تقنية جديدة لتشخيص تشوهات الوجه الوراثية

بهرا ـ وكالات

قال علماء بريطانيون إن تقنية جديدة لكشف الوجه تستخدم صورا ثلاثية الابعاد يمكن ان تستخدم للاسراع في تشخيص اعراض الخلل الجيني (الوراثي) لدى الاطفال. يشار إلى ان اكثر من ٧٠٠ عرض من اعراض الخلل الوراثي تؤثر على شكل الوجه وملامحه، وبعضها يكون تشخصيه اصعب من غيره لندرة مثل هذه الحالات. والتقنية الجديدة هي برنامج كومبيوتر (سوفت وير) لها القدرة على مقارنة الوجه مع صور لوجوه ثلاثية الابعاد مخزنة مسبقا في البرنامج لاشخاص اصيبوا بنفس العرض الوراثي، مما سيساعد في سرعة ودقة التشخيص. وقال العلماء ان التكنولوجيا الجديدة، التي عرضت في مهرجان علمي في مدينة يورك البريطانية، قد حققت نسبة نجاح بلغت نحو ٩٠ في المئة.

وقال بيتر هاموند عالم الكومبيوتر البريطاني المتخصص في دائرة صحة الطفل في يونيفرستي كوليج لندن، حيث طورت التقنية، إن هناك العديد من عوارض الخلل الوراثي تؤثر على ملامح الوجه، والسبب فيها هو تغييرات تطرأ على المكونات الجينية. للوجه الطبيعي وعلى الرغم من سهولة التعرف على الاشخاص المصابين بخلل وراثي يؤدي إلى التخلف الجزئي (داونز سندروم) او من وجوهم، هناك اكثر من ٧٠٠ حالة من حالات الخلل الجيني المعروفة التي يمكن ان تغير في ملامح وجه المصاب بها. ومن هذه الحالات، على سبيل المثال، المصابون بالعرض المعروف باسم "عرض ويليامز"، والذي يظهر مرة بين ١٠ آلاف إلى ٢٠ ألف ولادة في بريطانيا، حيث يكون الانف قصيرا وعاليا وفما كبيرا وفكا صغيرا.

اما المصابون بعرض "سميث ماغنيس"، والذي يظهر مرة في كل ٢٥ ألف ولادة في بريطانيا، فيكونون بأنف مسطح وشفة عالية، في حين يتميز المصابون بعرض "اكس" الجيني"، والذي يظهر مرة في كل اربعة آلاف ولادة، فيكون لهم وجوه مضغوطة وأذنين كبيرتين مفلطحتين. كما ان بعض عوارض الخلل الجيني لا تظهر فيها الاختلافات عن الوجه الطبيعي إلا بصعوبة، مما يجعل من قضية تشخيصها اصعب بكثير من الحالات الاخرى. ولهذا الغرض جمع البرفيسور هاموند صورا ثلاثية الابعاد لاطفال مصابين بهذه العوارض، وطور برنامجا للكومبيوتر له القدرة على مقارنة الصور والخروج بصورة "وجه عادي" للطفل المصاب بهذا الخلل الوراثي، ومن ثم يقارنه بوجه شبيه لطفل طبيعي غير مصاب. وحتى الآن استخدمت التقنية الجديدة على اكثر من ٣٠ حالة خلل وراثي، وحققت نجاحا بنسبة ٩٠ في المئة، وهي في حالة تطوير توسيع مستمرة.

اكتشاف أكبر "لا شيء" في الكون

بهرا ـ وكالات

أعلن فريق من علماء الفلك في جامعة "مينيسوتا" الأميركية، عن اكتشاف مساحة كبيرة من الفراغ في الكون، والتي تخلو من أي جسم أو كوكب فضائي، مرجحين بأنها أضخم "لا شيء" تم اكتشافه في هذا الكون حتى الآن. وبحسب ما أوضح هؤلاء العلماء، فقد اكتشفوا وبمساعدة تليسكوبات فضائية، مساحة كبيرة من الفراغ تقع في الاتجاه الآخر من مركز مجرتنا، وهي تخلو من الكواكب، النجوم، المجرات، وحتى المادة المعتمة التي تشكل الأساس لهذا الكون الواسع.

