

## كاريكاتير



## الوفاق خاص

تقديم أحد أنجح البرامج حول التطور في العالم العربي

### «السين» الراوي لتطور العالم العربي

الباحث: علي ناصر



### متابعة التطورات الصناعية

في جزء آخر من البرنامج، يتابع أحمد الشقيري التطورات الصناعية. زيارة إدارة المدن الصناعية ومناطق التقنية في المملكة العربية السعودية، المسؤولة عن التطوير والإشراف على المناطق الصناعية في السعودية والتي تعمل تحت العلامة التجارية "مدن". في هذه الحلقة، أجرى الشقيري مقابلة مع عائلة القرشي، وهي عائلة معروفة بـ "ريادة الأعمال". في البداية، أنتجوا (القطار والحلوى) على أساس محدود وبعوها عبر Instagram حتى طوروا نشاطهم بفضل هذا المركز (مدن) واليوم هم أصحاب شركة "Rina's Cookies" والمصانع التابعة لها. في جزء من هذا القسم، يقدم الشقيري مقارنة بين عملية التنمية الصناعية في السعودية والأرجنتين. أجرى هذا الاستطلاع من عام ١٩٨٠ حتى الآن ويوضح كيف تفوقت السعودية - التي تتمتع بقدرة تنموية أقل بكثير مقارنة بالأرجنتين - على الأرجنتين في عام ٢٠١٧. وأيضاً استمرزاشرح دور الحكومة في تنمية المملكة العربية السعودية، فإنها تتعامل مع صندوق التنمية الصناعية السعودي، والذي يعمل في الواقع كداعم مالي للشركات الصغيرة، وبعض الشركات السعودية الشهيرة التي كانت صغيرة في الماضي، تحولت اليوم إلى علامات تجارية ناجحة مثل "المرعي" و"سدا فكو" و"صافولا" و"الخزف السعودي". وذلك بفضل صندوق التنمية الصناعية.

كما تطرق البرنامج في أجزاء أخرى، إلى مواضيع مثل: الطاقة، التراث الثقافي، المرور، زراعة الأعضاء، الرياضة العامة، التنمية البحرية، الإسكان، تربية الخيول العربية، التعدين، الترفيه، النقل البحري، التجميل الحضري، السياحة، النقل العام، التعامل مع كورونا، الوقف، إدمان المخدرات، الأنشطة التطوعية، إلخ، والتي تتطلب جميعها شروحات مفصلة.

### -السين ٢

في الفصل الثاني، أصبح نهج البرنامج أكثر عالمية ويبحث عن المستجدات في جميع الدول وخاصة الدول العربية، ويبحث عن التطورات في مصر والإمارات والبحرين وحتى أمريكا وأفريقيا. جمهور البرنامج من العالم العربي. يقول المقدم في مكان آخر من برنامج: "نريد أن نرى أنماط التقدم ونتابعها". ومن المفارقات أن مواقع البرنامج تدور في دول لها نفس سياسات المملكة العربية السعودية ونموذجها التنموي: مثل الإمارات ومصر والبحرين وأمريكا... ولا شك أنه زار قطر بالطبع لمشاهدة مباراة كرة القدم بين السعودية والأرجنتين التي فازت بها السعودية. إن إنتاج البرامج مع جمهور دولي له متطلبات معينة يجدها أحمد الشقيري. من المحاور التي يتبعها برنامج "السين" هو دور المرأة في تنمية البلاد، وهذه النقطة تم ذكرها حتى في مقدمة البرنامج، التي غنتها سيدة سعودية مسلمة. وهذا جزء من سياسة البرنامج. موسيقى المقدمة ايضا من النوع التدريجي، حيث تصاعد فيها الحيوية والمفعمة بالأمل من حيث الشكل ولديها محتوى مناسب وجميل يتماشى تماماً مع محتوى البرنامج وأسلوبه. وأثناء الموسم الأول من البرنامج، كان مغني ينامشي تماماً مع محتوى البرنامج وأسلوبه. الموسم، قدمت الأغنية نفسها بصوت زينة عماد، وهي مغنية سعودية. اكتسب مجتمع المغنيات السعوديات بعض الحريات خلال السنوات القليلة الماضية وبدأت العديد من المغنيات السعوديات في الظهور. ومن بينهن زينة عماد التي تعد من المواهب الناشئة في هذا المجال ورغم قلة أغانيها إلا أنها حققت شهرة عالية وقدمت أغاني داعمة للحكومة السعودية وخاصة محمد بن سلمان. على أي حال، فإن المطربين مثل زينة عماد يعتبرون أنفسهم مدينين له، وبشكل عام، فإن النساء السعوديات العصريات من بين مؤيدي محمد بن سلمان. هذا البرنامج التلفزيوني عبارة عن مزيج من الزيارات الميدانية، السفر، والموسيقى، والمونولوجات، وما إلى ذلك، وهو جذاب للغاية ويستقطب العديد من المشاهدين.

