

تقرير أثر الأبحاث



06	عن الجمعية
10	البحوث والابتكار
32	بناء القدرات المحلية
36	المناصرة والآراء المختصة



عن الجمعية

من نحن

تعمل الجمعية الوطنية للتصلب المتعدد، تحت مظلة وزارة تمكين المجتمع في دولة الإمارات، على تحسين حياة المتعاشين مع التصلب المتعدد ومجتمعاتهم من خلال التعليم، والتوعية، ودفع الجهود العالمية لإيجاد علاج.

كما تسعى الجمعية إلى زيادة الوعي بالتصلب المتعدد، وإنشاء منظومة دعم شاملة لمجتمع المتعاشين مع التصلب المتعدد في الدولة، وتوفير الموارد لهم.





كلمة من نائب رئيس مجلس أمناء الجمعية الوطنية للتصلب

تواصل الجمعية دفع الأبحاث التحولية التي لا تهدف إلى التخفيف من المعاناة فحسب، بل إلى إيجاد حلول دائمة ومستدامة للمتعايشين مع التصلب المتعدد.

من خلال الاستثمارات الاستراتيجية في الأبحاث والالتزام القوي بالتعاون على مستوى المجتمع العلمي في الدولة، تُمهّد الجمعية الطريق لإكتشافات قد تعيد تعريف فهمنا وإدارتنا للتصلب المتعدد. ويعكس هذا التقرير الزخم القوي المحقق خلال العامين الماضيين، وهو دليل على ما يمكن تحقيقه عندما تتحد الرؤية مع الابتكار والتفاني.

يُعد النظام البحثي المتطور في دولة الإمارات، الذي ينمو بسرعة تعادل ثلاثة أضعاف المعدل العالمي، أرضاً خصبة للحلول الريادية. ومع تقدمنا، يجب أن نواصل مضاعفة هذه الجهود وتعزيز الشراكات التي توسّع الأثر وتتجاوز الحدود، لتمنح الأمل المتجدد للمتعايشين وأسرهم.

أتوجه بخالص التقدير لجميع المساهمين - من باحثين، وأطباء، ومؤسسات، وداعمين - الذين يدفعون تقدم هذه المهمة الحيوية إلى الأمام. معاً، نرسم مستقبلاً لا يُشكل فيه التصلب المتعدد عائقاً، ويستمر البحث كقوة محرّكة نحو الشفاء والتغيير.

سعادة الدكتورة فاطمة الكعبي

نائب رئيس مجلس الأمناء - الجمعية الوطنية للتصلب المتعدد



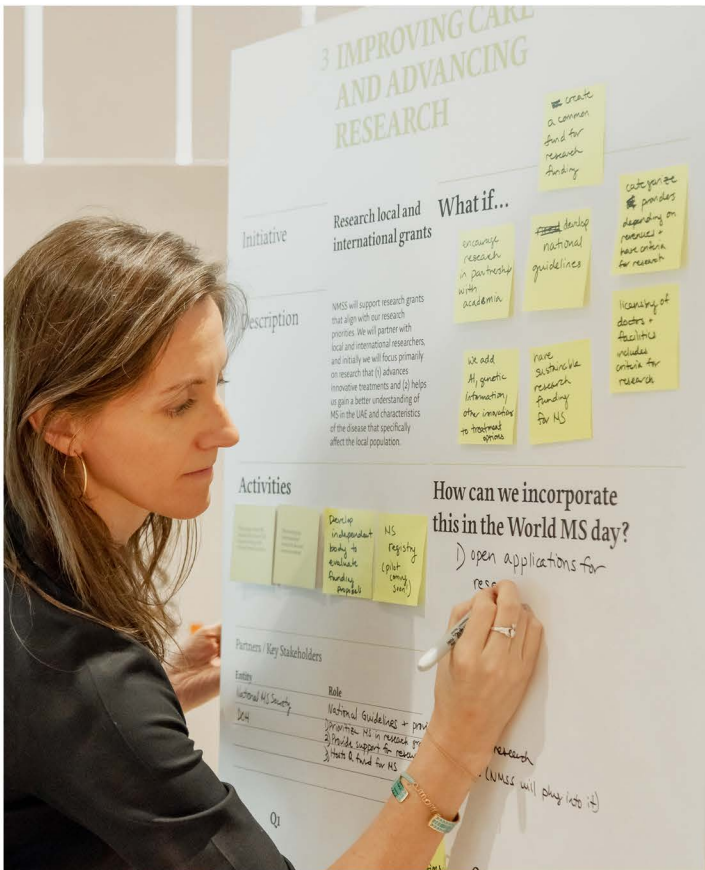
البحوث والابتكار

أبحاث التصلب المتعدد

في صميم مهمتنا يكمن التزام بتعزيز البحث المبتكر الذي يحسن الرعاية، ويعمق الفهم، ويدفع التقدم لصالح المتعاشين مع التصلب المتعدد.

من خلال التمويل الموجه والتعاون الدولي والمبادرات التحولية مثل المنح البحثية والسجلات والبرامج التخصصية، نعالج الاحتياجات العاجلة ونبني الأسس للتقدم.

بدعم الدراسات الرائدة وبناء كوادر بحثية أقوى، نمهد الطريق لعلاجات أفضل، ونظم صحية متطورة، وجودة حياة أعلى للمتعايشين مع التصلب المتعدد. كل خطوة نخطوها تقربنا من إحداث تغيير جوهري في حياتهم واكتشاف حلول جديدة لرعاية التصلب المتعدد.



