين والفنيين والمترجمين والموظفين الإداريين. يعمل في خدمة إعادة التأهيل القلبي سبعة موظفين منهم خمسة أطباء علاج طبيعي، كما يعمل في قسم القلب التداخلي خمسة أطباء قلب وثمانية ممرضين متخصصين في القسطرة وفي أشعة، ويشغل رئيس مجلس إدارة المعهد حالياً منصب رئيس جمعية القلب الإماراتية.

## تشوهات قلبية

أجرى المعهد نحو 2800 عملية جراحية للمرضى من الكبار والأطفال، ممن كانوا يعانون تشوهات قلبية، كما أجرى نحو 2211 جراحة قلب للكبار، بالإضافة إلى زرع 1429 جهاز تنظيم ضربات القلب، إلى جانب إجراء حوالي 1176 دراسة وفحص في مجال الفيزيولوجيا الكهربية. وتوسع المركز في نطاق الخدمات

التي يقدمها في تخصصات فرعية في مجال طب علوم القلب، كما أن لديه رؤية مستقبلية لإضافة مجموعة من الخدمات الجديدة مثل تصوير القلب باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي، والمراقبة عن بعد لأجهزة تنظيم ضربات القلب، وتخطيط صدى القلب الجيني.

## برامج البحوث

منذ عام 2010، نشر الفريق البحثي في

المعهد 78 نشرة و66 ملخصاً علمياً، نوقشت في العديد من المؤتمرات الدولية البارزة، كما أن له نشاطاً مستمرا في تصميم برامج البحوث وتنفيذها من خلال جميع أقسام المعهد. يتمتع المعهد بسمعة طبية كمرکز للاعتماد في مجال طب وجراحة القلب، بالإضافة إلى إسهاماته المهمة في تدريب وتعليم الأطباء المقيمين. وتضمن إسهاماته التعليمية تأسيس

## مركز دولي

حصل قسم أمراض القلب للكبار في المعهد على اعتماد الكلية الأميركية لأمراض القلب كمرکز دولي للتميز،

ويعتبر مختبر تخطيط صدى القلب هو المختبر الأول من نوعه، على مستوى دولة الإمارات، الذي يحصل على الاعتماد من الجمعية الأوروبية لتصوير القلب والأوعية الدموية، كما أنه المركز الأول الذي يحصل على الاعتماد من «المجلس العربي للتخصصات الطبية» باعتباره «مركزاً لبرنامج زمالة أمراض القلب» لتدريب الأطباء الشباب، كما حصل المعهد على

اعتماد برامج دعم الحياة مثل (ALS) و (BLS) و (ALS).

ويتبنى المعهد برنامجاً واسع النطاق للإقلاع عن التدخين، ويطبقه في العديد من مؤسسات القطاع الخاص وكذلك في الجامعات والكليات.

## الجوائز

حصل معهد علوم القلب على العديد من الجوائز من مؤتمرات دولية كبرى،

منها مؤتمر الرعاية الصحية في الشرق الأوسط عام 2009 واعتماد مراكز الآلام الصدرية عام 2012.

وتقديرًا للدور الكبير الذي يضطلع به معهد علوم القلب في مدينة الشيخ خليفة الطبية، فقد حصل على جائزة حمدان بن راشد للعلوم لأفضل قسم سريري في القطاع الحكومي بدولة الإمارات العربية المتحدة في الدورة التاسعة 2016-2015.

## محمد الفقيه.. منقذ قلوب الأطفال



## دبي - البيان

منحت جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية جائزة العالم العربي لأفضل كلية أو مؤسسة أو مركز طبي، إلى «مؤسسة لالا سلمى للوقاية وعلاج السرطان» بالمغرب. ونالت المؤسسة الجائزة تقديراً لجهودها البارزة في التوعية بمرض السرطان، وعلاج المصابين به منذ أكثر من 16 عاماً.

وتقدم المؤسسة خدمات فريدة لمرضى السرطان، إذ توفر لهم مساكن لاستضافتهم خلال أيام العلاج، وأسهمت في تقديم تأمين طبي وضمان اجتماعي للمرضى غير القادرين، ليحصلوا على العلاج الكيماوي بالمجان.

