



لإعادة الشعن، بعد إبلاغ الكبيروتر بحاجها لإعادة الشعن، بعد إبلاغ الكبيروتر بحاجها للتلاقية المركبة «حساسات». للأولى الحوادث وعدم الاصطحام باي شهد خلال مرور أي شخس بجوارها بشكل معاجب، وجدو أمر وتعلى إلحارة وتعلى إلحارة وتعلى إلحارة المعادية المعادة المعادية المعادة المعادية المعادي

رين المعقول، لونه اخضر ويسمى وكشف مدير الموقع أن المنتج سو لمصر خلال الفترة المقبلة.

لإعادة الشحن، بعد إبلاغ الكمبيوتر بحاجتها

## PRESS CLIPPING SHEET

| PUBLICATION:  | Jornal Masr   |
|---------------|---|
| DATE:         | 20-September-2015   |
| COUNTRY:      | Egypt   |
| CIRCULATION:  | 200,000   |
| TITLE:        | Jornal Masr observes insulin production phases inside the |
|               | largest manufacturing company in the world                |
| PAGE:         | 08  |
| ARTICLE TYPE: | Drug-Related News   |
| REPORTER:     | Staff Report  |

## «جورنال مصر» ترصد مراحل تصنيع الأنسولين داخل أكبر مصنع لإنتاجه في العالم

## المصنع الدنماركي يقدم 50٪ من الإنتاج العالم.. ويعالج 24 مليون مريض يومياً

مشخص بعوت كل 6 قراني في العالم نتيجة مصنانها الإحداد الدولي للسكري، طك هي الإصبائية الاحداد الدولي للسكري، حول معدلات الإصبائية في تقريره السنوي وكانت الدول الثلمية هي مساحية السميب الأكبر في معدلات الإصبائية كل هذا وغيره دفعنا لزيارة آكبر مصنتية كالونديون الأنسويان في العالم، دخل معتبرة كالونديون التن تقام على بعد 60 كليا مترا من الصامعة بالإنتاج الأنسويان في العالم على عساحة ما ميان متر مربع، وينتج تصف الإنتاج العالمية ويدالج علين مرسى يومياً عرال انجاب الدفعارية المحمدية التفاقية أول معنان لانتاج الأنسويان المحمدية التفاقية والمنافية الول يعلواغ 1804 وقاتات خط للتانية إلتانية الدا الساوي لتوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المنافية الحاري لتوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المنافية الحاري لتوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المنافية المحارية التوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المنافية المحارية التوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المنافية المحارية التوفير 25 مليون ميوة انسوايين بحلول المعروفة المساويات بإسال بعالم المنافقة المعروفة الميادية بإسرائية بإسرائية المسروفة الميادية الميادية الإسادية الميادية الميادية الإسادية الميادية الميادية الميادية الميادية الإسادية الميادية الميادية

واللقاح (هاكسيرا)، بإرسال بعثات من موظفيها إلى كوينهاجن للتدريب على أعمال التعبثة

والتغليف. حجورتال مصره قامت يجولة داخل هذا المصنع العالمي، للتحرف على طريقة سير العمل داخلة روزية معايير الجودة المستخدمة في عملية المستعدج وفيان الجولة التي رافقنا فيها الدكتور مايكل هالجرين، مدير الموقع، قدم شرحا تطريأ عن كيفية تصنيع الأنسولين البشري الذي يبدأ



للمرحلة المشيلة. ويجرار جهاز تعبلة الأسولين بوجد خط إلتا ويستة لمهمي مكونات أقلام الدواء وبصمي مراحل التعبلة تعب بشكل الكتروض دون أي تدخل بشرى، حيث يتم إنتاج عات الأقلاف من الأقلام يوميا والتي يتم ومتم لواصق بيبانات الدواء عليها، ويتم نثل الأسولين المها التي تصل عترة مسلاحية إلى 15 قيماراً، في تخزين تحت درجة حرارة من 2-18 درجات مئوية، من خلال مركية موجهة اوتومائيك AGB، نقوم بنقل

الثآكد من صلاحيتها قبل السماح لها بالمرور للمرحلة المقبلة.

المنتج المعيا إلى المستودع من خلال حاسب يضيط خط سير المركة، وتصل درجة حرارة المستوع التي يحنطن فيها الأسونين قبل تقله إلى الارجات شوية. عملية نقل الأنسولين من مرحلة التعيثة لمرحلة التعين خيلام مركات مصيرة الحجم تعديد بالسياسية داخل المستوي بهذا المركبات تصلة كيميونر يعدد لها مسئل التمايار بالموردة حتى لا يعدد المصلماء بينها وهذه المركبات تعمل من خلال بطارات، هذه

الجهاز بغسل العبوة من خلال ضع هواء وماه داخلها ثم رشها بطبقة من السيليكون السهيل حركة المكبس داخل العبدة لمكان آخر التنجفيف بعد ذلك بهم أخذال الطبة المكان آخر التنجفيف في درجة حرورة 255 برجة مثوبة المبدء تصف لمتهلو بالأسلومان من الملام بأن هذا الإنتاج منازل تماما ولا يستطيع احد ملاسسة، وبعد مارة الموجة تهم وضع خطاء مطابق المدعاة المنازلة بيد ولنائكم من إجراحات السلامة ويتم إنتاكم من إجراحات السلامة ويتم إخذ عينات وليسائكم من إجراحات السلامة ويتم إخذ عينات

صافية. عملية التصنيع لها شقان، الأول خاص بالإنتاج والثاني بالتميثة وتصنيع الأقلام، وهي مدخل المصنع عوجد جهاز كبير لغسل وتعقيم الميوات التي يتم وضع الأنسولين المجهز داخلها، ويقوم