استهدفت تحديد مواقع إعادة شحن مكامن المياه المحتملة داخل المنخفضين

دراسة لمعهد «الأبحاث»: المياه تتدفق من أم العيش إلى الروضتين

معهد الكويت للأبحاث العلمية

المياه تتدفق من أم العيش إلى الروضتين

خلص مركز أبحاث المياه في معهد الكويت للأبحاث العلمية إلى إعداد دراسة في شأن أصل وتطور احتياطيات المياه العذبة في طبقات المياه الجوفية في شمالي الكويت باستخدام التقنيات الهيدروكيميائية والتي تم تمويلها من قبل الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

وقال المعهد في بيان صحافي إن الدراسة ركزت على عدسات المياه الجوفية العذبة في الكويت، وتناولت على وجه التحديد العوامل الطبيعية والبشرية التي تؤثر في جودة المياه الجوفية واستدامتها في منطقتي الروضتين وأم العيش من خلال تحديد تدفق المياه الجوفية والكيمياء الجيولوجية وخصائص إعادة تغذية أو إعادة شحن مكامن المياه في مناطق الدراسة.

وبين المعهد أن المشروع يستهدف تحديد مواقع إعادة شحن مكامن المياه المحتملة داخل منخفضي الروضتين وأم العيش في شمالي الكويت، وتحديد العوامل الجيومورفولوجية المتحكمة في تكوين عدسات المياه الجوفية العذبة وتقدير كمية مياه إعادة الشحن والإطار الزمني لعملية التغذية في خزانات المياه الجوفية، و فهم التطور الكيميائي وحركة مياه التغذية داخل طبقات المياه الجوفية العذبة في المنطقة المذكورة.

وذكر المعهد أن النتائج أسفرت عن تحديد تدفق المياه الجوفية باستخدام مقاطع الارتفاع والصخور تحت السطحية، والتي تظهر أن المياه تتدفق من أم العيش إلى الروضتين، وكشفت التحقيقات الجيوكيميائية باستخدام تقنيات متكاملة؛ مثل التحليل الإحصائي والرسوم البيانية الجيوكيميائية والطبيعة الديناميكية الحرارية للمياه الجوفية، عن ملاحظة تجوية المعادن وتبادل الأيونات في العينات من أم العيش إلى الروضتين والمناطق المجاورة.

كما أشارت الأدلة النظيرية إلى أن رطوبة البحر الأبيض المتوسط أعادت شحن مكامن المياه الجوفية في عدد قليل من المواقع. وتم رسم خريطة لبيانات التريتيوم والكربون الذائبة الكلية والكلوريد في بعض الآبار إلى تحسن جودة المياه في بعض المواقع، مما يشير إلى إعادة تغذية المياه. و تم كذلك تحديد تدفقات إعادة التغذية، وتبيان كمية إعادة التغذية الأعلى.

والملاحظة العامة في منطقة الدراسة هي أنه على الرغم من تدفق المياه الجوفية من أم العيش إلى الروضتين، إلا أن عددا قليلا من الآبار كان يُمثل نوعا من التغذية بمياه الأمطار من خلال تسرب المياه العذبة، مما يترتب عليه انخفاض التوصيلية الكهربائية، وأظهرت بعض الآبار مياها مالحة، مما يظهر بارتفاع التوصيلية الكهربائية؛ وذلك على طول محيط الحوض وبسبب حركة المياه الجوفية الجانبية نحو الروضتين.

المشع والتوصيل الكهربائي "EC" متكاملة مع ارتفاع المنخفض الرقمي للمنطقة، وتم تحديد أن بعض الآبار أظهرت إعادة شحن حديثة على طول الروضتين.

ويشير الانخفاض في تركيزات المواد الصلبة

الكويت تشاطر العالم الاحتفاء باليوم العالمي للتوعية بمرض التوحد

سميرة السعد

احسان الجدوع

سميرة السعد: الاحتفاء السنوي يعد فرصة لتسليط الضوء على جهود دعم المصابين بالمرض

إحسان الجدوع : "هيئة الإعاقة" تبذل جهودا كبيرة في دعم الأطفال مصابي اضطراب التوحد

تشاطر دولة الكويت العالم الاحتفاء باليوم العالمي للتوعية بمرض التوحد من خلال تسخير كوادرها الطبية ونشر التوعية المجتمعية وتقديم الارشادات اللازمة بالتوحد المعروف بالاضطراب السلوكي الذي يحد من التواصل والتفكير باختلاف درجاته.

