

تقنية جديدة لقياس مستوى الأوكسجين في الأنسجة



في دراسة جديدة نُشرت في مجلة «البصريات الطبية الحيوية»، توصل باحثون من جامعة جونز هوبكنز إلى تقنية شاملة لحساب دقيق لأكسجة الأنسجة من لقطة واحدة.

وتم تطوير هذه الطريقة باستخدام فئة من إطار عمل تعليم الآلة، والتي تستخدم شبكتين عصبيتين إحداهما تولد مخرجات الصور والأخرى تميز تلك الصور.

وأكسجة الأنسجة هي مقياس لمستوى الأوكسجين في أنسجة الجسم، وهي علامة حيوية إكلينيكية مفيدة لاستمرارية الأنسجة.

وقد تشير المستويات غير الطبيعية إلى وجود حالات مثل تعفن الدم أو مرض السكري أو العدوى الفيروسية أو مرض الرئة، ومراقبتها مهمة أثناء الجراحة أو المتابعة الطبية للمرضى.

يمكن أن تقيس الأوكسجين بدقة؛ OxyGAN ووجد الباحثون أن تلك التقنية التي تسمى اختصاراً ويعتقدون أن بتطويرها أكثر يمكن أن تصبح تقنية واعدة مستقبلاً لقياس مستوى الأوكسجين في أنسجة الجسم.