وتطبق المؤسسة برنامج «أينام السرطان» لتقديم المساعدات للعائلات والأطفال التي أصيب أحد أفرادها بالمرض، كما توفر العلاج الجلدي التجميلي لمرضى السرطان. وقد تأسست «مؤسسة لالا سلمى للوقاية وعلاج السرطان» عام 2005، تحت رعاية وقيادة الأميرة لالا سلمى، زوجة الملك محمد السادس؛ ملك المملكة المغربية.

وهي مؤسسة غير ربحية تعمل بالتنسيق مع النظام الصحي الوطني، على تطبيق نموذج وطني لتطويع الرعاية الطبية المقدمة إلى مرضى السرطان.

وتهدف المؤسسة إلى تطوير سبل الوقاية من مرض السرطان، ورفع درجة الوعي به في جميع أنحاء المغرب، كما تعمل على تطوير شبكة شاملة من المستشفيات والمراكز التي تقدم العلاج المجاني لمرضى السرطان غير القادرين. وتتعاون مؤسسة لالا سلمى للوقاية وعلاج السرطان مع شبكة واسعة من الأطباء والباحثين ورجال الاقتصاد، إلى جانب منظمة الصحة العالمية، وصندوق الأمم المتحدة للسكان، ومركز الملك حسين للسرطان، والمعهد القومي للأورام، وغيرها من المؤسسات المرموقة وعدد من كبار الشخصيات المغربية والأجنبية.

## البحث العلمي

تتبنى المؤسسة مبدأ تطبيق أفضل الممارسات العلاجية لمرضى السرطان. كما تتزعم بدعم البحث العلمي، من خلال تشجيع الشراكات البحثية المحلية والدولية، وكذلك الأبحاث متعددة

## مؤسسة لالا سلمى.. مسكن ودواء لمرضى السرطان بالمغرب



## نال «جائزة حمدان» لأفضل مؤسسة طبية في العالم العربي

التخصصات لمواجهة «مرض السرطان». ويكتسب دور المؤسسة أهمية كبيرة، حيث يصاب سنوياً أكثر من 35000 شخص في المغرب بمرض السرطان، ولهذا تعكف المؤسسة على خفض أعداد المصابين بهذا المرض، وتقديم الرعاية الطبية وأفضل النظم الحياتية لهم. وقد بدأت المؤسسة في تطوير استراتيجية شاملة للتغلب على تحديات مرض السرطان، والتي تركز على الوقاية، والتشخيص المبكر، والسيطرة على المرض. وتتعدد إنجازات المؤسسة، ومن بينها أنها دعمت تأسيس أول سجل من نوعه لمرضى السرطان في منطقة الدار البيضاء الكبرى على أساس البيانات الوابئة لعام 2004.

وعقدت المؤسسة العديد من الشراكات مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية في أوروبا والولايات المتحدة، منها جامعة هارفارد (الولايات المتحدة)، والمستشفى الجامعي في فودوا لوزان (سويسرا)، وإمبريال كوليدج لندن (المملكة المتحدة) إلى جانب معهد جوستاف روسي (فرنسا)، والمستشفى الجامعي في جنيف (سويسرا)، وستر ليون بيرار، في ليون (فرنسا). واعتراقاً بمساهماتها البارزة، فقد حصلت «مؤسسة لالا سلمى للوقاية وعلاج السرطان» على جائزة حمدان لأفضل مركز طبي في العالم العربي، للعام 2015 - 2016.

## دبي - البيان

يوسف الدكتور محمد بن راشد بن محمد الفقيه، في الدوائر الأكاديمية والطبية المحلية والعالمية، بأنه أحد أهم رواد طب وجراحة قلب الأطفال على مستوى الوطن العربي. والفقيه، هو استاذ الجراحة بجامعة الملك سعود في الرياض، وتقديراً لسجله الحافل بالإنجازات، نال جائزة حمدان للشخصيات الطبية المتميزة في الوطن العربي. ولد البروفيسور محمد الفقيه في عام 1948، وسط المملكة العربية السعودية في بلدة ضرما وجرمه. نشأ ودرس في بيت ومدرسة في بلدة الزبير، وحصل على شهادة البكالوريوس في الطب والجراحة من كلية الطب في بغداد بالعراق عام 1971، ثم تخصص بالجراحة وجراحة القلب في بريطانيا وأمريكا وحصل على زملات كليات الجراحين البريطانية في لندن وادبره وجلاسكو عام 1977. وأسس الدكتور محمد الفقيه قسم جراحة القلب في عام 1979 وهو القسم الذي أصبح تحت قيادته مركز الأمير سلطان لطب وجراحة القلب. وبعد هذا المركز أحد أهم مراكز القلب على مستوى منطقة الشرق الأوسط والعالم.

