

الخميس 13 ربيع الآخر 1443 هـ/18 نوفمبر 2021 – السنة الخامسة عشر – العدد 3813

8 صفحات ــ 100 فلس

رئيس التحرير؛ عدنان محمد الوزان www.alwasat.com.kw

الصلاة

جامعة كولونيا.. «الأسيتات» لعلاج هشاشة العظام

تمكن باحثون في معهد ماكس بلانك للبيولوجيا الشيخوخة وجامعة كولونيا من عكس هذه التغييرات في الخلايا الجذعية المعزولة عن طريق إضافة المركب الكيميائي "الأسيتات"، ويأملون الآن أن يصبح منبع الشباب هذا مهماً في علاج أمراض مثل هشاشة العظام.

ووفقاً لموقع "باريتر سايد" الأميركي، كان الباحثون قد وجدوا أن انخفاض وظيفة الخلايا الجذعية عند التقدم في العمر يرجع الى التغيرات فيما يطلقون عليه "ما فوق الجينوم". وفيما كانوا ينظرون الى علم "التخلق"، وجدوا أن أحد الاحتمالات هو التغييرات في البروتينات التي تسمى الهستونات التي تتحكم في الوصولُ الى الحمض النووي.

فقامت مجموعة بحثيةً في كولونياً بقيادة بيتر تيسارز بدراسة الخلايا الجذعية الوسطية في نخاع العظام والتي يمكن أن تؤدي الى ظهور الخلايا الغضروفية والعظمية والدهنية. فتبين أن "ما فوق الجينوم" كان يتغير بشكل كبير مع التقدم في العمر، وأن الجينات المهمة لإنتاج العظام كانت تتأثر بشكل خاص. فقام الباحثون على الأثر بمعالجة الخلايا الجذعية المعزولة من النخاع العظمى لفأر بمحلول مغذي يحتوي على "أسيتات الصوديوم"، باعتبار أن الخلية تقوم بتحويل الاسيتات الى لبنة بناء بحيث يمكن أن ترتبط الانزيمات بالهستونات لزيادة الوصول الى جينات، وبالتالي تعزيز نشاطها. فأدى هذا العلاج وفقاً للباحثين إلى تجديد نشاط "ما فوق الجينوم"، وتحسين نشاط الخلايا الجذعية،

وزاد انتاج خلايا العظام. ولتوضيح ما إذا كان هذا التغيير "ما فوق الجينوم" يمكن أيضاً أن يكون سبباً لزيادة خطر الإصابة بكسور العظام، درس الباحثون الخلايا الجذعية للنخاع العظمى لمرضى بعد جراحة الورك، فأظهرت خلايا المرض المسنين الذين عانوا أيضاً من هشاشة العظام التغيرات اللاجينية نفسها التي لوحظت في الفئران.

ويوضح بيتر تيسارز: "المركب الكيميائي اسيتات الصوديوم متوفر كمضافات غذائية، ومع ذلك لا ينصح باستخدامه في هذا الشكل ضد هشاشة العظام، حيث أنّ التأثير الذي رصدناه في خلايا معينة.

بيع لوحتين لكالو وسولاج بسعرين قياسيين في مزاد «سوذبيز»

حطمت لوحتان نادرتان للمكسيكية فريدا كالو والفرنسي بيار سولاج الرقمين القياسيين لأسعار أعمال هذين الفنانين في مزاد أقامته دار "سوذبيز بمقرها في نيويورك، إذ بيعتا مساء الثلاثاء مقابل 34،9 مليون دولار و 20.2 مليون دولار. وتمكنت لوحة "دييغو إي يو" (دييغو وأنا)، وهي بورتريه ذاتي لفريدا كالو يظهر فيه زوجها دييغو ريفيرا على جبينها، من تحطيم الرقم القياسي للفنانة المكسيكية الشهيرة البالغ ثمانية ملايين دولار لقاء بيع عمل لها عام 2016.

وأعلنت "سوذبيز" ترسية لوحة كالو على "مجموعة إدواردو ف. كوستانتيني" وهو رجل أعمال أرجنتيني وجامع أعمال فنية أسس متحف الفنون الأميركية اللاتينية (مالبا) في بوينس آيرس.

