

## في سلسلة من ابتكارات جامعة بنها:

### روبوت لعلاج المرضى يبتكره طلاب هندسة شبرا

نجح فريق من طلاب كلية الهندسة بشبرا في ابتكار روبوت يستخدم في تشخيص الحالات المرضية المختلفة وإعطاء جرعات الدواء وعلاج المرضى بصورة منضبطة وصحيحة وفي المواعيد المحددة لتناول العلاج.



كما يتولى الروبوت المتصل بالمريض التحرك معه

ومراجعة كافة الوظائف الحيوية مثل النبض والضغط وضربات القلب ودرجة الحرارة، وقد فاز هذا الفريق بجائزة التميز في مجال الروبوت للإختراع والإبتكار التي منحتها له الصين.

وقال الدكتور/ السيد القاضي - رئيس جامعة بنها أن هذا الإبتكار يأتي في سلسلة الإبتكارات التي حققها طلاب جامعة بنها في المحافل الدولية، وحصدوا من خلالها الجوائز الدولية وعادوا إلي الجامعة لتنفيذ هذه الإبتكارات علي أرض الواقع، لتحقق جامعة بنها استراتيجيتها الهادفة إلي خدمة المجتمع والإرتقاء بالخدمات التي تقدمها إلي المواطنين باستخدام هذه الإبتكارات التي ثبت أهميتها وقدرتها علي تنفيذ المهام التي تم ابتكارها من أجلها.

ومن جانبه قال الدكتور/ مصطفى السيد - المشرف علي فريق الطلاب المبتكر، أن هذا الروبوت يساعد المرضى من الحالات الحرجة والرعاية المركزة، حيث يتم إعداد الطبيب لحالة المريض والإحتياجات الضرورية من محاليل متنوعة والكمية المطلوبة مع القدرة على استمرار تشخيص حالة المريض أثناء اتصاله بالروبوت.

وأضاف أن للروبوت القدرة على إعطاء المحاليل المختلفة للمرضى ذات الحالات المتقدمة مع امكانية تغيير نوع المحلول حسب الحالة، وقدرة الروبوت علي إعطاء الجرعات الدوائية اذا كانت طبقا للمواعيد أو حسب الحالة حيث يمكن للروبوت التنبؤ بتقدم الحالة المرضية لأنه يتصل بالمريض من خلال حساسات الكترونية لقياس ضغط الدم ورجة الحرارة ورسم القلب.

وأشار أن هناك ميزة إضافية وهي إمكانية التحرك مع المريض حتى لايفصل عن الجهاز سواء كانت الحركة تشنجات مصاحبة للحالة المرضية أو محاولة التحرك، وأن التكلفة التقديرية لم تتعدى ١٥ الف جنية للمنتج الواحد، مؤكداً علي أن الجامعة تسعى إلي الإتصال بالجهات المعنية باستخدام هذا الإبتكار للبدء في تصنيعه واستخدامه علي نطاق واسع.