تعد الأبحاث حجر أساس في رسالة الجمعية. ومن خلال البحث الدقيق، نسعى إلى اكتشاف علاجات جديدة، وتحسين رعاية المتعاشين، والوصول إلى علاج نهائي للتصلب المتعدد.

+2 مليون درهم

تم تمويل 5 دراسات بحثية في هذه الدورة الافتتاحية بقيمة تجاوزت 2 مليون درهم.

+4 مليون درهم

تم فتح باب الدورة الثانية وتمويل 6 مشاريع بحثية جديدة بقيمة 4 ملايين درهم.

إجمالي المبلغ الممول حتى الآن

التمويل الملتزم به حتى عام 2026

6.5 مليون درهم**9.4 مليون درهم**

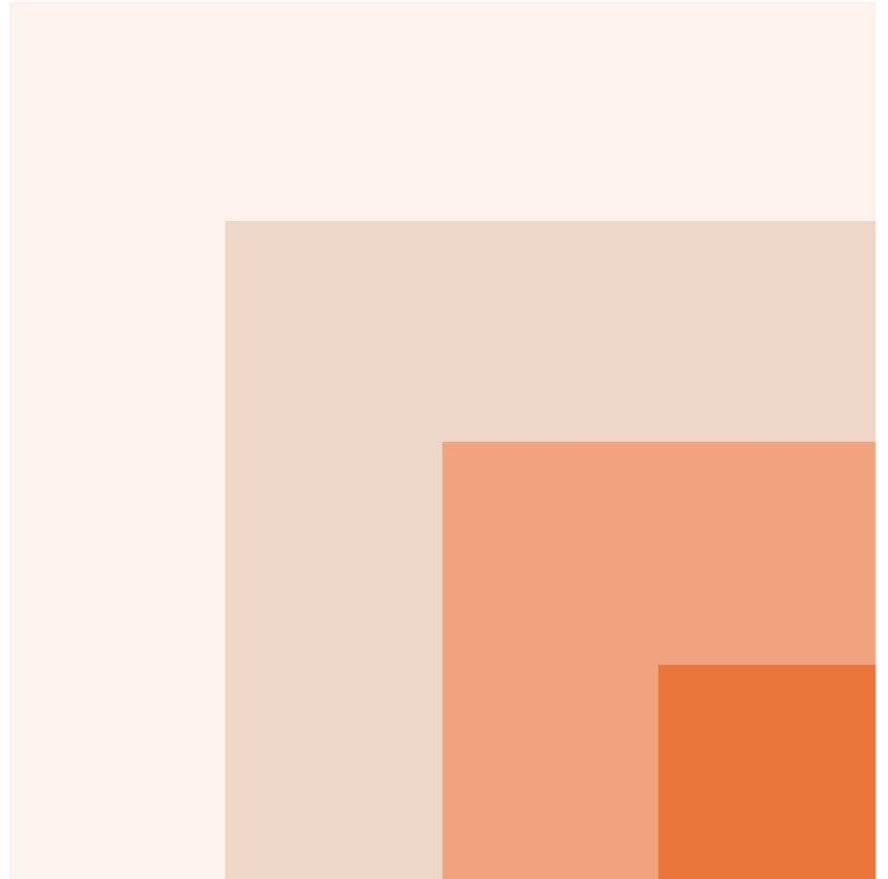
الانتشار البحثي

46

أسفرت دورة المنح البحثية لعام 2024/2025 عن قبول 46 طلباً من أبوظبي ودبي والشارقة، بما في ذلك 15 تعاوناً مع شركاء دوليين وإقليميين.

4x~

يمثل هذا النمو مقارنة بالعام السابق زيادة ملحوظة تؤكد أولوية الإمارات في دعم أبحاث التصلب المتعدد والتزامها الراسخ بتقدم هذا المجال.



مدة الدراسة

سنة ونصف

الباحث الرئيسي

الأستاذ يندري فينتورا

ADSCC
مركز أبو ظبي للخلايا الجذعية
ABU DHABI STEM CELLS CENTER

دراسة عشوائية مفتوحة التسمية لتقييم السلامة والفعالية للعلاج
بالتحفيز الضوئي خارج الجسم (ECP) في علاج التصلب المتعدد

عنوان البحث

”تماشياً مع رؤية القيادة في دولة الإمارات، نحن ملتزمون بدفع الأبحاث التي
تحقق تقدماً حقيقياً في الرعاية الصحية، لا سيما في الحالات مثل التصلب
المتعدد. دراستنا الجارية حول ECP كعلاج للتصلب المتعدد تجسد التزامنا
باكتشاف علاجات جديدة وتحسين نتائج المرضى.

كلمة من

الأستاذ يندري فينتورا

المدير التنفيذي لمركز أبوظبي
للخلايا الجذعية

وتعد شركائنا الاستراتيجيين داخل القطاع والمجتمع العلمي، مثل الجمعية،
تمكّننا من مواصلة الابتكار والعمل نحو علاجات أفضل للمتعاضين مع
التصلب المتعدد.

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم السلامة والفعالية للعلاج بالتحفيز الضوئي خارج
الجسم كعلاج مساعد للتصلب المتعدد، استناداً إلى أدلة من دراسات سابقة تشير
إلى فعاليته المحتملة.