يتبع..

## في إيران؛

# دعوة النخب للمشاركة في مؤتمر «المدينة الذكية» الدولي



قال الأمين العلمي لمعرض ومؤتمر المدينة الذكية الرابع: قامت الأمانة العلمية لمؤتمر المدينة الذكية بدعوة نخب المجتمع العلمي لتنظيم برامج على شكل محاضرات متخصصة وطاولات مستديرة تحليلية، وورش عمل تعليمية، ومراجعات للتقنيات المنهجيات والنتائج العلمية ووجهات النظر الأكاديمية. وقال الأمين العلمي لمعرض ومؤتمر المدينة الذكية الرابع: في غضون ذلك، تم إيلاء اهتمام خاص لأفكار جيل الشباب والشركات الناشئة، والابتكارات. في الواقع، يمكن القول أن معرض ومؤتمر المدينة الذكية الرابع يجتمع بين العلم والممارسة

يهدف المركز البحثي إلى توفير مساحة للتفكير المشترك والحلول الوطنية للتحديات المتعلقة بالمدينة الذكية وإقامة علاقة وثيقة مع المجتمع العلمي والتكنولوجي في البلاد

## بواسطة باحثين إيرانيين؛

# إكتشاف مضاد للأكسدة والشيخوخة من مستخلص غشاء الجنين



الهيدروجين. بعد ٤٨ ساعة من التعرض لبيروكسيد الهيدروجين، تم قياس بقاء الخلية وانقسامها ومستوى بيتا جالاكتورينداز المرتبط بالشيخوخة، ومضادات

التجريبية. الدكتور الهه افضل، والدكتور سعيد ابرون، والدكتور مرتضى ضرابي وزملائهم في معهد رويان للبحوث، في الجامعة الإسلامية الحرة، وجامعة تربية مدرس، اجروا تحقيقاً لدراسة التأثير المضاد للأكسدة لمستخلص الغشاء الذي يحيط بالجنين البشري على الخلايا الليفية، من خلال تعريضها لبيروكسيد الهيدروجين (لمحاكاة ظروف الشيخوخة ونشاط المؤكسدات. في هذه الدراسة، تم تعريض الخلايا الليفية لمستخلص الغشاء الأمينيوس قبل أو بعد ٢٤ أو ٤٨ ساعة من التعرض لبيروكسيداز

الوفاق/ أظهرت نتائج البحث لباحثين إيرانيين أن مستخلص الغشاء الأمينيوس البشري له تأثير مضاد للأكسدة ومقاوم للشيخوخة ويمكن استخدامه كمنتج طبيعي في صناعة مستحضرات التجميل. كما أظهرت الأبحاث السابقة أن استخدام مستخلص الغشاء الأمينيوس البشري في ضمادة الجروح المفتوحة يحسن انقسام الخلايا وهجرتها وبالتالي يسرع التئام الجروح. والتأثير الوقائي لمستخلص الغشاء الذي يحيط بالجنين البشري من خلايا الجلد الليفية ضد المؤكسدات، ويمكن استخدامه كمنتج طبيعي فعال للاستخدامات الصحية

# إمكانية نقل المواد المطحونة بتقنية إيرانية

المرشحات المقاومة للانسداد المتينة، وبسبب طبيعتها الخاصة وارتفاع سعرها واستيرادها، فإنه تم تصنيع نوع خط الإنتاج للمرشحات، وقد نجحنا في ذلك بعد أربع سنوات من تصميم وتصنيع العينة. مع امتلاك المعرفة التقنية لإنتاج هذه الأنواع من المرشحات، اكتسبنا أيضاً المعرفة التقنية لتصنيع معدات الإنتاج الخاصة بهم والآن في مختلف مجالات صناعات النفط والغاز والبتروكيماويات ونشط في مجالات المياه والصرف الصحي