## ابتكر جراحات بالتثليج ونال جائزة الشخصية الطبية المتميزة

وقد تلمذ على يديه العديد من الأطباء والفنيين ممن أصبحوا في ما بعد رؤساء أقسام بارزين في تخصص طب وجراحة القلب في الوطن العربي وخارجه. يتضمن رصيده الطبي أكثر من 6000 عملية جراحية للكبار والأطفال على مدى حوالي ثلاثين عاماً حيث بدأ جراحة قلب الأطفال حديثي الولادة في المنطقة بجميع أنواعها عام 1982. وللدكتور الفقيه إسهامات هامة في تطوير آليات جراحية مبتكرة في هذا التخصص مثل عمليات القلب بالتثليج وإيقاف الدورة الدموية لصغار الرضع. تولى الفقيه العديد من المناصب الطبية الهامة، منها عضوية مجلس الممتحنين في كلية الجراحين الملكية، بإذنية بريطانيا عام 1987 وعين أستاذاً غير مقيم لعلوم القلب والرئة في جامعة لوما لندا الطبية الأميركية في كاليفورنيا عام 1989.



## أول طبيب إماراتي يتخصص في الطب الباطني

## نشوقي خوري.. 20 عاماً في خدمة «الرعاية الصحية»



وفي عام 2001، وتقديراً لإسهاماته البارزة، أصبح الدكتور خوري رئيس القسم الطبي، ثم المدير المساعد للشؤون الطبية في مستشفى راشد.

وزارة الصحة بدولة الإمارات.

يتأسس الدكتور خوري لجاناً عديدة، بما في ذلك اللجنة المركزية للكوارث، واللجنة المركزية لمكافحة المخدرات في هيئة الصحة بدبي، وكذلك اللجنة التنفيذية في مستشفى راشد ولجنة التوجيه بالمقوضية الدولية المشتركة JCI وهي المسؤولة عن الاعتماد الدولي للمستشفيات والهيئات الصحية.

شوقي خوري هو الطبيب الإماراتي الأول الذي يتخصص في الطب الباطني، ومن ثم في التخصص الداخلي، كما أسس أول مركز مستقل للمنظفات في المنطقة.

أسس أول نظام تسجيل إلكتروني للمرضى، وقد كان أساساً لنظام التسجيل الذي تبنته هيئة الصحة في دبي فيما بعد باستخدام نظام السجلات الطبية الإلكترونية.

في عام 1986، التحق الدكتور خوري بمستشفى راشد في دبي، وتم تعيينه رئيساً لوحدة الأمراض الهازية في عام 1992، واستشاري في طب الجهاز الهضمي عام 1993.

## دبي - البيان

الدكتور شوقي خوري، شخصية طبية إماراتية متميزة حققت العديد من الإنجازات في مجال الرعاية الصحية على مدار أكثر من 20 عاماً من عمله بالمجالين الطبي والإداري في دبي.

حصل الدكتور خوري على شهادة البكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة عين شمس في القاهرة، عام 1979. وفي وقت لاحق، أصبح طبيباً متخصصاً في الطب الباطني، وفي أمراض الجهاز الهضمي عامي 1987 و1988 على التوالي، في مستشفى نويبرلاخ في ألمانيا، ثم أصبح زميلاً للكلية الملكية للأطباء بإدنبرة، المملكة المتحدة عام 2013.

في عام 2014، تولى الدكتور خوري عضوية مجلس إدارة سلطة مدينة دبي الطبية، ليصبح في العام التالي عضو مجلس الإدارة ورئيس المجلس الطبي في هيئة الصحة بدبي، هذا إلى جانب عمله عضواً في المجلس الاستشاري في

عين الدكتور خوري مديراً لمستشفى راشد بين عامي 2001 و2009، كما عمل رئيساً تنفيذياً للمستشفى ذاته حتى عام 2014.

تضمنت مسؤولياته، كرئيس تنفيذي للمستشفى، تطوير خططها الاستراتيجية، وتنظيم الخدمات العلاجية وتنفيذها، إلى جانب تطوير بيئة مشجعة على توظيف المتخصصين المتميزين في المجال الطبي والاحتفاظ بهم.