حول البحث

تشير نتائج هذه الدراسة إلى إمكانية توفير خيارات علاجية واعدة لكل من التصلب
المتعدد التقدمي الثانوي (SPMS) والتصلب المتعدد الناكس (RRMS). وقد يؤدي
ذلك إلى تحسين إدارة الأعراض بشكل كبير وتوسيع نطاق العلاجات المتاحة لمجتمع
التصلب المتعدد.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

عنوان البحث

تقييم أهلية التصعيد مقابل النهج المكثف المبكر في مرضى التصلب المتعدد الانتكاسي غير المعالجين باستخدام التصوير بالرنين المغناطيسي وتقنيات التعلم العميق

كلمة من

الدكتورة بياتريس بينيديتي

معهد الأعصاب، كليفلاند كلينك أبوظبي

”أصبح اختيار العلاج المعدل للمرض لدى مرضى التصلب المتعدد أكثر تعقيداً بسبب توسع الخيارات العلاجية. تهدف دراستنا إلى تسهيل هذا القرار من خلال تطوير أداة ذكاء اصطناعي تتنبأ بتطور المرض باستخدام بيانات الرنين المغناطيسي.

من خلال مساعدة أطباء الأعصاب على تصنيف المرضى بحسب نهج العلاج المناسب، يمكن لأداتنا تعزيز الرعاية الشخصية وتحسين نتائج المرضى في إدارة التصلب المتعدد.

حول البحث

شهدت خيارات علاج التصلب المتعدد الناكس توسعاً كبيراً خلال العشرين عاماً الماضية، مما زاد من تعقيد القرارات العلاجية. تهدف هذه الدراسة إلى تطوير أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتوقع مسار المرض باستخدام بيانات الرنين المغناطيسي لمدة عامين. ستساعد الأداة أطباء الأعصاب في المفاضلة بين استراتيجيات التصعيد والعلاج المكثف المبكر.

تشمل منهجية الدراسة تحليل بيانات الرنين المغناطيسي الروتينية للمتعاشين مع التصلب المتعدد وتصنيفهم بحسب العلاجات المتلقاة. سيتم تطبيق تقنيات تحليل صور متقدمة، وتطوير خوارزمية جديدة للتنبؤ بالنشاط الإكلينيكي والإشعاعي للمرض. وسيتم استخدام تحليلات إحصائية لتقييم أداء الأداة من حيث الدقة والموثوقية والحساسية.

مع تعقد قرارات العلاج، تساهم هذه الدراسة في تعزيز الطب الشخصي من خلال تقديم دعم قيم لقرارات للأطباء. وقد يؤدي ذلك إلى تحسين نتائج المتعاشين وتمكين تدخلات علاجية دقيقة.

الفوائد المرجوة لمجتمع التصلب المتعدد

مدة الدراسة

سنة واحدة

الباحث الرئيسي

الدكتور باسم يموت



التصلب المتعدد لدى الأطفال: علم الوبائيات، والخصائص السريرية، وأنماط العلاج في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

عنوان البحث

”لقد ساهم تعاوننا مع الجمعية بشكل كبير في تقدم أبحاثنا حول التصلب المتعدد لدى الأطفال. ونحن ممتنون للجمعية على المنحة التي قدمتها، والتي كانت محورية في دعم هذا البحث الحيوي.

يساهم التزام الجمعية بالارتقاء برعاية التصلب المتعدد في الإمارات والمنطقة في جمع وتحليل البيانات التي ستشكل مستقبل العلاج، مما يحسن حياة الأطفال المتعاشين.“

كلمة من

الدكتور باسم يموت

معهد الأعصاب ومركز التصلب المتعدد،
مركز هارلي ستريت ميديكال سنتر،
رئيس لجنة الشرق الأوسط وشمال
إفريقيا لعلاج وأبحاث التصلب المتعدد

تفتقر منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا إلى دراسات وبائية حول التصلب المتعدد لدى الأطفال (POMS).

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم الخصائص السريرية والوبائية وميزات التصوير بالرنين المغناطيسي وأنماط العلاج في حالات POMS، أي المتعاشين الذين ظهرت عليهم الأعراض قبل سن 18. تعتمد الدراسة على بيانات من سجل لجنة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا لعلاج وأبحاث التصلب المتعدد وقواعد بيانات محلية أخرى. تعد هذه الدراسة الأكبر من نوعها في الإمارات والمنطقة.

حول البحث

سيساهم فهم تأثير العمر على استجابة العلاج في تحسين النتائج طويلة الأمد للأطفال المتعاشين.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

مدة الدراسة

سنة واحدة

الباحث الرئيسي

الدكتور محمد يعقوب



MOHAMED BIN ZAYED
UNIVERSITY OF
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

لتنبؤ المبكر والتشخيص في الوقت المناسب والتوقع الدقيق للتصلب
المتعدد باستخدام بيانات متعددة المصادر والذكاء الاصطناعي

عنوان البحث

”بدعم سخي من الجمعية وبالشراكة مع جامعة محمد بن زايد للذكاء
الاصطناعي، يمتلك الفريق الإمكانيات الكاملة لتقديم حلول مبتكرة قد تحقق
تحولات حقيقية.“

كلمة من

الدكتور محمد يعقوب

أستاذ مشارك في رؤية الحاسوب،
جامعة محمد بن زايد للذكاء
الاصطناعي

تهدف هذه الدراسة إلى استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي المتقدمة لتحليل
بيانات المرضى، بما في ذلك صور الرنين المغناطيسي والتاريخ السريري لتحسين
الكشف عن التصلب المتعدد وتشخيصه وتوقع مساره. أظهرت النتائج الأولية تطوير
أداة تصنيف قائمة على الصور للتمييز بين صور الرنين المغناطيسي الطبيعية وغير
الطبيعية باستخدام قواعد بيانات عامة.