وبذلك أصبحت "دييغو إي يو" أغلى عمل غني أميركي لاتيني في تاريخ المزادات، علماً أن الرقم القياسي السابق كان للوحة "لوس ريفالس" لدييغو ريفيرا نفسه، رسمها عام 1931 وبيعت فى مقابل 9،76 مليون دولار في مزاد لدار "كريستيز" عام 2018.

وهذه اللوحة الزيتية المنجزة على لوح من خشب المازونيت ترتدي رمزية كبيرة لرسوم البورتريه الذاتية التى اشتُهرت بها حول العالم هذه الرسامةُ المكسيكية والأيقونة النسوية التي توفيت سنة 1954 عن عمر 47 عاماً.



لوحة «دييغو إي يو»

أما لوحة بيار سولاج التي كانت طوال أكثر من 30 عاماً ضمن مجموعة خاصة، فتعود إلى المرحلة الحمراء للفنان الفرنسي الذي تجاوز عمره المئة، والذي اشتهر بتميزه في إتقان الرسم باللون الأسود، وقد رسم هذه اللوحة فى 4 أغسطس 1961، واعتمد فيها تقنية الكشط التي تكشف عن الصبغات الحمراء تحت الأسود، على ما شرحت

"سوذبيز". وكانت قيمة اللوحة مخمنة بما بين 8 ملايين دولار و 12 مليونا، لكنها بيعت مقابل 20،2 مليون دولار بعد تنافس محتدم بين عدد من المزايدين المشاركين حضورياً أو بواسطة الهاتف. وتجاوز ثمن اللوحة بأشواط الرقم القياسى السابق الذي حققه أحد أعمال سولاج عام 2019 في باريس والبالغ 10،8 ملايين دولار.

في الصميم

04:52

17:39

22:55

12:06

رغم الضغط الداخلي والدولي، ما زال العسكر في السودان يناورون من أجل فرض الأمر الواقع، وفي لقاء قائد الانقلاب عبدالفتاح البرهان مع مساعدة وزير الخارجية الأميركي، الذي أكدت خلاله أهمية العودة إلى تطبيق الوثيقة الدستورية وإطلاق سراح جميع المعتقلين السياسيين أهمية العودة إلى النظام المدني، واضح أن العسكر دخلوا في مأزق، واصطدموا في جدار يصعب اختراقه، لا يمكن أن تنهض السودان إلا عن طريق تخلي العسكر عن السلطة.

نذكركم.. لم ينجح نظام عسكري في العالم عبر التاريخ.

الوسط اشترك في خدمة الوسط واتس المجانية ارسل كلمة «اشتراك» على الرقم 96735079

عيادات المواساة الجديدة **NEW MOWASAT CLINICS**



فرع المنقف

MANGAF BRANCH

• عيادة الأمراض الباطنيــة • Internal Medicine clinic

• عيادة أمراض النساء والــولادة Obstetrics and Gynecology Clinic

• عيادة السكري وطب العائله Diabetes & Family Medicine Clinic • عيادة الأنف والأذن والحنجرة

> • عيادة العيــون Ophthalmology Clinic

• عيادة العظـام Orthopedics Clinic

• عيادة المسالك البولية Urology Clinic

• عيادات الطب العـــام General Medicine clinics • عيادات الأسنـــان Dental Clinics

 Dermatology & Cosmetic Clinics • عيادات الجلديــة والتجميــل

 Pediatric Clinics • عيادات الأطفال

• قسم الطب الطبيعي • Physical Medicine Department

> • قسم الأشعــة Radiology Department • قسم المختبـر Laboratory Department

• الصيدليــة Pharmacy



عيادات المواسياة الجديدة **NEW MOWASAT CLINICS**

للحجيز والإستفسار FOR MORE INFORMATION

23711707

www.newmowasat.com AppStore Coogle play newmowasat

new mowasat hospital new mowasat hospital

@newmowasathospital @nmowasat

(965) 2371 1707 (965) 5082 6666

العمالة البشرية المتعلقة في هذا المجال.