ووفقاً لما أظهرته بيانات التلسكوبات التي عملوا على تحليلها، والتي ارتبطت بهذا "اللا شيء" الضخم، فإن مساحته تصل إلى ما يعادل أربعين مرة من مساحة القمر مكتملا، أي أن حجمه بالنسبة إلى حجم الكون، يشابه حجم صندوق مكعب الشكل يبلغ ضلعه نحو ٣٠ سم تقريبا، تم وضعه في غرفة تصل أبعادها إلى ٦م × ٩م ×٣م.

وتقول "ليليا ويليامز"، الأستاذ المشارك من الجامعة وعضو فريق الدراسة، بأن هذا الفراغ والذي يخلو من أي ثقوب سوداء، يزيد حجمه الآف المرات عن حجم أي فراغ تم اكتشافه سابقا، لدرجة أنه قد يستغرق الشعاع الضوئي بلايين السنين، حتى ينجح في قطع تلك المسافة.

ووفقاً لما بين المكتشفون، فيقع هذا "اللا شيء" في منطقة المجموعة النجمية "إيريداناس" (المعروفة بالنهر)، وذلك إلى الجنوب الغربي من المجموعة النجمية "أوريون" (المعروفة بالجبار).

وطبقاً لحساباتهم فعلى الرغم من ضخامة حجم هذا الفراغ، إلا أنه لا يمكن رؤيته بالعين المجردة، فهو يبعد عنا مسافة يتراوح مقدارها ما بين ٦ بلايين - ١٠ بلايين سنة ضوئية، كما أن مجرة درب اللبانة تقف من أمامه.

ويعبر البروفيسور "لورانس رادنك"، مسؤول فريق الدراسة، عن دهشته لكبر حجم الفراغ المكتشف، فهو لم يكن يتوقع أن يكتشف "لا شيئا" بهذه الضخامة، موضحا "بأن هذا الفراغ قد يكون الأول من نوعه الذي يتم اكتشافه بهذا الحجم".

"داء الكلب" سيتلاشى خلال سنوات

بهرا ـ وكالات

قال علماء بريطانيون إنه من الممكن القضاء على داء الكلب تماما في العالم خلال عشرة اعوام اذا ما توفرت الامصال واللقاحات اللازمة لتطعيم الكلاب المستأنسة.

وجاءت هذه النتائج عقب دراسة اجرتها كلية الطب البيطري في جامعة ادنبره الاسكتلندية حول مخاطر هذا المرض. يذكر ان مرض داء الكلب ينتقل إلى الانسان ويتسبب في مقتل ما يقرب من ٥٥ ألف انسان سنويا في انحاء العالم. ويرى الخبراء أنه اذا نجحت الجهود في تطعيم الكلاب المستأنسة في العالم، سيصبح من الممكن كسر دائرة انتقال وانتشار المرض والحد من خطورته على الانسان. ويعمل خبراء الطب البيطري في جامعة ادنبره مع شركة "انترفت" لصناعة الادوية واللقاحات البيطرية لوضع برناج للقضاء على المرض في منطقة سهول سارنجيتي الواسعة، وهي موطن للكثير من الحيوانات البرية والقبائل البدائية، في شرقي افريقيا. وتقول الدكتورة ساره كليفلاند من كلية الطب البيطري في الجامعة الاسكتلندية "إن الاطفال في بلدان افريقيا جنوبي الصحراء الكبرى هم اكثر للاصابة بالمرض".

ويقيم اكثر من ٤٥ بلدا في انحاء العالم فعاليات خلال الشهر الحالي لرفع مستوى الوعي بمخاطر داء الكلب، وضرورة العمل على مكافحته والسيطرة عليه.

قلق المرأة بشأن الحمل يزيد من مخاطر الولادة المبكرة

بهرا ـ متابعات

تشير نتائج دراسة جديدة الى ان النساء اللاتي يشعرن بقلق غير عادي على حملهن قد يزداد لديهن احتمال حدوث ولادة مبكرة.

ووجد الباحثون انه من بين ١٨٢٠ امرأة حاملا فان هؤلاء اللاتي ينتابهن أعلى قدر من المخاوف بشأن حملهن تزيد لديهن بمعدل ثلاثة امثال تقريبا مخاطر الولادة قبل موعدها مقارنة بالنساء اللاتي ينتابهن اقل قلق. ونشرت هذه النتائج في دورية الطب الجسدي النفسي. وكانت بعض الدراسات وليس كلها اظهرت ان الضغط النفسي اثناء الحمل يرتبط بزيادة مخاطر حدوث مضاعفات. وهؤلاء الذين حددوا وجود صلة لم يقترحوا اي حلول بسيطة لهذه المشكلة.