حول البحث

تستطيع أداة الذكاء الاصطناعي هذه التمييز بدقة بين مرضى التصلب المتعدد
والأصحاء من خلال تحليل صور الدماغ. كما طوّر الفريق خوارزمية DEFUSE-MS التي
تعتمد على الشبكات العصبية الرسومية لاكتشاف الآفات الجديدة في التصوير بالرنين
المغناطيسي.

تهدف الدراسة في نهاية المطاف إلى تسريع التشخيص المبكر وتحسين التوقعات
الطبية، مما قد يؤدي إلى تطبيقات تجارية تعزز نتائج المرضى.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

مدة الدراسة

ثلاث سنوات

الباحث الرئيسي

الدكتور أسامة عبد الله

جامعة نيويورك أبوظبي

NYU | ABU DHABI

LAMINATE: أداة طويلة المدى تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحديد حجم الضمور والآفات في التصلب المتعدد

عنوان البحث

”سيسهل تطوير هذه الأداة بشكل كبير على أخصائي الأشعة العصبية مقارنة نتائج التصوير بالرنين المغناطيسي على مر الزمن، خصوصاً في الحالات ذات العدد الكبير من النتؤات.“

كلمة من

الدكتور أسامة عبد الله

عالم أجهزة بحثية، جامعة نيويورك أبوظبي

طوّر هذا البحث تقنيات تعلم عميق متقدمة لإنشاء أداة تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتدريب الشبكات العصبية المتطورة باستخدام بيانات مرضى من دولة الإمارات، تم جمعها من كليفلاند كلينك أبوظبي وعيادة ياس. واستُخدمت هذه البيانات لإنشاء أداة متاحة لمجتمع الطب ككل، بهدف تعزيز الرعاية والبحوث المتعلقة بالتصلب المتعدد. وقد قام الفريق بتجهيز 150 مجموعة بيانات لمرضى يدويًا حتى الآن.

حول البحث

ومن الإنجازات المهمة لهذه الدراسة تطوير نظام إلكتروني لتجزئة الآفات (Lesion Segmentation)، مصمم للاندماج مباشرة مع أنظمة أرشفة الصور الطبية والاتصالات في المستشفيات (PACS)، ما يسهل التحليل المقطعي للآفات. وعلى الرغم من استمرار العمل على تحسين هذه الأداة، فإن تبنيها المبكر في كليفلاند كلينك أبوظبي يبرز قدرتها على تعزيز الدقة السريرية وتسهيل سير العمل في بيئات المستشفيات العملية.

ابتكرت الدراسة تطبيق LesionView لتتبع تطور الآفات وتحليلها بناءً على نماذج تجمع وتحرك مركزي. يتيح التطبيق للأطباء التركيز على الآفات الجديدة أو المتغيرة، ويهدف الفريق إلى طرح الأداة تجارياً بأدوار مخصصة لمقدمي الرعاية والمستخدمين والإداريين.

الفوائد المرجوة لمجتمع التصلب المتعدد

مدة الدراسة

ثلاث سنوات

الباحث الرئيسي

الدكتورة حليلة النقي



جامعة خليفة
Khalifa University

دراسة الارتباطات الجينية والوراثية في حالات التصلب المتعدد العائلية

عنوان البحث

”تكشف هذه الدراسة العوامل الوراثية التي تقربنا من العلاجات الشخصية وتعزز الأمل بجودة حياة أفضل.“

كلمة من

الدكتورة حليلة النقي

أستاذة مساعدة في الهندسة الحيوية،
جامعة خليفة

يهدف هذا المشروع إلى استقصاء الارتباطات الوراثية وفوق الوراثية للتصلب المتعدد العائلي (FMS) لدى سكان دولة الإمارات العربية المتحدة، مع التركيز على تحديد المؤثرات الجينية المتعلقة بالاستعداد الجيني، والأنماط السريرية، وشدة المرض وتطوره. تركز الدراسة بشكل خاص على هذه الفئة السكانية التي لم تُدرس بشكل كافٍ، باستخدام أحدث التقنيات الجزيئية الحيوية والمعلوماتية الحيوية. وتعتمد الدراسة على بيانات من مشروع الجينوم الإماراتي.

حول البحث

ستفيد هذه الدراسة الأشخاص المتعايشين مع التصلب المتعدد في دولة الإمارات الإمارات، وستقدم رؤى هامة حول المجتمعات الأخرى التي تتشابه عرقياً وجينياً، مثل سكان شبه الجزيرة العربية. كما أن هذه الدراسة مرشحة لإحداث نقلة نوعية في فهمنا لمرض التصلب المتعدد، من خلال تطوير نماذج تنبؤية لمخاطر الإصابة بالمرض، ودفع العلاجات الصيدلانية الجينية قُدماً، والمساهمة في تطوير أدوات تنبؤ جينية قائمة على المعلومات الوراثية.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

مدة الدراسة

ثلاثة سنوات

الباحث الرئيسي

الدكتورة الهام جهاد الشرمان



عنوان البحث

تطوير وتقييم برنامج تدريبي مزدوج المهام باستخدام الواقع المعزز لتعزيز الوظائف المعرفية والحركية للمتعايشين مع التصلب المتعدد

كلمة من

الدكتورة الهام الشرمان

أستاذة مشاركة في كلية العلوم الصحية، جامعة الشارقة

”تفتح هذه الدراسة آفاقاً جديدة لإعادة التأهيل من خلال دمج تقنيات الواقع المعزز مع تدريبات معرفية وحركية متقدمة لدعم الاستقلالية ونوعية الحياة.“

حول البحث

يهدف البحث إلى تطوير نظام واقع معزز يحفز الإدراك والحركة لدى المتعايشين مع التصلب المتعدد، مع التركيز على آليات المرونة العصبية. وتستند الدراسة إلى تقييم القبول والفعالية الأولية للعلاج، مع تحليل دور عوامل مثل BDNF والسيروتونين في التحسن الوظيفي.

