

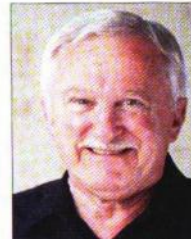
PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	9-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Nobel prize for chemistry rewards a Swedish, an American and a Turkish scientist
PAGE:	29
ARTICLE TYPE:	NGO News
REPORTER:	Staff Report

عن أبحاث تستخدم في مكافحة الخلايا السرطانية جائزة نوبل للكيمياء تكافئ سويدياً وأميركياً وتركياً

ستوكهولم، الشرق الأوسط

في اليوم الثالث لجوائز نوبل لعام 2015 التي بدأت في مطلع هذا الأسبوع، كافأت اللجنة القائمة على هذه المؤسسة العريقة ثلاثة علماء عاملين في حقل أبحاث الكيمياء من السويد والولايات المتحدة وتركيا عن «دراساتهم حول إصلاح الحمض النووي (دي إن إيه)». إذ أعلنت الأكاديمية السويدية الملكية للعلوم أمس الأربعاء فوز السويدي توماس ليندال والأميركي باول مودريتش والتurكي عزيز سانجار بجائزة نوبل في الكيمياء لعام 2015. وأوضحت الأكاديمية أن العلماء الثلاثة «وضعوا مخططاً على المستوى الجزيئي، لكيفية إصلاح الخلايا للحمض الريبي النووي الخالف وحماية المعلومات الجينية»، التي تساهم في وضع علاجات لأمراض السرطان. وقالت اللجنة: «قدمت جهودهم معرفة أساسية عن كيفية عمل ووظائف الخلية الحية، وهو ما يستخدم على سبيل المثال في ابتكار علاجات حديثة للسرطان». وتحدثت آلاف من التغيرات التلقائية في جينوم الخلية بصفة يومية في حين يمكن أن يتسبب الإشعاع والشوارد الحرة والمعادن



الأميركي باول مودريتش (أ.ب.)



السويدي توماس ليندال (رويترز)



التركي عزيز سانجار (رويترز)

تركيا، وكان يمكن أن يذبح صيته في مجال مختلف تماماً، وهو كرة القدم، كما جاء في تقرير الوكالة الفرنسية للأنباء، إذ كان عضواً في المنتخب الوطني للناشئين، قبل أن يقرر التركيز على دراسته، فانتقل إلى الولايات المتحدة حيث درس في جامعة تكساس، وهو يعمل الآن في التدريس في جامعة شابييل هيل في كارولينا الشمالية.

ويبلغ زميله السويدي توماس ليندال 77 عاماً الذي درس في بلاده ويعمل حالياً في التدريس في معهد فرنسيس كريك في لندن، وفي مجال الأبحاث في مختبره كثير هول في هرتفوردشير في جنوب شرقي إنجلترا. وقال تعليفاً على فوزه مع زملائه بالجائزة: «إنها مفاجأة، كنت أعلم أنني على مر السنوات كنت مرشحاً إلى جانب مئات العلماء غيري».

أما زميلهما بول مودريش فهو من مواليد عام 1946، حاصل على دكتوراه من جامعة ستانفورد في كاليفورنيا، ويعمل باحثاً في معهد هاورد هيرش ميديكال في واشنطن، وأستاذاً في جامعة ديوك في كارولينا الشمالية. وسيحصل كل من العلماء الثلاثة على ثلث الجائزة البالغة ثمانية ملايين كرونا سويدية (أكثر من 860 ألف يورو).

السرطان وتسرّع الشيخوخة. وتوصل ليندال في مطلع السبعينات إلى أن الوتيرة التي يتدهور بها الحمض الريبي النووي يعني أن الحياة بالشكل الذي نعرفه لا يمكن أن تستمر، وبالتالي لا بد من وجود طريقة للحمض الريبي النووي لإصلاح نفسه. وقد اكتشف الية على مستوى الجزيئات تتصدى بشكل مستمر لتدهور الحمض الريبي النووي البشري. أما سنجر فقد توصل إلى تحديد مسار تعتمد الخلايا للدفاع عن نفسها ضد الهجمات، والمحافظة على الموروث الجيني.

ولذا، فإن الأشخاص الذين

جائزة نوبل في الكيمياء



2015: توماس ليندال، السويد، بول مودريتش، الولايات المتحدة،

عزيز سانجار، الولايات المتحدة / تركيا، لاكتشافاتهم في مجال ترميم الحمض النووي

2014: إريك بتزيخ، وليام مورر، الولايات المتحدة، شتيغان هيل، ألمانيا

2013: مارتن كاريلوس، الولايات المتحدة / النمسا، مايكل ليفيت، الولايات المتحدة / بريطانيا، أري فارشال، الولايات المتحدة / إسرائيل

2012: روبرت ليفكوفيتز، بريان كوبيكا، الولايات المتحدة

2011: دانيال شيختمان، إسرائيل

في انتظار نوبل: إيليا فيلاري

NobelPrize.org