أما في الدراسة الحالية فقد درس الباحثون بشكل خاص مخاوف النساء بشأن حملهن وبينها القلق بشأن المخاض والولادة والمخاوف بشأن مشاكل الولادة المبكرة مثل النزف والغثيان. وكان الهدف هو رؤية ما اذا كانت مخاطر الولادة المبكرة قبل موعدها تتأثر بأنواع من المخاوف التي يمكن لاطباء الولادة التعامل معها بسهولة تامة.

وعلى سبيل المثال ربما تتبدد مخاوف المرأة بشأن المخاض من خلال مناقشة مع طبيبها كما يقول معدو الدراسة التي اشرفت عليها الدكتورة سوزان تي. اور من جامعة ايست كارولينا في جرينفيل بولاية نورث كارولينا.

وفي هذه الدراسة طلب الباحثون من ١٨٢٠ امرأة اكمال استبيان بشأن المخاوف من الحمل خلال اول زيارة لهن لمتابعة الحمل. وسئلت النساء عما اذا كن يشعرن بقلق حيال المخاض والولادة وصحة الطفل والغثيان والالم او النزف خلال الفترة الاولى من الحمل.

ثم اعطيت درجات لمخاوفهن تتراوح من ٠ الى ٦. ووجد فريق اور ان النساء اللاتي اعطين نتائج ٥ او ٦ كن اكثر عرضة للولادة قبل موعدها عن اللاتي اعطين نتائج اقل. وظل هذا صحيحا عندما اخذ الباحثون في الاعتبار عوامل قد تزيد من قلق النساء وتزيد من مخاطر الولادة المبكرة مثل تاريخ المشاكل في الحمل السابق او المشاكل الصحية خلال الحمل الحالي.

الإنسولين سيؤخذ عن طريق الفم

بهرا ـ وكالات

قال باحثون إنه سيكون بامكان مرضى السكري تناول الانسولين في شكل اقراص او حبوب، ولن تكون هناك حاجة للاستخدام المتواصل للحقن. وتبين للباحثين في جامعة روبرت غاردن في مدينة ابردين الاسكتلندية أنه بالامكان وضع الانسولين في شكل حبوب او اقراص حتى يمكن تناولها عن طريق الفم. اما حاليا فإن مرضى السكرى يحقنون بالانسولين في العضلات حتى يسمح لها بالتحلل قبل ان تدخل مجرى الدم. ويأمل الباحثون ان يخلص ظهور الاقراص او الحبوب اولئك الذين يرتعبون من منظر الابرة. ويقول البحث، الذي قدم في مؤتمر علمي عقد في مدينة مانتشستر البريطانية، إن تغليف الانسولين بمادة حامية يتشكل منها القرص سيعني ان الانسولين سيكون محميا من التحلل عند تعرضه للانزيمات.

وقال الدكتور كولن تومسون من كلية الصيدلة بجامعة ابردين: "نحن نعمل على تطوير اسلوب يمكن اخذ الانسولين من خلاله عن طريق الفم، بعد ان اظهرت البحوث ان هناك الكثير من مرضى السكري يرتعبون ويخافون من حقن الابر".

واضاف: "سيكون لتناول الانسولين عن طريق الفم اثر ايجابي كبير على حياة الكثير من المرضى، ليس فقط في تجنب استخدام الابر، بل من خلال توفير اسلوب اكثر راحة وسهولة لاخذ الدواء". يذكر ان المصابين بالسكري من الصنف الاول يعتمدون على حقن الانسولين عن طريق الابر، في حين تتم السيطرة على الصنف الثاني من السكري من خلال ضبط الحمية الغذائية، وهو الصنف الاكثر شيوعا من غيره. ويحاول علماء آخرون ايجاد طرق اخرى لايصال الانسولين إلى الجسم عن طريق الفم دون الحاجة إلى ايصاله إلى المعدة ليتحلل هناك.

ويجري علماء من تايوان تجارب على نوع من المكونات الكيماوية الموجودة في حيوان القريدس البحري (الجمبري او الروبيان) يمكن ان يشكل جدار حماية للانسولين. يذكر ان الانسولين عن طريق التنفس متوفر للمرضى الذي يعانون من ارتعاب الابرة، او اولئك الذين يعانون من مشاكل في حقن الابرة.