وتواصل البلاد مساعيها عبر العديد من الجهات والمراكز المتخصصة لعلاج وتأهيل مرضى التوحد من بينها الهيئة العامة لشؤون ذوي الإعاقة والمراكز التابعة لها من حضانات ومدارس ومراكز تأهيلية وتعليمية كذلك مركز الكويت للتوحد الذي يعد مركزا متميزا في المنطقة يقدم برامج تعليمية وتأهيلية وعلاجية متكاملة.

ومن بين تلك الجهات ايضا مستشفى الطب النفسي ووحدة الطب التطوري التابعان لوزارة الصحة الكويتية واللذان يقدمان الخدمات التشخيصية والعلاجية في المجال النفسي والسلوكي للأطفال المصابين.

وبهذه المناسبة أكدت رئيس مجلس إدارة جمعية التوحد الكويتية ومؤسس مركز الكويت للتوحد ورئيس منظمة التوحد العالمية الدكتورة سميرة السعد لـ "كونا" أن هذا الاحتفاء السنوي يعد فرصة سانحة لتسليط الضوء على جهود المبذولة من جميع الجهات المعنية في البلاد والتي تقدم خدماتها المتنوعة لتأهيل ودعم مصابي التوحد.

وأوضحت السعد أن من بين الجهود ما يقدمه مركز الكويت للتوحد ورابطة التوحد الخليجية اللذان يبذلان جهدا مضاعفا لتقديم أوجه الدعم المتنوعة وتطوير الخدمات الى جانب قبول الحالات في المجتمع.وأفادت أن أهم ما قام به المركز تدريب العاملين بمراكز الفئات الخاصة في دول مجلس التعاون الخليجي والدول العربية الأخرى من خلال إقامة دورات وورش عمل تدريبية وعملية واستضافة مختصين من العالم وتقديم المساعدة والتشخيص لأبناء الأسر العربية.

وذكرت أنه من خلال خبرة المركز التي تمتد لأكثر من 30 عاما تم تأسيس فلسفة "REACH" التي تشمل مهارات مهمة لتدريب المصاب بالتوحد منذ بداية انضمامه للبرنامج بعمر 3 سنوات إلى ما فوق 21 عاما مبينة أن المركز يضم برامج تعليمية وتدريبية مختلفة منها التدخل المبكر والبرنامج التعليمي الصباحي وبيت الشباب والتدريب المهني إلى جانب أندية تعليمية بالصيف والربيع.

وأكدت أنه بإمكان المصاب الزواج والعمل بوظيفة مهنية أو إدارية بسيطة تعينه على الحياة مبينة أن لدى المركز والجمعية أهدافا مشتركة منذ التأسيس تركز على تدريب الكوادر المتميزة من الطلبة وتأهيلهم لتشغيلهم بالمستقبل وفقا لقدراتهم ومهاراتهم الشخصية وقد تم تشغيل عدد ممن انضم للمركز وخضع للتدريب والتعليم بلغوا مرحلة الشباب والعمل.ومن جهتها قالت مديرة إدارة مراكز رعاية المعاقين بقطاع الخدمات الطبية النفسية والاجتماعية التابع للهيئة العامة الشؤون ذوي الإعاقة احسان الجدوع في تصريح مماثل ل"كونا" إن "هيئة الإعاقة" تبذل جهودا كبيرة في دعم الأطفال مصابي اضطراب التوحد من خلال توفير تقديم الخدمات التعليمية والتأهيلية المناسبة والسعي المتواصل لتحقيق دمج الحالات في المجتمع.

وقالت الجدوع إن مواصلة الهيئة إطلاق الحملات التوعوية لتعريف المجتمع بالتوحد وأهمية التدخل المبكر من خلال تنظيم ورش عمل ومحاضرات خلال السنوات السابقة أسهمت بمساعدة الأسر على التعامل مع أطفالهم المصابين بالتوحد والذي انتج بالمقابل تحسن وتطوير الحالات من جوانب عدة وأبرزها النفسية والاجتماعية التي انعكست على تقديم استراتيجيات وبرامج تساهم في تطوير الخدمات الخاصة بهم.