وتجدر الإشارة إلى أن الشركة الروسية للسكك الحديدية كانت قد ذكرت في وقت سابق أيضاً بأنها تسعى إلى إطلاق قطارات "لاستاتشكا" الكهربائية

إزاحة الستارعن أول حديقة عامة في العالم مطبوعة بتقنية ثلاثية الأبعاد



أزاح مركز المؤتمرات والمعارض العالمي في مدينة شينزين الصينية، الستار عن أول حديقة في العالم مطبوعة بتقنية ثلاثية الأبعاد، وتبلغ مساحتها الإجمالية 5523 مترا مربعا بمعدل تخضير 88%. وقالت شركة "أدفانسد إنتليجنت كونستركشن تكنولوجي": إنها استخدمت تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد لإنتاج المنحوتات والمقاعد وأحواض الزهور والجـدران، وفقا لما ذكر موقع "كمبيوتر هوي'

· وتمكّنت الشركة من إتمام بناء الحديقة، التي تتكون من أكثر من 2000 قطعة من الخرسانة، في شهرين ونصف فقط، وبجزء بسيط من تكلفة طرق البناء التقليدية.

اليابان تختبر قطارأ سريعأ يعمل بنظام القيادة الذاتية

أجرت شركة East Japan Railway اختبارات على قطار سريع طورته ليعمل بنظام القيادة

وتبعا للمعلومات التي أوردتها وكالة Kyodo فإن قطار " 27" الذي ضم 12 قاطرة تم News اختباره صباح أمس، وعلى مسار بطول 5 كلم، وأثناء الاختبارات تمكن القطار من الاقتراب من سرعته القصوى التي تبلغ 110 كلم/سا.

وأشارت الوكالة إلى أن سائقاً كان موجوداً في قمرة القيادة أثناء الاختبارات تحسبا لأي حالات طارئة قد تحدث، لكن لم يتدخل في قيادة القطار، فبعد أن وضع القطار بوضعية التحكم الذاتي تابع رحلته دون أي تدخل بشري.

وأوضحت East Japan Railway أن خططها المستقبلية تهدف إلى تطوير وتشغيل قطارات عالية السرعة ذاتية القيادة تماما نظرا لوجود نقص

ذاتية القيادة عام 2024.

Retweet



الأمرياليت نتوقف عن الخوض في ها التفاصيل @Komsry کمسری كل موقف له ثمن والثمن هذه الفوضى التي نراها اليوم بمسألة



ما الهدف الحقيقي يا ترى خلف تقييد العفو بمدة شهر واحد؟ وماذا تعنى قانونًا عبارة "لم يستعمل حقه في العفو" الواردة بالمرسوم في ظل عدم شرح طريقة استعمال الحق؟



الصحة والاصابة بالامراض الحزن والشعور بالكآبة..الخ جميع ما سبق وأكثر لن يُشعره بأنها رسائل من الله بأن يتراجع ويعيد الحق لاصحابه، بل البعض منهم يجده ابتلاء ودافع لأن يكمل مسيرة جمع



في الفحيحيل. هذه الشركات أغرقت الكويت بعمالة هامشية لا نحتاجها اصلاً. ويتقاضون عن كل عامل مبالغ كبيرة لكنهم يسيؤون معاملتهم. نتمنى من الحكومة تقليل عدد العمال والاستعانة بالأجهزة ومعاملتهم معاملة لائقة

Saleh Yaseen @salehalyaseen

كانت جامعة الكويت في طريقها إلى الاستقرار وعلى وشك بدأ بتنفيذ مبانى كلية الهندسة والجمع الرياضي والمجمع الاجتماعي ومباني باقي الكليات في الشويخ مع بقاء الإدارة وكلية العلوم في الخالدية. وأصدرت الجامعة هذا الفيلم الوثائقي عن حرم الجامعة بعد تطويره ولكن تدّخلت السياسة والمصالح



ثاني مره في اقل من شهر أدخل فرع بنك (ماله داعي أذكر إسمه) الموظفه تقولي السيستم عطلان!! هو انتشار فايرس (السيستم عطلان) في الخاص أو محاولة البعض تطوير نظم جديدة تكون



(a) Alwasatkuwait

الناشير: دار الأخبار للصحافة والنشير والتوزيع «ذ.م.م.» **Dwall** إدارة التحرير إدارة الإعلان

E-mail: editorial@alwasat.com.kw

هاتف : 25748901 – داخلی : 315– فاکس : 25749612 | هاتف: 25748905 – داخلی : 269 – فاکس : 25749612 E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات هاتف: 25748905 – داخلى : 269 – فاكس : 25749612 اشتراك الأفراد 25 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة ھاتف: 25748905 – داخلی: 269 – فاکس : 25749612 E-mail: marketing@alwasat.com.kw