أشرف الدكتور خوري على تأسيس وتوسيع وحدة أمراض الجهاز الهضمي في عام 1993، بالإضافة إلى ذلك، ترأس الفعاليات التي أدت إلى حصول المستشفى على اعتماد المقوضية الدولية المشتركة (JCI) بين عامي 2007 و2010 ومن عام 2010 إلى عام 2013، وكذلك حصولها على اعتماد برنامج الرعاية العلاجية الاحترافية للقلب الحاد من المقوضية الدولية المشتركة عام 2010.

ونجح الدكتور خوري في تنفيذ عملية توسع كبرى في الخدمات العلاجية المقدمة في

مستشفى راشد بافتتاح وحدات جديدة، مثل مركز طب الجلدية عام 2010؛ ووحدة علم النفس، عام 2011. ومركز العلاج بالسوائل المصلية عام 2010؛ ومركز الطوارئ والإصابات الجديد، عام 2009.

كما أسهم في إضافة وحدة أمراض النوم عام 2011، وعيادة الإيدز - السل، عام 2011؛ ومركز الصحة العقلية عام 2011؛ ووحدة جراحات اليوم الواحد عام 2010؛ ووحدة الجهاز التنفسي (السل) عام 2010؛ إلى جانب وحدة قسطرة القلب عام 2011؛ ووحدة الرعاية المركزة الرابعة - جراحة الأعصاب عام 2011؛ ووحدة إعادة التأهيل عام 2011؛ ووحدة أمراض الشيخوخة عام 2010؛ ووحدة الحروق، وغرفة العمليات؛ والوحدة الافتراضية لقسم الطوارئ. وتقديراً لدوره البارز وإنجازاته ومساهماته الجليلة في المجال الطبي، فقد حصل الدكتور خوري على جائزة حمدان بن راشد للشخصيات الطبية المتميزة في المجال الطبي بدولة الإمارات 2015 - 2016.

## الراحل تيسير بركات الشخصية الطبية المتميزة

## دبي - البيان

أثرى الطبيب الراحل الدكتور تيسير إبراهيم بركات، القطاع الصحي على مستوى الإمارات، وأسهم في تطوير آليات العمل بوزارة الصحة، وتقديراً لإسهاماته البارزة والجهود المميزة، فاز بجائزة حمدان بن راشد للشخصيات الطبية المتميزة في المجال الطبي بالدولة (الدورة التاسعة 2015-2016).

الدكتور تيسير بركات، حصل على شهادة البكالوريوس في الطب من جامعة عين شمس بمصر، وسافر إلى بريطانيا، حيث حصل على شهادتي الماجستير (1968)، والدكتوراه (1970) في الجراحة من جامعة ليفربول في بريطانيا، ليصبح بعدها عضواً في كلية الجراحين الملكية. بدأ حياته العملية في عام 1975 مديراً عاماً لوزارة الصحة في الإمارات، وتدرج في الكادر الوظيفي، حتى أصبح مستشاراً لوزارة ومديراً لإدارة التخطيط والبحث العلمي فيها.

نجح من خلال أطروحته لنيل شهادة الدكتوراه، في طرح أساليب مبتكرة لرفع نسب نجاح عمليات زراعة الكلى، من خلال التغلب على مقاومة المناعة الطبيعية في جسم الإنسان للطرف المزروع.

وخلال عمله بوزارة الصحة، كان له دور مهم في وضع خطة تطوير آليات العمل بالوزارة، حيث أجرى دراسة تفصيلية حول مستوى الخدمات الصحية المقدمة، كما وضع تقييماً علمياً لها، وقد كانت هذه الدراسة، هي حجر الزاوية في الخطة الخمسية الأولى التي وضعتها الوزارة للنهوض بالخدمات الصحية المقدمة على مستوى الدولة.

اشتملت خطته لتطوير آليات العمل بوزارة الصحة، على عدة محاور، أهمها تطوير البنية التحتية لهذا القطاع المهم، من خلال بناء المستشفيات والمراكز الطبية، وإعادة تنظيم الهيكل الأساسي الإداري والفني للوزارة، بما في ذلك التصرف الوظيفي وتحديد مسؤوليات الإدارات والأقسام والأفراد العاملين بكافة الأجهزة والمؤسسات التابعة لها، كما تضمنت الخطة، إصدار عدد من القوانين المتعلقة بالقطاع الصحي، والتي كان من بينها التشريع الأول لتنظيم عملية تسجيل المواليد والوفيات على مستوى الدولة.

