

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	26-December-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Medical achievements in 2015
PAGE:	18
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Dr. Hany Ramzy Awad

PRESS CLIPPING SHEET

تطبيقات في الهندسة الوراثية ولقاحات ومضادات حيوية وعلاجات للأمراض المستعصية

إنجازات عام 2015 الطبية

القاهرة، د. هاني رمزي عوض

من أروع الأمور المخفلة بالمسلم أنه، بالنسبة للخطوط وبتوقفه على ألق معين، وهذا ما تميزته الاكتشافات والتطبيقات في ميدان الصحة والطب، وبحلول نهاية العام نستعرض أهم الأحداث الطبية التي حدثت خلال السنة على جميع الأصعدة المتعلقة بمتطورة الصحة، سواء طرق العلاج أو التشخيص أو الوقاية وأهم التوصيات الطبية الجديدة المبنيّة على حقائق علمية جديدة.

لقاحات ومضادات جديدة

● اكتشاف لقاح ضد حمى الضنك: على الرغم من أن مرض حمى الضنك أو الدنج (Dengue) (Fever) أو حمى تكسير العظام، غير معروف للجسم، يشغل كبير فإن الحقيقة أن هناك ملايين من البشر يصابون به سنوياً في جميع أنحاء العالم، وهو مرض فيروسي ينتقل للإنسان عن طريق البعوض، وينتشر بشكل مكثف في الأماكن الحارة مثل جنوب قارة آسيا والهند والمكسيك وجنوب المحيط الهادي ووسط أفريقيا، وتسبب أسبوعاً بعد الإصابة بنحو أسبوعاً تتلخص في ارتفاع مفاجئ في درجة الحرارة وصداق قوي وآلام قوية في المفاصل والعضلات وغثيان، وتورف من الأنف أو

الدموع، والجدير بالذكر أن الرفع من فاعليته الآن فإن المقاومة أمامه تعتبر مثالية للغاية.

هندسة وراثية

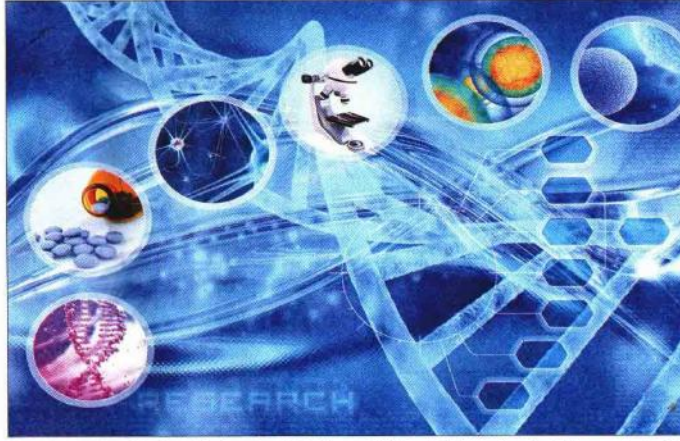
● معجزة الهندسة الوراثية:

أصبح لفظ الهندسة الوراثية لفظاً مألوفاً في العقدين الماضيين وهو يعني ببساطة تعديل الجينات الجينية لتوليد خلايا معينة بهدف جعل هذه الخلايا أفضل، وتلافي العيوب الجينية المحتملة. والوراثة المختارة الزراعية مثل الخضراوات والفواكه التي تغير شكل ألوانها وطعمها وموسم حصادها لوجدها الأصلي. وهناك بالطبع دراسات كثيرة على الهندسة الوراثية بالنسبة للمخاطر التي تشترط إلى أن هذه الممارسات لا تتسبب في حدوث مشاكل صحية للإنسان. وفي هذا العام تمت مناقشة طريقة جديدة للهندسة الوراثية يقوم بعمل ما يشبه التعديل الجيني للخلية تسمى اختصاراً كريسبر (CRISPR)، وهو طريقة مؤكدة لتعديل الجين. وفي الخريف، تم استخدام في تعديل الجينات في الحيوانات النوية والنباتات بحيث يكون الجين سليماً ومعافى ويمكن من خلال هذه الطريقة تجنب الكثير من الأمراض الوراثية. تمحيط بالخلل في جزيء بروتين (البروتين) الذي يحمي بكتيريا من الإصابة بمرض فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) في حالة إصابة الشريان التاجي المغذية للقلب. وبشكل عام، تعتبر معجزة هندسة وراثية تحتوي على الكثير من الأهمية العلمية والسريرية. في هذا العام، ارتفع الكوليسترول من الأمور المعتادة خاصة المواطنين الذين يصومون في العواصم الكبيرة، حيث وجبات الأغذية السريعة، الضارة، وبما كان علاج ارتفاع الدهون خاصة منخفضة الكوليسترول عن طريق الأقراص من خلال مادة الستاتين (statins) والأسماء التجارية للعلاج مشهورة ومعروفة للجسم مثل الليبتور أو الكريستور، وغيرها. والحقيقة أن هذه الأدوية فعالة في خفض الدهون بالدم، ولكن لها الكثير من الأعراض الجانبية مثل آلام العضلات وبعض مشكلات الجهاز الهضمي وارتفاع أنزيمات الكبد.

اختبار سريع للدم

● طريقة جديدة لعمل اختبارات للدم: بطبيعة الحال أصبح التشخيص عن طريق أخذ عينة من دم المريض من الأمور البديهية في عالم الطب. وبما أنه يمكن أن تكون كافية لتشخيص في الكثير من الأمراض مثل مرض السكري، أو السرطان على سبيل المثال، أو تستخدم في الحكم على مدى ارتفاع الكوليسترول أو مدى الإصابة بمرض معين، كما أنها أيضاً تساهم في تشخيص الأمراض المختلفة عن طريق دلالات الصبغة العالمية نظراً لتنامي مقاومة البكتيريا (resistance) للمضاد الحيوي، وهو الأمر الذي أصبح يهدد البشرية بالرجوع إلى مرحلة ما قبل اكتشاف البنسلين في بداية القرن الماضي مما يعني أن أي عدوى مهما كانت ضعيفة مثل احتقان الحلق يمكن أن تسبب عواقب وخيمة وقد تسبب الوفاة.

الجديد في هذا المضاد الحيوي يسمى "Telavancin" هو أن طريقة عمله تختلف عن مضاد حيوي آخر فهو يمنع تكوين جدار الخلية من خلال القضاء بنوع معين من



طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل

طريق حقن فقط واحدة فقط يتم أخذها من الشعيرات الدموية الرفيعة الموجودة في نهاية الأصابع، وتقوم بتمريرها وإرسالها إلى المختبر. ويمكن من خلال هذه الطريقة من الدم عمل ما يقرب من ثلاثين تحليلًا بكتلة أقل كثيراً مما في التحليل