وأوضحت أنه من بين الملاحظات المصاحبة للاضطراب السلوكي الشديد "العجز الحسي الذي يعزل الطفل عن محيطة فقد يبدو غير مدرك للآخرين مع عدم اكتراثه للخطر والجروح ومواضع الألم والعجز عن تكوين علاقات صداقة وقصور في التواصل ونقص الحس الادراكي أسوة بأقرانه وغيرها".

وشددت الجدوع على أهمية تكاتف الأسر مع "هيئة الإعاقة" للتدخل المبكر عند اكتشاف الحالة في حال وجودها بهدف الوصول إلى أفضل النتائج للحد من تفاقمها.

وذكرت أن الهيئة تسعى لتحقيق رؤية "الكويت جديدة 2035" الرامية لتطوير جميع الخدمات المقدمة للمصابين منها البرامج التعليمية الى جانب تضافر الجهود بين المؤسسات والجهات الحكومية والقطاع الخاص لوضع استراتيجيات وتقديم أفضل البرامج والاختبارات الخاصة بالأطفال من ذوي التوحد.

«كان» احتفلت بعيد الفطر مع كبار السن في دور الرعاية الاجتماعية

خالد الصالح: الاهتمام بالجانب النفسي للمسنين يلعب دوراً حيوياً في تعزيز جودة حياتهم

د.خالد الصالح

نظّمت الحملة الوطنية للتوعية بمرض السرطان «كان» التابعة للجمعية الكويتية لمكافحة التدخين والسرطان فعالية خاصة في مركز فرح لكبار السن، بمناسبة عيد الفطر بهدف إدخال البهجة إلى قلوبهم وتعزيز الجوانب النفسية والاجتماعية لديهم.

وبهذه المناسبة، تقدم رئيس مجلس إدارة حملة «كان» د .خالد الصالح بأسمى آيات التهاني والتبريكات إلى الكويت حكومة وشعبا بقيادة صاحب السمو الأمير الشيخ مشعل الأحمد وسمو ولي العهد الشيخ صباح الخالد، داعيا المولى عز وجل أن يحفظ الكويت وأهلها.

وأكد الصالح أهمية الاهتمام بالجانب النفسي لكبار السن، حيث يلعب دورا حيويا في تعزيز جودة حياتهم وصحتهم العامة، موضحا أن التفاعل الاجتماعي والمشاركة في الأنشطة الترفيهية تسهم بشكل كبير في تقليل الشعور بالعزلة وتحسين الحالة المزاجية، ما ينعكس إيجابيا على صحتهم الجسدية والنفسية.

وأضاف ان مثل هذه الفعاليات تعزز الروابط الاجتماعية وتؤكد على دور المجتمع في دعم ورعاية كبار السن وإدماجهم في الأنشطة الاجتماعية.

وشهدت الفعالية أجواء مميزة، حيث شارك الفريق الإداري والتطوعي لحملة «كان» في تنظيم مسابقات ترفيهية، تضمنت الأحاجي والأمثال التراثية الكويتية، وسط أجواء من الفرح والذكريات الجميلة، كما تخللها فقرات من الأغاني الكويتية التراثية، وتم توزيع الهدايا على كبار السن، إلى جانب تقديم الهدايا التقديرية للموظفين والعاملين في دور الرعاية الاجتماعية.

ووزعت الحملة حقائب توعوية تتضمن إرشادات صحية حول العلامات الأولية للأمراض الشائعة لدى كبار السن، مثل سرطان الثدي والقولون لدى السيدات، وسرطان القولون والبروستاتا لدى الرجال، وذلك ضمن استراتيجيتها الهادفة إلى نشر الوعي الصحي وتعزيز الوقاية، كما حرصت الحملة على توعية العاملين في دور الرعاية الاجتماعية بأهمية الاكتشاف المبكر للأمراض السرطانية.

وشهدت الفعالية مشاركة من الفرق التطوعية، التي ساهمت في تعزيز أجواء الفرح والدفء الإنساني بين كبار السن، تأكيدا على أهمية المبادرات المجتمعية في دعم ورعاية هذه الفئة الغالية على قلوب الجميع.

فريق حملة «كان» مع المشاركين في الفعالية