

لصقة جلدية بديل فحص دم الخدج



يقول العلماء إن فحصاً جديداً عبر الجلد لمراقبة مستوى كيميائية الدم لدى المواليد الخدج يمكن أن يصبح بديلاً لفحص الدم الغازي للجسم في حال أثبت نجاحه.

تتطلب حالة الأطفال من الخدج أو المرضى متابعة مستويات الإلكتروليت كالجلوكوز، والصوديوم، والبوتاسيوم، والذي يظهر بحسب عينة من دم الطفل، ولأن الطفل في الرعاية المركزة بحاجة لكل قطرة دم سعى العلماء لإيجاد طرق أخرى لمتابعة مستويات تلك المواد الكيميائية.

تُجرى في الوقت الحالي تجربة سريرية لمعرفة مدى إمكانية متابعة حالة الدم من خلال لصقة توضع على جلد الطفل، بدون أسلاك لاستشعار المواد المذكورة حيث يقوم المستشعر باستخلاص الجزيئات والأيونات بالجلد لقياس معدلاتها بالدم ثم يرسلها عبر البلوتوث لجهاز الهاتف النقال.

يقول الباحثون إن نجاحها سوف يجعل منها بديلاً لسحب الدم من الكعب أو الوريد والذي يُعد طريقة غازية لجسم الطفل تسبب له الضيق وتهدر بعض دمه.