من أهم مؤلفات الدكتور بركات، كتاب بعنوان «أساسيات التخطيط الصحي»، وكان هذا الكتاب هو

## حسين محبوبي.. 50 عاماً في طب الأسنان

## دبي - البيان

يحمل الدكتور حسين عباس محبوبي سجلاً حافلاً من الإنجازات الطبية في مجال طب الأسنان، استحق عليها جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية، للشخصيات الطبية المتميزة.

ينحدر الدكتور محبوبي من عائلة كرسّت حياتها لممارسة مهنة الطب، وهو من مواليد عام 1927، ودرس طب الأسنان، ليبدأ عمله في مهنة الطب منذ عام 1950. واستمر محبوبي في ممارسة طب الأسنان لمدة خمسين عاماً، قام خلالها بتقديم العلاج لأكثر من خمسين ألف شخص، وبذلك أسهم في تحسين حياة الكثيرين من سكان المنطقة.

ويعتبر الدكتور محبوبي أول طبيب أسنان، ليس فقط على مستوى الإمارات بل على مستوى دول منطقة الخليج العربي.

أسس عيادته الأولى في منطقة بر دبي، وهي أول عيادة أسنان حديثة على مستوى دبي والمنطقة، حيث قام بتجهيزها بأحدث المعدات الطبية الألمانية بما في ذلك الأدوات والمعدات والأدوية.

وقدم محبوبي خدماته الطبية للعمانيين من خلال العيادة التي أسسها في مدينة مسقط خلال العقد الأول من مسيرته المهنية، وبعد مضي بضع سنوات قام محبوبي بتسليم هذه العيادة لطبيب أسنان محلي.

تلقى الكثير من المتدربين في مجال الصحة الفموية، التأهيل على يد محبوبي، ليتم إرسالهم فيما بعد إلى باقي إمارات الدولة لرفع مستوى الوعي العام بالأمور المتعلقة بصحة الفم والأسنان.

واستطاع أن يقدم للمرضى مجموعة من الخدمات المتطورة، التي استخدمت للمرة الأولى على مستوى الدولة والمنطقة، منها استخدام البنج الموضعي في علاج الأسنان وإعطاء المضاد الحيوي للمرضى إلى جانب معالجة جذور الأسنان.

واستكمالاً لهذه الجهود، فقد نجح في تأسيس أول معمل أسنان في دبي سنة 1952، استطاع من خلاله تصنيع أول تيجان صناعية وجسور ثابتة للأسنان. وبرع محبوبي في مجال طب الأسنان التعويضي والترميمي، كما حرص على متابعة آخر المستجدات في



## أول متخصص في الإمارات وأقام معسكرات طبية لسكان الصحراء

طب الأسنان من خلال تبادل الزيارات المهنية مع أطباء أسنان من ألمانيا.

من أهم إنجازاته، تنظيمه للعديد من المعسكرات لعلاج المرضى بالمنطق الصحراوية البعيدة في الإمارات وسلطنة عمان.

وطالما قام بذلك مستقلاً سيرته الجيب التي كانت تحمل لوحة معدنية مكتوباً عليها «طبيب الأسنان»، حيث لم يكن هناك في ذلك الوقت لوحات معدنية بأرقام السيارات. وقدم الدكتور محبوبي خدمات جليلة لسكان منطقة الخليج العربي، والتي لا تزال محل تقدير.

ورأت الجائزة تسليط الضوء على مسيرته المهنية، والتي استحق فوزه بجائزة حمدان للشخصيات الطبية المتميزة في المجال الطبي بدولة الإمارات للدورة التاسعة 2015 - 2016.



## ميرزا الصايغ:

ميزانية «حمدان الطبية» تضاعفت  
400% إلى 20 مليون درهم

## دبي - البيان

تعتبر جائزة الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم للعلوم الطبية الجائزة الأبرز عالمياً، وقوة دافعة ومحفزة للارتقاء بالخدمات الطبية من خلال تكريم العلماء الذين ساهموا في تطوير تلك الخدمات على مستوى العالم، وهي تسعى لتشجيع باقي الأطباء ليحذوا حذوهم ويساهموا بصورة مباشرة في تطوير أنشطة البحث العلمي والطبي على مستوى العالم.