إنتاج المنتجات مثل المواسير والمقاطع ومركبات البوليمر، والحاجة إلى استخدام أنظمة جديدة ومغلقة من أجل إنشاء الأتمتة وإزالة الغبار وتقليل المشاكل والإصابات التي تلحق بالعمال. قررنا إنتاج واختبار معدات جديدة في نظام نقل مواد القرص وأنظمة الجرعات التلقائية في هذا المجال. فيما يتعلق بإنتاج وتصميم فلاتر We Wire، أشار خلال مشاريع التصميم والبناء الخاصة بالمصنع، تعرفنا على الجيل الجديد من

الوفاق/ قدمت إحدى الشركات القائمة على المعرفة الأرضية لتسهيل نقل المواد المطحونة واستهداف هذه الاستجابات، لذلك تم اقتراح السيتوكينات الانتهابية باعتبارها السبب الرئيسي لتدمير الرئة، مما يؤدي إلى زيادة الانتهابات الرئوية والأمراض المزمنة وارتفاع معدل الوفيات لدى هؤلاء المرضى. لهذا السبب، فإن العثور على أي طريقة علاج تهدف إلى تقليل أو القضاء على الاستجابات المؤيدة للانتهابات له أهمية خاصة.

إنتاج أنظمة نقل المواد القرصية، فائلاً مع المشاكل في مجال نقل المواد المطحونة في المصانع المختلفة وخاصة خطوط



## باحثون إيرانيون ينجحون في تقليل مقاومة مضادات مرضى الرئة

الوفاق/ مقارنة السيتوكينات المنتجة في المرضى الذين يعانون من التليف الكيسي والعوامل الميكروبية المعزولة من رئتي المرضى هي عنوان أطروحة دكتوراه لباحثة إيرانية. في هذا البحث، قام بالتحقيق في طرق تقليل مقاومة المضادات الحيوية في مرضى الرئة.

لا تنتهي العلوم الطبية فقط بعلاج واكتشاف طرق أفضل لعلاج المرضى، وبهذه الطريقة يحاول باحثون من مجالات أخرى جعل المسار أكثر سلاسة للأطباء. العلوم البيولوجية هي أحد هذه العلوم التي يجري باحثوها أبحاثاً مكثفة لإيجاد طرق أفضل وأقل خطورة لعلاج المرضى، ويديم صندوق دعم الباحثين والتقنيين في البلاد هذه المشاريع في هذا الصدد.

إن مقارنة السيتوكينات المنتجة في مرضى التليف الكيسي والعوامل الميكروبية المعزولة من رئتي المرضى هي عنوان أطروحة الدكتوراه للسيدة مهتاب قربان موحد، والتي استطاعت إجراؤها بتوجيه من احياء عبدي عالي وبهذه الطريقة بدعم من صندوق دعم الباحثين والتقنيين في البلاد (INSF). وحازت الدكتورة مهتاب قربان موحد على درجة الماجستير في علم الأحياء - علم الأحياء الدقيقة من جامعة الشهيد بهشتي ودرجة البكالوريوس في البيولوجيا الخلوية والجزيئية - علم الأحياء الدقيقة من جامعة مراغة وحصلت على الدكتوراه من جامعة جامعة الزهراء (س).

وشرحت هذه الباحثة تفاصيل الخطأ: التليف الكيسي هو مرض رئوي مزمن ذو وراثة جسمية متنحية، تم التعرف عليه لأول مرة في شمال القوقاز. يصيب هذا المرض اليوم حوالي ٣٠ ألف طفل ومراهق في أمريكا. المشاكل الرئوية هي السبب الرئيسي للوفاة لدى هؤلاء المرضى، لذا فإن المساعدة في القضاء على طرق انتقال هذا المرض قد تقلل من تطور المرض، وتحسن نوعية الحياة، وتحسن عيوب الجهاز التنفسي.

وأشارت قربان موحد: في السنوات الأخيرة، بسبب مشاكل العلاج بالمضادات الحيوية، بما في ذلك الإطلاق المحدود وغير الفعال للمضادات الحيوية في الرئتين وخلق مقاومة متعددة للبكتيريا لدى المرضى، ينصب التركيز الأساسي على الاستجابات الانتهابية واستهداف هذه الاستجابات، لذلك تم اقتراح السيتوكينات الانتهابية باعتبارها السبب الرئيسي لتدمير الرئة، مما يؤدي إلى زيادة الانتهابات الرئوية والأمراض المزمنة وارتفاع معدل الوفيات لدى هؤلاء المرضى. لهذا السبب، فإن العثور على أي طريقة علاج تهدف إلى تقليل أو القضاء على الاستجابات المؤيدة للانتهابات له أهمية خاصة.