الفوائد المرجوة لمجتمع التصلب المتعدد

يمكن أن يساعد هذا الابتكار الأشخاص الذين يعانون من حالات عصبية طويلة الأمد في الحفاظ على القدرة الحركية وتقليل الاعتماد على الرعاية المؤسسية.

مدة الدراسة

ثلاثة سنوات

الباحث الرئيسي

الدكتور شارالامبوس بيتساليديس



عنوان البحث

حساسات حيوية مولدة للطاقة لمراقبة التصلب المتعدد (SENSE-MS)

كلمة من

الدكتور شارالامبوس

بيتساليديس

أستاذ مساعد في الفيزياء،

جامعة خليفة

”هناك حاجة واضحة لتطوير تقنيات مبتكرة وسهلة الوصول، بهدف تحسين مراقبة المشي وتعزيز جودة رعاية المرضى. تقدم تقنية مولدات النانو الكهربائية الاحتكاكية (TENG) حلاً واعدًا للتحديات التقنية الحالية، ويشكل مشروع «SENSEMS» خطوة مهمة نحو الاستفادة من إمكانيات هذه التقنية في مجال التصلب المتعدد.

ومع استمرار ارتفاع معدلات انتشار اضطرابات الحركة على مستوى العالم، ستؤدي الابتكارات التقنية مثل أجهزة استشعار المشي القائمة على تقنية (TENG) دورًا حاسمًا في تمكين حلول رعاية صحية شخصية وفعالة وعالية الكفاءة.“

حول البحث

يهدف مشروع SENSE-MS إلى تطوير جهاز قابل للارتداء يعمل بدون بطارية باستخدام تقنية TENG لرصد التغيرات الحركية في التصلب المتعدد. وتُدمج المستشعرات في ملابس مريحة وتستخدم خوارزميات الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التغيرات الدقيقة في المشي وتطور المرض مبكرًا. كما يتعاون المشروع مع جامعة كامبريدج، ويتطوع المرضى من مركز هارلي ستريت الطبي.

الفوائد المرجوة لمجتمع

التصلب المتعدد

الهدف هو تحسين إدارة التصلب المتعدد وتوسيع تطبيق التقنية لمراقبة الحالات العصبية الأخرى.



عنوان البحث

تحليل الفروقات الجغرافية والاجتماعية في إمكانية الوصول إلى العلاجات المعدلة
للمرض للمتعاقبين مع التصلب المتعدد في دولة الإمارات

كلمة من

البروفيسور إيمانويل مونيسار

أستاذ سياسات الصحة وبحوث
النظم - كلية محمد بن راشد للإدارة
الحكومية

”يمثل بحثنا حول التفاوتات الجغرافية والاجتماعية والاقتصادية في إمكانية الوصول إلى علاجات التصلب المتعدد تقاطعًا حيويًا بين سياسات الصحة، والتحليل المكاني، والعدالة الاجتماعية. فمن خلال رسم خريطة لتوفر العلاجات عبر دولة الإمارات، وتحديد الحواجز التي تعيق الوصول إليها، لا نقوم فقط بجمع البيانات، بل نبني إطارًا لإمكانية الوصول إلى الرعاية الصحية يمكنه إحداث تحول جذري في تخصيص الموارد لعلاج التصلب المتعدد وغيره من الأمراض المزمنة. هذا العمل يجسد التزامي بصياغة سياسات قائمة على الأدلة، لمعالجة أوجه عدم المساواة في الرعاية الصحية من خلال منهجيات مبتكرة وتعاون متعدد التخصصات.“

حول البحث

يهدف هذا البحث إلى تقييم الفروقات في إمكانية الوصول إلى العلاجات المعدلة لمسار المرض (DMTs) على مستوى دولة الإمارات، من خلال رسم خريطة توفر هذه العلاجات، وتحليل تأثير العوامل الاجتماعية والاقتصادية مثل الدخل، والتعليم، والتأمين الصحي، بالإضافة إلى رصد التفاوتات بين المناطق الحضرية والريفية. كما يتناول البحث تأثير بُعد مراكز العلاج على بدء المريض للعلاج ومدى التزامه به.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

من خلال معالجة الأبعاد الجغرافية والاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بإمكانية الوصول إلى العلاجات، يمكن لهذا البحث أن يساهم في تحسين مستوى الرعاية الصحية المقدمة للمتعاقبين مع التصلب المتعدد في دولة الإمارات، مما ينعكس إيجابًا على جودة حياتهم ونتائجهم الصحية على المدى الطويل. كما يمكن أن تشكل المنهجيات والرؤى المستخلصة من هذه الدراسة نموذجًا يُحتذى به في أبحاث مماثلة في دول أخرى في المنطقة وخارجها.