وارتفعت ميزانية الجائزة من 5 ملايين درهم إلى 20 مليون درهم في الدورة الحالية، أي بنحو 400%، منها 2.8 مليون درهم للجوائز سيتم توزيعها على 15 فائزاً في مختلف فئات الجائزة. ولمع نجم الجائزة وازدادت بريقاً وتألقت، حيث استطاعت طوال ثمانية عشر عاماً، أن تضع الممارسات العلمية والإنسانية المميزة حول العالم في دائرة الضوء، لتصبح الجائزة، وفي زمن قياسي، محطاً للأناظر وهدفاً يصبو إلى بلوغه جميع العاملين في القطاع الطبي على كافة المستويات المحلية والإقليمية والعالمية.

وطوال هذه المسيرة المشرفة من العمل الجاد والتواصل، لم يكن تكريم المبدعين من الباحثين والأطباء اللامعين والمتخصصين هو السبيل الأوضح نحو دعم التميز الطبي والتحفيز على بلوغه، بل عكفت الجائزة على دعم التعليم والتدريب الطبي المستمر، والاهتمام بالبحث العلمي، وبخاصة في العلوم الحديثة، وعلى رأسها علوم الجينوم البشري، بهدف تطوير الأداء



2.8 مليون من إجمالي الميزانية للجوائز مخصصة

المهني للقائمين على هذا القطاع الحيوي والمهم.

ويأتي اختيار الفائزين ثمرة لجهود العديد من أعضاء اللجان الرئيسة والفرعية من المتخصصين في المجال الطبي، والذين كان معظمهم من المتخصصين في مجال امراض الجهاز الهضمي، باعتباره المحور الرئيس لموضوعات الجوائز العالمية في دورتنا الحالية.

وتحظى اللجان العلمية بالدعم اللازم من أعضاء مجلس أمناء الجائزة، ممن حرصوا على المتابعة الحثيثة لعملية اختيار الفائزين في كافة مراحلها، وعلى كافة مستوياتها، وعلى رأسهم معالي رئيس المجلس.

إن دعم سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم السخي والمتواصل للقطاعين الصحي والطبي، ورعايته الحثيثة للعلم وللعلماء، انطلاقاً من إيمان سموه بأهميتهما جنباً إلى جنب مع البحث العلمي في الارتقاء بمستقبل الشعوب والأمم، يتجليان من خلال الدور المهم الذي تلعبه الجائزة في التحفيز على بلوغ التميز الطبي محلياً وإقليمياً ودولياً.

وتؤكد توجيهات سموه تعزيز مساعي الجائزة نحو بلوغ الاستفادة العلمية المرجوة من هذا المؤتمر المهم، من خلال تسهيل مشاركة أكبر شريحة ممكنة من الأطباء والعلماء المتخصصين من داخل الدولة وخارجها ممن سيحصلون على ساعات تعليم طبي مستمر معتمدة من الجهات الرسمية بالدولة.

عضو مجلس الأمناء

## نجيب الخاجة:

جائزة العلوم الطبية الأبرز  
على المستوى العالمي

## دبي - البيان

تعد جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية الجائزة الأبرز على المستوى العالمي، وقوة دافعة ومحفزة للارتقاء بالخدمات الطبية من خلال تكريم العلماء الذين ساهموا في تطوير تلك الخدمات على مستوى العالم، وسعيًا لتشجيع باقي الأطباء ليحذوا حذوهم ويساهموا بصورة مباشرة في تطوير أنشطة البحث العلمي والطبي في المنطقة، وإيمانها بأهمية البحث العلمي في دفع مسيرة البناء في دولة الإمارات، كانت الجائزة سباقاً في تمويل البحوث الصّحية المحلية من خلال برنامج رائد.

وقد وسعت الجائزة دورها في ميادين جديدة بهدف دفع عجلة التطوير في المجال الطبي في كافة جوانبه، فوضعت نظاماً لتقدير الجهات المتميزة والعاملة في المجالات الأكاديمية والعلاجية والخدمات الإنسانية الطبية، كما أن الجائزة تأخذ بعين الاعتبار كل من يساهم في رفع المعاناة عن المرضى والاهتمام بصحة المجتمع من خلال تنوع الجوائز وفئاتها العالمية والإقليمية والمحلية، بالإضافة إلى التأسيس لآليات تساهم في الارتقاء ببرامج التعليم الطبي المستمر، من خلال تنظيم ورعاية العديد من المؤتمرات الطبية والبرامج التدريبية.

