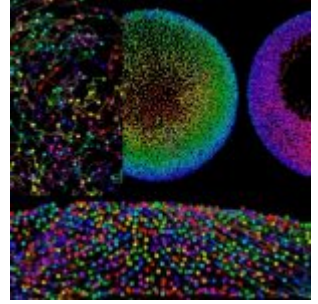




برنامج كومبيوتر يتتبع نمو كل خلية في الجنين

نمو الجنين من خلية واحدة عملية رائعة بالفعل، لكن من الصعب مراقبتها و لو باستعمال مجهر ذو دقة عالية.



Image: [Video capture/New York Times](https://www.nytimes.com/2018/01/18/science/zebrafish-embryo-tracking.html)

لمعالجة هذه المسألة قام باحثون من الولايات المتحدة الامريكية بتطوير برنامج يتعقب كل خلية عل حدة من جسم الجنين في طور النمو.

عمل الفريق على البيانات المجمعة من طرف مجهر قوي و عالي السرعة (يلتقط الصور بسرعة كبيرة) عبر برنامج كومبيوتر لتعيين مصير الخلايا.

باستخدام هذا البرنامج يمكن للعلماء معرفة تفاصيل نمو الجنين مقدما.

حتى الآن تمت تجربة هذا البرنامج على ذبابة الفاكهة، الفئران، أسماك صغيرة مخططة (Zebrafish) .

[المصدر](#)

ترجمة: أسماء بن قدور