تحرير: غازي المنشداوي

يوميات اقتصادية

بورصات الأوراق المالية

أسواق تبادل الأسهم للاوراق المالية أسواق خاصة يتم من خلالها تبادل تلك الأوراق وهي شأنها بذلك شأن أية سلطة أخرى حيث يتم شراء وبيع الأسهم والسندات من قبل المتعاملين بهذه التجارة وتقسم أسواق الأوراق المالية الى نوعين، النوع الأول هي الأسواق المنظمة وهي تلك التي تحكم التعامل بها قوانين وأجراءات رسمية وتشرف على عملها هيئات متخصصة ولا يتم بهذه الأسواق عادة سوى تداول الأسهم والسندات المسجلة فيها والمستوفية لمتطلباتها وبذلك يمنع التداول في قاعاتها لأي ورقة مالية أخرى غير مسجلة وفي العالم العديد من هذه الأسواق أهمها بورصة نيويورك وبورصة لندن وبورصة باريس وطوكيو أما في الوطن العربي فأهم البورصات المنظمة هي بورصة السعودية والامارات والكويت ومصر والعراق وعلى وجه العموم فأن المهام والأعمال الرئيسية لهذه الأسواق متشابهة وذلك بصرف النظر عن البلد الذي تقع فيه او تفاوت أحجام الأسهم التي يتم تداولها او أختلاف الألية التي يتم من خلالها التداول وكذلك مهما تعددت أنظمتها وأجراءاتها الداخلية وتتبع هذه الأسواق أنظمة تمكن المستثمرين من شراء وبيع الأوراق المالية بأسعار عادلة ومناسبة وبالتالي فهي تقدم خدمات ممتازة للافراد وللاقتصاد الوطني على السواء والنوع الثاني من أسواق الأوراق المالية غير المنتظمة هو ما يطلق عليه(أسواق الموازية) أسواق فوق الحاجز.

وهذه الأسواق هي أسواق عرضية وليست لها أنظمتها الرسمية المشابهة للاسواق المنظمة فالاسعار التي تتداول فيها يتم تحديدها وفقاً لظروف العرض والطلب ويقوم بادارة هذه الأسواق عدد من الوسطاء. ويتبادلون فيما بينهم المعلومات عن الأسهم موضوع التبادل ويحددون الأسعار وفقاً لحجم العرض والطلب.

بعد أنحسار أزمة الوقود

ضرورة مواجهة الأسباب وتوفير حاجات المواطن من المشتقات النفطية.

اجمع عدد من المواطنين على أن الأنفراج النسبي لأزمة الوقود في البلاد تشوبها المخاطر في ما اذا لم تحسم وزارة النفط أمرها في ديمومة الأجراءات التي اتخذتها مؤخراً لتطويق مسببات الأزمة وأكدوا في احاديثهم أن هناك عوامل تهدد أي أجراء تتخذه الوزارة واعربوا عن أملهم بقيام المعنيين بالتصدي لمسببات الأزمة وناشدوا أصحاب الضمائر الحية من الأخوة السواق والتجار تخفيض الأسعار التي اثقلت كاهلهم والتي اصبحت عبئاً مضافاً عليهم الى جانب الأوضاع الحالية للبلد.

وتشير الأحصاءات الرسمية لوزارة النفط أن صناعة المشتقات النفطية لاتستطيع تلبية الحاجة المحلية، وسد النقص الحاصل فالوزارة تقوم بأستيراد مادة البنزين على وجه الخصوص من دول الجوار لكن هذا الأجراء لم يحل الأزمة بل على العكس ازدادت سوءاً في الأسابيع الأخيرة من شهر تموز وبداية شهر آب المنصرمين واتفقت آراء المواطنين بأن أزمة الوقود اخذت طريقها الى الأنفراج مع نهاية الشهر الماضي لكن هذا لايعني حل المشكلة من جذورها حيث يقول المواطن(كامل امير حسن) الذي التقيناه في محطة تعبئة المستنصرية والذي اعاد الى أذهاننا الأيام العصيبة التي قضاها أيام الأزمة قائلا: أشتريت(٢٠) لتراً من الوقود بسعر(٥٥) الف دينار في بداية شهر آب الماضي ووصل سعره في بعض الشوارع المؤدية الى المنطقة نفسها الى(٦٠) الف دينار مقابل(٢٠) لتر من البنزين الا انه استبشر خيراً بالأجراءات الأخيرة الرادعة بحق باعة الوقود وتجار السوق السوداء من(البحارة) الذين انعدمت ضمائرهم فراحوا يسرقون من سعر الوقود خلال الفترة الماضية.