وأضافت الجائزة بعداً جديداً لأنشطتها، يتمثل بنشر إصدارات



وسّعت دورها في ميادين جديدة لدفع عجلة التطوير

طبية رصينة، ومن أهمها إطلاق مجلة حمدان للعلوم الطبية، وهي دورية علمية طبية محكمة تغطي كافة مجالات العلوم الطبية والصحية بنسختها المطبوعة والإلكترونية. كما أنشأت الجائزة في العام 2003 المركز العربي للدراسات الجينية، وهو المركز الوحيد على مستوى المنطقة الذي يُعنى بوضع أكبر قاعدة بيانات عن الأمراض الجينية في الوطن العربي. ويبدّل المركز أيضاً جهوداً حثيثة لرسم خارطة الجينية للوطن العربي، والتي تعتبر حلم المجتمعات العلمية العربية والعالمية.

وإن دلّ ذلك على شيء فإنما يدلّ على بصيرة راشدية لدى سمو الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي ووزير المالية، رئيس هيئة الصحة في دبي، راعي الجائزة، الذي يؤمن بأن التنافس البناء من خلال هذه الجائزة يعتبر وسيلة مهمة للوصول إلى قدرات أكاديمية عالمية ولعب دور رائد في ثورة المعرفة التي تنبثق من أنشطة البحوث المتقدمة والتواصل الدائم لتبادل الخبرات في مجالات الطب والعلوم والتكنولوجيا عبر العالم.

واليوم، ومع تكريم الفائزين في الدورة التاسعة للجائزة، نجد أن جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية - وفي وقت قياسي - استطاعت أن تكون أحد أهم مؤشرات التقييم العلمي على الساحة الطبية، كما أصبحت منصتها.. منصة التتويج.

الأمين العام للجائزة

طرق جديدة لاستهداف  
سرطان الكبد

## دبي - البيان

فازت ورقة بحث بعنوان «تحسيس البلاعم الفأرية وخلايا الورم الكبدية البشرية للإجهاد التأكسدي والتنترجي المحرض بعديد السكاريد الذهني مع الأسبرين» بجائزة أفضل بحث منشور في مجلة حمدان الطبية.

الدراسة أجراها الدكتور حيدر رازا وأني جون وجاسمين شافارين، بقسم الكيمياء الحيوية، كلية الطب والعلوم الصحية في جامعة الإمارات. يحفز عديد السكاريد الشحمي المتأتي من الذيفان الداخلي البكتيري إنتاج سيتوكينات التهابية ومركبات الأوكسجين التفاعلية في كل من الزجاج والأجواء، ويعد حمض أستاييل ساليساليك (ASA - الأسبرين) واحداً من بين أكثر العقاقير المضادة للالتهابات استخداماً.

وكان الهدف دراسة آلية عمل الأسبرين في وجود عديد السكاريد الشحمي داخل البلاعم الفأرية وخلايا أورام الكبد البشري، وتم التقيص عن تأثيرات عديد السكاريد الشحمي - بمفرده أو بوجود التركيز دون السام من الأسبرين أو الأسبرين فقط - على مستويات الإجهاد التأكسدي والتنترجي مستخدمين الخط الخلوي للبلاعم الفأرية J774.2 وخلايا أورام كبد بشري HepG2. وتم قياس درجة الموت المبرمج باستخدام تحليل قياس التدفق الخلوي.

وقام عديد السكاريد الشحمي بمفرده بتحفيز إنتاج أحادي أكسيد النيتروجين بشكل ملحوظ داخل البلاعم وينحو متوسط داخل الورم الكبدية، وعندما تمت إضافة الأسبرين إلى البلاعم المعالجة بعديد السكاريد الشحمي كانت الزيادة في كمية

إنزيم في مخ الجمل هدف محتمل  
لعلاج الأورام

## دبي - البيان

فازت ورقة بحثية حول «التنقية والخصائص الكيميائية الحيوية لنوع ثان من السيراميداز المتعادل المستخلص من مخ الجمل (الهجن العربية)»، على جائزة حمدان بن راشد للعلوم الطبية لورقة البحث الأصلية المنشورة في مجلة حمدان الطبية.

أجرى البحث الدكتور سهام الدين كلداري، وفريقه المكون من شهنوس شاتوث وفيلص تايولائل وعلاء كلداري وماهيندرا باتل، من مختبر مسارات الإشارة الخلوية، بقسم الكيمياء الحيوية كلية الطب والعلوم الصحية، بجامعة الإمارات.

