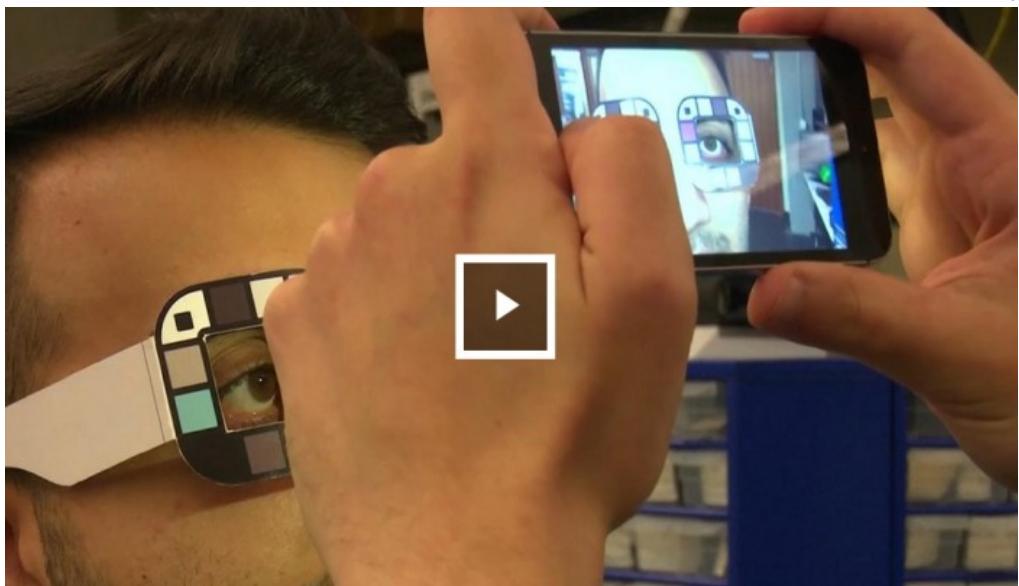


جهاز طبي يشبه الهاتف يشخص صحة العينين



الاثنين 2 أكتوبر 2017 08:10 م

استثمر علماء في جامعة واشنطن بمدينة سياتل الأمريكية فكرة تقنية السيلفي في الهواتف الذكية لتصنيع جهاز طبي يتيح تشخيص صحة العينين، ومعرفة إن كان المريض مصابا بسرطان البنكرياس أو أمراض الكبد اعتمادا على درجة الصفرة في بياض العينين

وبشبه جهاز فحص العين صندوق عرض الصور للأطفال، ويساعد المريض في معرفة إن كان مصابا بسرطان البنكرياس أو أمراض الكبد وتعود فكرة الجهاز بسيطة إذ يتشكل من صندوق مصنوع بتقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد، وهاتف ذكي اعتمادا على كاميراه للتقطان صورة العينين

وبتميز هذا الجهاز الطبي بإمكانية تحليل الصورة الملقطة بواسطة تطبيق ابتكره العلماء لهذا الغرض، وأطلق عليه اسم بيليسكرين ويعتمد تحليل الجهاز على درجة بياض العين حول البؤبؤ، فإذا كان لون بياض العين يميل إلى الأصفر فذلك مؤشر على احتمال إصابته بمرض خطير مثل سرطان البنكرياس

وإمكانية الكشف عن المستوى الطبيعي للبيلوبين، وهي الصبغة الصفراء البرتقالية التي تتشكل في الكبد لدى تكسر بروتين الهيموغلوبين ويأمل العلماء أن يتمكن جهازهم من الكشف عن المستويات غير الطبيعية في بياض العين قبل كشفها بالعين المجردة، لأن ظهور الصفار يعني وصول المرض إلى مراحل متقدمة