



PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Hayat
DATE:	8-August-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	267,370
TITLE:	To Treat Alzheimer's and Parkinson's Diseases: Fruit Flies for
	Genetic Research
PAGE:	Back Page
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

لعالجة ألزهايمروالشلل الرعاش

ذباب الفاكهة للبحوث الوراثية

■ بالو التو (كاليفورنيا) - رويترز - استعان الباحثون في جامعة ستانفورد باحدث روبوت صائد للذباب لتسريع وتيرة الإلمام بالتفاصيل العلمية لأصراض مثل الزهايمر والشلل الرعاش.

والشلل الرعاش.
واستغل العلماء علوم واستغل العلماء علوم السروبوت والكومبيوتر والكاميرات ذات السرعات كبيرة من أجهزة الاستشعار، ودراستها بدرجة عالية من السيرعة والدقة. ويتشارك من ٥٠ في المئة من الجينات المعروفة بتأثيرها في الإصابة عليشر، ما يجعل بالإمراض لدى البشر، ما يجعل مذه الحشرات مهمة جداً في مجال البحوث الوراثية.

دون الحاجة إلى تخدير ذبابة الفاكهة. ويقول تشييغ هوانغ استاذ الأحياء في جامعة ستانفورد: ويكذان التعامل مع النداية على

الأحياء في جامعة ستَّانفورد: ديمكنك التعامل مع الذبابة على نحو دقيق دون الحاجة إلى تخديرها، وهذا يعنى توفير دماغ سليم لأغراض الدراسة»، موضّحاً انه «حتّى في الذباب هناك حسات مرتبطة بأمراض تصيب الإنسان، وهناك نماذج الأمراض المتعلقة بالدسار والإنسان. ويعني هذا أن بالإمكان استحداث كثير من الأعراض، منها المتعلقة بأمسراض تدهسور الوظائسف العصبية مثل الزهايمر والشلل الرعاش، لكن الآن وبفضل الروبوت الصائد للذباب، فتسنى للباحثين الحصول على فهم افضل وفي صورة اسرع.

وقسال أستاذ الأحياء والفيزياء التطبيقية في جامعة ستانفورد مارك شنيتزر: «ظلت نبابة الفاكهة نمونجاً مهماً لدرسمختلف العمليات الحيوية وساهمت في اكتشافات عظيمة مبكرة في مجال الوراثة، ثم شاركت في مجالات اخرى» ومع ظهور تكنولوجيا الروبوتات الحديثة، علينا أن نغير الوضع ليكتسب درجة من الخبرة والدقة في مجال لم تطاه قدما أحد».

في مجال لم تطاه قدما أحد».
ويعمل الروبوت من خلال
إطلاق الذباب على طبق وسط
جو من الظلام الدامس حتى لا
تهرب الحشرات، ثم تتولى إبرة
سحب، تستعين بكاميرات تعمل
بالأشعة تحت الحمراء، الإمساك
بالذباب ليبدا الباحثون عندئذ
تصويرها وتجهيزها للدراسة.
ويحدث كل ذلك في غضون ثوان