يؤدي الإنزيم المعروف باسم سيراميداز الموجود في مخ الجمل دوراً بالغ الأهمية في تنظيم العمليات الأيضية الخلوية، وهذا هو النوع الثاني من هذا الإنزيم الذي يستخلص من مخ الجمل. ويتربك المخ بصورة أساسية من جزيئات دهنية تعرف باسم «الليبيدات»، وتتحكم إنزيمات السيراميداز في إنتاج الأشكال النشطة من الليبيدات داخل المخ.

ولهذه الإنزيمات أهميتها في كثير من العمليات الخلوية الأساسية التي تتحكم في نمو الخلية وشيخوختها، ومن هذه العمليات الاستجابة الإجهادية، والتمايز الخلوي، وتنظيم دورة الخلية، وشيخوخة الخلية، والموت الخلوي. ونظراً لامتنلاك كل واحد من إنزيمات السيراميداز

نالته جائزة أفضل  
بحث في مجلة  
حمدان الطبية

مجموعة من الخصائص المميزة له، تعد هذه الإنزيمات ذات أهمية كبيرة في دراسة هذه الوظائف الخلوية المهمة، والأهم مما سبق، ونظراً لقدرة إنزيمات السيراميداز على التحكم في نمو الخلية وموتها، يجري الآن استهداف هذه الإنزيمات باعتبارها هدفاً محتملاً لعلاج السرطان، لذا تمثل تنقية وتوصيف سيراميداز جديد مستخلص من حيوان ثديي محلي غير مدروس خطوة هامة للأمام على طريق فهمنا لآلية تنظيم العمليات الأيضية الخلوية.

أجرت الدراسة جامعة  
الإمارات وفازت بجائزة  
«حمدان الطبية»

أحادي أكسيد النيتروجين الناتجة أكبر بكثير من تلك التي نتجت عن استخدام عديد السكاريد الشحمي أو الأسبرين كل بمفرده. بينما أظهرت معالجة خلايا HepG2 باستخدام عديد السكاريد الشحمي أو الأسبرين كل بمفرده أو مجتمعين آثاراً متوسطة في تحفيز إنتاج أحادي أكسيد النيتروجين، وعلى نحو مماثل، تم إنتاج كمية أكبر من مركبات الأوكسجين التفاعلية بعد المعالجة بعديد السكاريد الشحمي والأسبرين في البلاعم مما تم إنتاجه في خلايا HepG2.

كما أدى الجمع بين عديد السكاريد الشحمي والأسبرين إلى إحداث زيادة ملحوظة في معدل فوق أكسدة الليبيدات في خلايا خلايا HepG2، كما تم تثبيط نشاط إنزيم الأوكسيناز بشكل ملحوظ في خلايا J774.2 مقارنة بخلايا HepG2. علاوة على ما سبق، نتج عن معالجة الخلايا باستخدام عديد السكاريد الشحمي بمفرده أو مقترناً بالأسبرين حدوث موت الخلايا المبرمج في البلاعم بنسبة أكبر منها في خلايا HepG2. ويشير ذلك إلى أن البلاعم أكثر حساسية لعديد السكاريد الشحمي من خلايا أورام الكبد البشري، وأن كلا من المعالجة باستخدام عديد السكاريد الشحمي والمعالجة بالأسبرين تعملان معاً على زيادة الإجهاد التأكسدي والتنترجي داخل هذه الخلايا.



جائزة الشيخ حمدان بن راشد آل مكتوم للعلوم الطبية  
Sheikh Hamdan Bin Rashid Al Maktoum Award for Medical Sciences



أمراض الجهاز الهضمي  
أمراض الكبد  
أمراض القولون  
أمراض البنكرياس  
Gastroenterology  
Liver Disorders  
Colon Disorders  
Pancreatic Diseases



أمراض الجهاز الهضمي  
أمراض الكبد  
أمراض القولون  
أمراض البنكرياس  
Gastroenterology  
Liver Disorders  
Colon Disorders  
Pancreatic Diseases

# حفل توزيع جوائز الدورة التاسعة

الأربعاء 14 ديسمبر

الساعة السادسة مساءً

قاعة راشد، مركز دبي الدولي  
للمؤتمرات والمعارض

كن جزءاً من الحدث

@HamdanMedical



hmaward.org.ae