NMSS-LLM: أول نموذج لغوي ضخم في العالم مخصص للتصلب المتعدد

عنوان البحث

”يهدف مشروع NMSS-LLM إلى تطوير أول نموذج لغوي ضخم في العالم مصمم خصيصًا للتصلب المتعدد. بقيادة جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي (MBZUAI)، سيعمل المشروع على توحيد البيانات المتعلقة بالتصلب المتعدد ضمن منصة ثنائية اللغة، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة لدعم الفهم والتشخيص والبحث. من المتوقع أن يساهم هذا المشروع في تحسين اتخاذ القرارات السريرية، وتسريع وتيرة البحث العلمي في مجال التصلب المتعدد، وتعزيز منظومة تعاونية لتبادل المعرفة، مقدمًا بذلك ابتكارًا نوعيًا في مجال الرعاية الصحية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي للأمراض العصبية المعقدة.“

كلمة من

الدكتور محمد يعقوب

أستاذ مشارك في رؤية الحاسوب،
جامعة محمد بن زايد للذكاء
الاصطناعي

يهدف مشروع NMSS-LLM إلى تطوير أول نموذج لغوي ضخم في العالم مصمم خصيصًا للتصلب المتعدد. بقيادة جامعة محمد بن زايد للذكاء الاصطناعي (MBZUAI)، سيعمل المشروع على توحيد البيانات المتعلقة بالتصلب المتعدد ضمن منصة ثنائية اللغة، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة لدعم الفهم والتشخيص والبحث. من المتوقع أن يساهم هذا المشروع في تحسين اتخاذ القرارات السريرية، وتسريع وتيرة البحث العلمي في مجال التصلب المتعدد، وتعزيز منظومة تعاونية لتبادل المعرفة، مقدمًا بذلك ابتكارًا نوعيًا في مجال الرعاية الصحية المعتمدة على الذكاء الاصطناعي للأمراض العصبية المعقدة.

حول البحث

يحمل تطوير نموذج لغوي ضخم متخصص في التصلب المتعدد القدرة على إحداث ثورة في مجالات البحث والرعاية الصحية، من خلال تقديم رؤى دقيقة حول أنماط المرض، وتحسين دقة التشخيص، وتسهيل استراتيجيات العلاج المُخصصة.

الفوائد المرجوة لمجتمع التصلب المتعدد

مدة البحث
ثلاث سنوات

الباحث الرئيسي
الدكتور شادي حسن



عنوان البحث

تعزيز إعادة تغليف الأعصاب بمادة الميالين لدى المتعاشين مع التصلب المتعدد من خلال التحفيز الكهربائي الموجّه

كلمة من

الدكتور شادي حسن

مدير مركز الأغشية وتقنيات المياه
المتقدمة وأستاذ مشارك في الهندسة
الكيميائية - جامعة خليفة

”تستكشف هذه الدراسة إمكانية استخدام التحفيز الكهربائي الموجّه (EFS) لتعزيز إعادة تغليف الأعصاب بمادة الميالين لدى المتعاشين مع التصلب المتعدد. من خلال استخدام النماذج المخبرية والحيوانية، تهدف الدراسة إلى تحديد أفضل معايير التحفيز الكهربائي، وفهم آليات التمايز الخلوي في خلايا السلأف قليلة التغصن (OPCs)، وتقييم النتائج الوظيفية؛ مما يمهد الطريق نحو استراتيجية علاجية جديدة وغير جراحية لتحسين إصلاح الأعصاب وجودة حياة المتعاشين مع التصلب المتعدد.“

حول البحث

تبحث هذه الدراسة في فعالية التحفيز الكهربائي الموجّه (EFS) في تعزيز إعادة إنتاج الميالين لدى المتعاشين مع التصلب المتعدد. ويشمل المشروع مراحل داخل المختبر وخارج المختبر، ويهدف إلى تحديد معايير التحفيز المثلى، وفهم الآليات الخلوية المؤثرة في تمايز خلايا السلأف قليلة التغصن وتكوين الميالين. كما تسعى الدراسة إلى تقييم النتائج الوظيفية من خلال النماذج الحيوانية، بهدف تطوير نهج علاجي غير جراحي يُحسّن من إصلاح الأعصاب وجودة الحياة للمتعاشين مع التصلب المتعدد.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

يمثل تطوير استراتيجية علاجية جديدة تُكمل العلاجات المناعية الحالية خطوة هامة نحو توفير نهج علاجي غير دوائي وغير جراحي، مع آثار جانبية أقل محتملة. كما تهدف الدراسة إلى تحسين الأداء الوظيفي وجودة الحياة لدى المتعاشين مع التصلب المتعدد، من خلال استعادة التوصيل العصبي ومنع المزيد من التدهور العصبي.



تعاوننا القائم مع مستشفى
كليفلاند كلينيك أبوظبي

مدة المشروع

ثلاث سنوات

الباحث الرئيسي

أنو جيكوب



وبائيات التصلب المتعدد في دولة الإمارات العربية المتحدة

عنوان المشروع

يقوم الدكتور أنو جيكوب وفريقه بدراسة شاملة لمشهد التصلب المتعدد في دولة الإمارات، من خلال فحص معدلات الانتشار والإصابة، ودراسة الخصائص السريرية وتطور المرض، وتحديد أية اختلافات إقليمية في أنماط الوبائيات. كما تتناول الدراسة العلاجات الحالية المستخدمة للتصلب المتعدد في الدولة، وتستكشف عوامل الخطر المحتملة، بما في ذلك الاستعدادات الوراثية العائلية.

حول المشروع

من المتوقع أن تسلط هذه الدراسة الأساسية الضوء على مدى انتشار التصلب المتعدد وتأثيره على حياة الناس في دولة الإمارات، مع تقديم رؤى ذات صلة عالمية. وستُسهم البيانات الناتجة عن الدراسة في التخطيط الصحي، وتوجيه استراتيجيات الوقاية، وتحسين إدارة الحالات، وتعزيز فهم الفروقات الإقليمية لدعم سياسات صحية أكثر تخصيصًا وتكيفية.