اما المواطن(سعدي كاظم عبدالله) فيقول: إن الأزمات التي تواصلت لتؤدي الى تكوين طوابير وهمية من اصحاب سيارات الدولفين التي حورت خزانات الوقود فيها لتصل الى طاقة استيعابية تجاوزت(١٥٠) لتراً أضف اليها سيارات ال Gmc المحورة وسيارات الماليبو شبه المندثرة والتي يقتصر عملها على بيع البنزين من خلال خزانات الوقود المحورة ويقف خلف هذه السيارات عدد من(الأحداث) مهمتهم بيع هذه المادة في السوق السوداء وعند مفترقات الطرق والساحات غير ان أزمة الوقود التي القت بظلالها على جميع الحلقات الأقتصادية والأجتماعية أدت بالمواطنين الحصول على مادة البنزين لتشغيل المولدات الكهربائية وأشار المواطن(عدنان محسي) الى انه أنفق مبلغ(٣٨٠) الف دينار شهريا لشراء البنزين لمولدته وحتى يتخلص من حرارة الصيف القاسية التي لاترحم مضيفا أن الأزمات متزامنة في وقوعها بدءاً بأزمة الكهرباء الدائمة مرورابأرتفاع الأسعار ومن ثم أزمة الوقود الأخيرة والتي حولت شوارع بغداد الى مناطق شبه خلوية.

فيما يقول المواطن(حازم محمد) والذي التقيناه قرب محطة تعبئة(المنصور) أن أرتفاع أسعار مادة البنزين والكاز انعكس على أسعار نقل خطوط القطاع الخاص أيضا فعلى سبيل المثال أرتفع خط الغزالية_ باب المعظم من(٥٠٠) الى(١٢٥٠) دينار وأرتفع خط الشعلة_نهضة في سيارات الصالون من(١٠٠٠) دينار للراكب الواحد ليصبح(٢٠٠٠) دينار اما في جانب الرصافة فقد ارتفع خط بغداد الجديدة_ كاظمية الى سعر خيالي ليصل الى(١٥٠٠) دينار للراكب في سيارات الكيا اما الخطوط الخارجية فقد وصل سعر أجرة الراكب لسيارات الصالون خط بغداد_كوت الى(٨٠٠٠) دينار ووصل سعر خط بغداد_ موصل الى(٥٠) الف دينار وخط بغداد_ بصرة الى(٣٥) الف دينار والان وبعد أنفراج الأزمة فأن المواطنين يناشدون أصحاب الضمائر الحية العاملين في النقل الخاص والتجارة لاعادة النظر في تسعيرة النقل وأسعار السلع عموماً وذلك لأن تلك الأسعار تؤثر على ميزانية الأسرة العراقية المبتلاة. اما أصحاب الشأن النفطي فكان لهم رأي آخر مفاده أن(الصناعة النفطية) تعرضت الى مشكلات موروثة تمتد جذورها الى عقد الثمانينات وأن أواصر العمل انقطعت نسبياً مع الشركات العالمية والخبراء النفطيين الدوليين سواء فيما يتعلق بالأستكشافات او الأستخراج فضلاً عن بناء المصافي الخاصة بتكرير النفط وقد أثر التقادم الزمني وتراجع الأداء وتدني الكفاءة والذي اصاب معظم المرافق النفطية التمويلية مما ادى الى هبوط الأنتاجية. كل التبريرات مهما كانت صحيحة ام غير صحيحة فهي لاتقنع المواطن صاحب الحاجة لانه على يقين من أن بلاده النفطية قادرة على توفير أحتياجاته ولكن كيف. هذا ما تركوه للقائمين على السياسة النفطية التي نأمل الاتتكرر أزمتها المقبلة.

ازمة الكهرباء تعرقل الكثير من النشاطات التجارية والصناعية في العراق !

منذ سنوات عدة والناس يعانون من تردي اوضاع الكهرباء الا ان المعانات باتت اكثر وطاة هذه الايام بعدما شهدت المنظومة الكهربائية تدهورا كبيرا لم تشهده من قبل وهذا التدهور في الكهرباء القى بظلاله على جميع مرافق الحياة بما فيها التجارة والصناعة.

