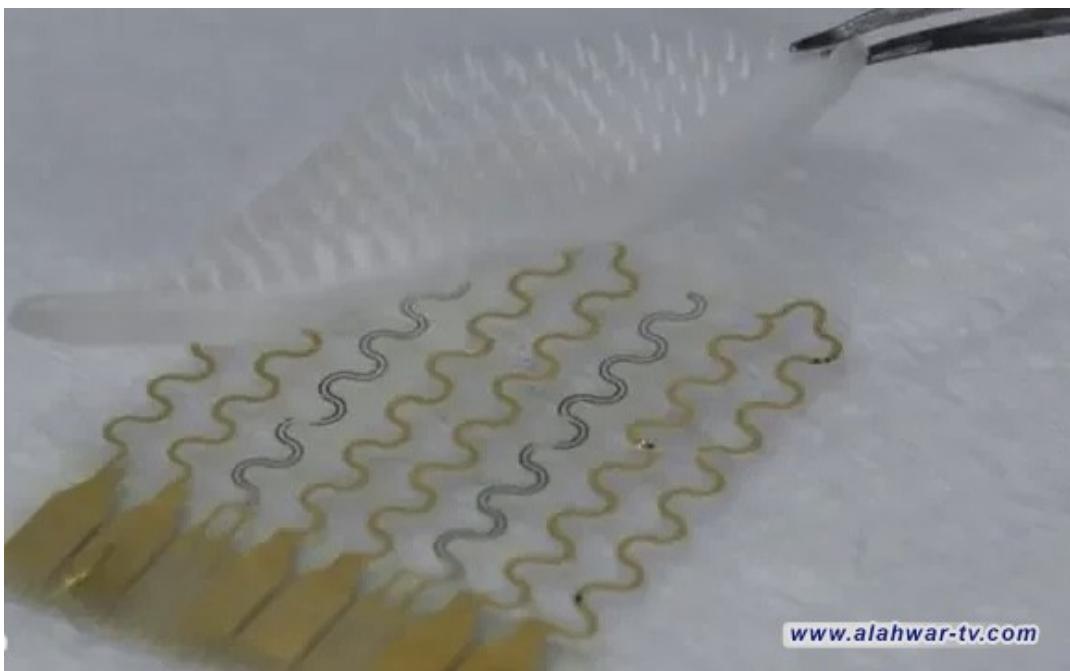


فريق باحثين يبتكر مستشعرًا يراقب السكري باستخدام العرق فقط



???? ????? ?? ??????? ?? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????
????? ????? ?? ????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????.

يعتمد المستشعر الجديد على تقنية مبتكرة تستخدم جراثيم بكتيرية من نوع *Bacillus subtilis* . العرق مثل ، بالبوتاسيوم الغنية الجسم سوائل في للغلوکوز استجابة تنمو ، على كمية الطاقة التي تولدها هذه الجراثيم ، يتم تحديد مستوى الغلوکوز في الجسم .
???? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????
????? ?????????? ?????????? "????" ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????
????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ???
????????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????
?????: "???????" ?? ?????????? ?? ??? ?????? ??? ?????? ?? ?????.

?????? ?????? ??? ??????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?????? ??????? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????
????? ????: "?? ?????? ??????????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ???"
????? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?????? ????????. ???? ?? ?????? ???
????????? ???? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? Microsystems & Nanoengineering.
??????: ?????? ??????