الفوائد المرجوة لمجتمع
التصلب المتعدد

مدة الدراسة

ثلاث سنوات

الباحث الرئيسي

الدكتور تيودور جاردتسكي

Stanford
University

استهداف بروتينات دخول فيروس إبشتاين-بار (EBV) لتطوير اللقاحات والعلاجات

عنوان البحث

حول البحث

تُرَكِّز هذه الدراسة على تطوير لقاحات واستراتيجيات علاجية تستهدف بروتينات دخول فيروس إبشتاين-بار (EBV). ويصيب هذا الفيروس نسبة كبيرة من سكان العالم، وتم ربطه بمرض التصلب المتعدد. يعمل الفريق على إنتاج نسخة مستقرة من بروتين الاندماج gB لاستخدامه كمستضد لقاح، بالإضافة إلى تحديد الأجسام المضادة المحايدة الفعالة التي تستهدف بروتينات EBV (مثل gB وgL/gH).

من شأن هذه الجهود أن تفتح الباب أمام استراتيجيات فعالة للوقاية والعلاج من الأمراض المرتبطة بفيروس EBV، مما يعود بالنفع على فئات واسعة من الأفراد حول العالم، ويسهم في معالجة محور "الإيقاف - STOP" ضمن خارطة طريق علاج التصلب المتعدد.

تهدف الدراسة إلى تطوير أساليب جديدة في اللقاحات والعلاجات المضادة للفيروسات، وخاصة تلك التي تستهدف فيروس إبشتاين-بار EBV في سياق التصلب المتعدد. كما توفر الدراسة رؤى هامة حول دور بروتينات الجليكوبروتين في عملية دخول الفيروس إلى الخلايا، وهو ما يُعد ضروريًا لفهم كيفية منع الفيروس من الدخول بفعالية، وتطوير علاجات موجهة بناءً على ذلك.

الفوائد المرجوة لمجتمع التصلب المتعدد



بناء القدرات المحلية

برامج الزمالة

بناء القدرات المحلية وتعزيز التخصص في رعاية المتعاشين مع التصلب المتعدد والبحث العلمي يُعدان من الركائز الأساسية لرسالة الجمعية الوطنية للتصلب المتعدد.

وخلال هذا العام، وسّعت الجمعية من الفرص المتاحة للمهنيين للمشاركة في برامج تدريبية وبحثية متخصصة، مما يمكنهم من تحسين جودة حياة المتعاشين مع التصلب المتعدد في دولة الإمارات.





تسعى الجمعية الوطنية للتصلب المتعدد إلى تمويل زمالة بحثية لما بعد الدكتوراه لمواطني إماراتي، من خلال برنامج زمالة MENACTRIMS، وذلك دعمًا لتطوير الخبرات البحثية المتخصصة في التصلب المتعدد. وقد تم فتح باب التقديم أمام المرشحين المؤهلين. وتهدف هذه المبادرة إلى تعزيز المشاركة في الدراسات المبتكرة التي تتناول التحديات الإقليمية والعالمية المرتبطة بالتصلب المتعدد.

ومن خلال هذا البرنامج، تُمهّد الجمعية الطريق أمام المواطنين المتخصصين في الرعاية الصحية للتخصص في مجالات البحث، والعلاج، ورعاية المتعاشين مع التصلب المتعدد، مما يساهم في بناء القدرات وتعزيز الابتكار ضمن منظومة التصلب المتعدد في دولة الإمارات.



المناصرة وأصوات الخبراء

مناصرة المتعاشين مع التصلب المتعدد

إن عملنا على المناصرة هو التزام راسخ بدعم العدالة، وتكافؤ الفرص، والدمج للأشخاص المتعاشين مع التصلب المتعدد.

ومن خلال المبادرات الاستراتيجية، والمنشورات القائمة على الأدلة، والتواصل مع أصحاب المصلحة، نهدف إلى التأثير على السياسات، وتغيير العقليات، ودفع عجلة التغيير على مستوى الأنظمة.

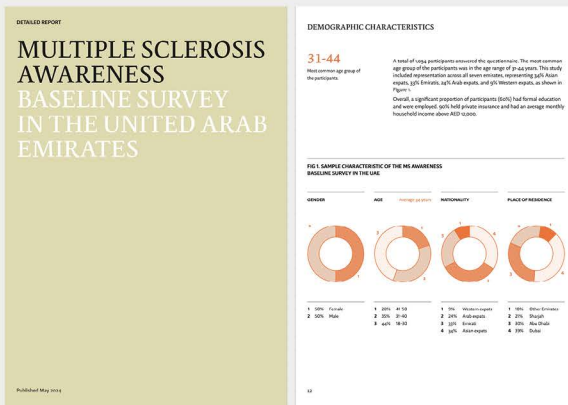


تهدف مخرجات المناصرة المبنية على البحوث إلى تشكيل حوارات وطنية حول الوصمة المرتبطة بالتصلب المتعدد، والتوظيف، والرعاية المرتكزة على المريض.

وتعكس هذه الجهود إيماننا بأن المناصرة القائمة على البيانات، والتي يقودها مجتمع المتعايشين مع التصلب المتعدد، ضرورية لتحسين التجارب المعيشية اليوم، وبناء مستقبل أكثر دعمًا ودمجًا لجميع المتعايشين مع التصلب المتعدد.