(بهرا) حاولت من خلال هذا الموضوع معرفة معانات المواطنين جراء الانقطاعات المتكررة للتيار الكهربائي وتاثر الكثير من النشاطات بذلك. حيث يقول الصناعي ماجد صبري ان للكهرباء تاثيرا مباشرا على جميع جوانب الحياة فالمعامل الصناعية لاتستطيع العمل في ظل هذه الاوضاع الامر الذي يضطرنا الى شراء مولدات كبيرة تحل محل الكهرباء الوطنية. اما السائق جميل حسن فيقول: انه من الطبيعي ان ترى الازدحامات في جميع التقاطعات والساحات نتيجة توقف الاشارات الضوئية عن العمل بسبب انقطاع التيار الكهربائي عنها ومع اشتداد الازمة في الكهرباء يلجا الكثير من الناس الى شراء المولدات الكهربائية والتي ارتفعت اسعارها هي الاخرى نتيجة لازدياد الطلب عليها اذ بلغ سعر المولدة(١ كي في) صغيرة الحجم٨٢ دولار فيما يتراوح سعر المولدة(٣ كي في) متوسطة الحجم ما بين(٢٠٠_٢٥٠) دولار وهكذا تزداد الاسعار طرديا مع حجم المولدة وقوتها ومنشئها. ويشير فاضل عبد السلام صاحب احد المعامل الصغيرة في شارع الرشيد والذي ينتج الحقائب المدرسية والاحزمة الى ان المعمل شبه متوقف بسبب الانقطاعات المستمرة في التيار الكهربائي الذي يعد ماساة حقيقية لكون جميع مرافق العمل باتت تعتمد على الكهرباء وبدونها نصبح عاطلين.

مضيفا انه لايستطيع شراء مولدة كبيرة لانها تكلف كثيرا خصوصا ان المعمل صغير مبديا استغرابه من الانقطاعات في الكهرباء لكون المنظومة الكهربائية لم تتعرض للاذى وفي احد شوارع بغداد توجهنا الى صاحب مطعم كبير والذي تحدث قائلا: لقد اشتريت مولدة بسعر ٢٥٠دولار لكي لا أفقد زبائني لاسيما وان المطعم هو مصدر رزقي اذ لاتستطيع العمل بدون الكهرباء مشيراً إلى أن المنظومة الكهربائية لاتلبي الطلب المتزايد على الكهرباء الامر الذي يتسبب في انقطاعات مستمرة وقد تمتد احيانا الى ساعات طويلة.

ويرفض المواطن عامر احمد من سكنة منطقة شارع فلسطين فكرة النقص في معدات المنظومة الكهربائية او حدوث أعطال في محطات التوليد مؤكداً أن انقطاعات الكهرباء عملية مقصودة والامر يتضح بمجرد المقارنة بين وضع الكهرباء في السابق ووضعها في هذه الايام.

بينما تقول السيدة(زينة كامل) موظفة أن سبب الانقطاعات في التيار الكهربائي تعود الى وجود خلل في الكثير من الشبكات الكهربائية اضافة الى تزايد الطلب عليها ولاسيما بعد أقدام الكثير من المواطنين على شراء أجهزة منزلية حديثة كانت مفقودة في السوق او تباع بأسعار مرتفعة الامر الذي يعني زيادة معدلات الطلب على الكهرباء مما يسهم في أزدياد معدلات القطع الكهربائي.

اما وزارة الكهرباء فقد اوضحت أن اسباب هذه الانقطاعات يعود لمحطات التوليد التي تعاني من معوقات كبيرة لمواصلة عملها بسبب ارتفاع معدلات الطلب على الكهرباء خصوصا في فصل الصيف الحالي وقدم معظم المحطات اضافة الى تعرضها لعمليات السلب والنهب وعدم توفير قطع الغيار اللازمة لادامة المكائن كذلك الاوضاع الامنية المتردية التي تعيق عمل المنظومة الكهربائية هذا وقد أستوردة وزارة الكهرباء قبل عدة ايام حوالي(١٥٠) مولدة تم نصبها في الكثير من مناطق بغداد والتي ستساعد على تحسين الطاقة المقدمة للمواطنين والتي ستكون عاملا مساعداً للمنظومة الوطنية كما أنها ستقلل من ساعات الأنقطاع في التيار الكهربائي.