تم نشر تقرير حول مستوى الوعي الأساسي بالتصلب المتعدد، وأعراضه، وتجلياته بين عامة السكان في جميع أنحاء دولة الإمارات. وقد أشار التقرير إلى أن 70% من الأشخاص في الدولة معرفتهم إما محدودة أو معدومة بالتصلب المتعدد.

المسح الأساسي في دولة الإمارات العربية المتحدة



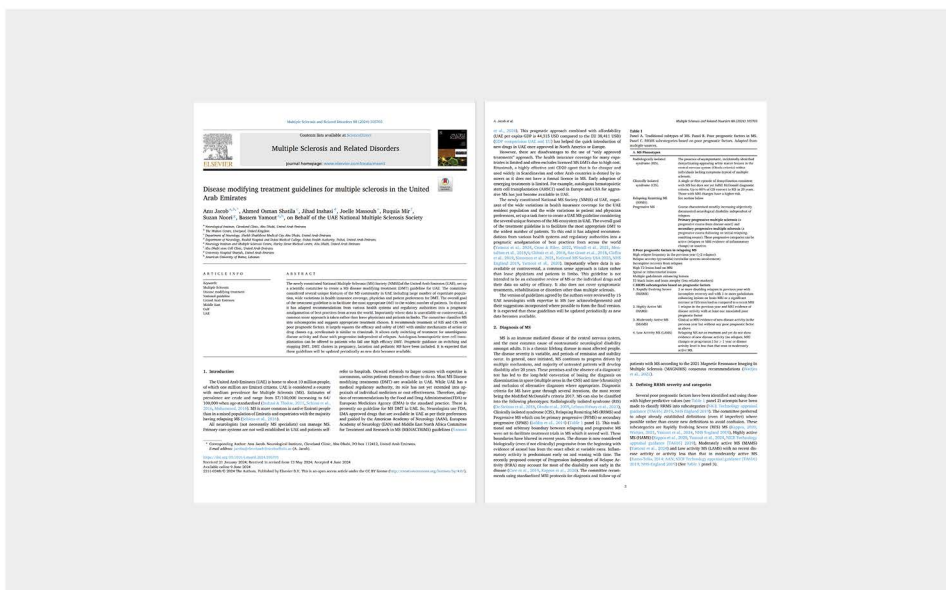
اقرأ التقرير

تناول هذا التقرير التحديات والفرص في إنشاء بيئات عمل ميسرة للأشخاص المتعايشين مع التصلب المتعدد في دولة الإمارات. وقد حدد التقرير حواجز رئيسية أمام التوظيف، مثل الوصمة المجتمعية، وعدم توفر التسهيلات الملائمة، وغياب المرونة في ساعات العمل. كما يقدم التقرير حلولاً عملية لصناع السياسات، وأصحاب العمل، والجهات الصحية، مع خارطة طريق نحو بيئات عمل مزدهرة وشاملة للمتعايشين مع التصلب المتعدد.



اقرأ التقرير

تُعد إرشادات علاج التصلب المتعدد، التي تم اعتمادها من قبل دائرة الصحة – أبوظبي وهيئة الصحة – دبي (من خلال برنامج إيجاد)، بمثابة سياسة صحية موحدة تهدف إلى توحيد رموز العلاج، وتعويض التكاليف، وتغطية التأمين الصحي وفقاً لأفضل الممارسات العالمية. وهي تسعى إلى تقليل الفوارق، وضمان الاتساق، وتوسيع نطاق الإنصاف في الوصول إلى العلاج. تدعم هذه الإرشادات نهجاً يركز على النتائج، ويمنح أولوية لوصول المريض إلى العلاج في الوقت المناسب.



اقرأ التقرير



بصفتي طبيب أعصاب سريري يعالج المرضى في ولاية كيرالا بجنوب الهند، وجدت أن هذه الإرشادات مفيدة للغاية. لقد أحدثت تحولاً في ممارسات وعلاجات التصلب المتعدد، ومكنت أطباء الأعصاب بمختلف تخصصاتهم من تحسين طرق العلاج لمرضاهم.

ولا يحتاج الآن إلا عدد قليل جداً من المرضى الذين يعانون من التصلب المتعدد النشط إلى التحويل إلى مراكز علاجية متقدمة، مما وفرّ على المرضى تكاليف السفر والعلاج، وجلب لهم فوائد كبيرة.

كلمة من

الدكتور بوبي فاركي ماراماتوم

أخصائي الأعصاب، مستشفى أبولو أدلوكس في كوتشي، كيرالا، الهند



تُعد إرشادات دولة الإمارات لعلاج التصلب المتعدد عقلانية وقائمة على الأدلة العلمية. ومن الجدير بالثناء أن تركيزها بالكامل منصب على تحسين النتائج طويلة المدى للأشخاص المتعايشين مع التصلب المتعدد.

كلمة من

البروفيسور ألاستير كولز

نائب رئيس قسم علوم الأعصاب السريرية - جامعة كامبريدج، المملكة المتحدة

ابقوا على تواصل معنا

للمزيد من المعلومات حول التصلب المتعدد أو الجمعية الوطنية
للتصلب المتعدد، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني:
www.nationalmssociety.ae

ابقوا على تواصل معنا، وتعرفوا على أحدث المستجدات والمبادرات
عبر منصاتنا على وسائل التواصل الاجتماعي.



NMSSocietyUAE



National MS Society UAE



National Multiple Sclerosis Society UAE



NMSSocietyUAE



NMSSocietyUAE





NATIONALMSOCIETY.AE

NMSOCIETYUAE@