

صور متسلسلة لمراحل تطور الكلية في المختبر

تعتبر الكلية من الأعضاء الحيوية في الجسم، حيث تتدخل في إفراز الهرمونات، وتنظيم الضغط ،والتخلص من السموم عن طريق تصفية الدم وطرحها عبر البول. لفهم بعض الأمراض التي تصيب الكلية، يجب معرفة كيف تتطور خلال الحياة الجنينية.

في اطار المسابقة الدولية المفتوحة التي تنظمها نيكون سنويا والتي يتم خلالها تتويج أفضل الصور أو التسجيلات المجهرية، فاز الباحث نيلس ليندستروم من جامعة ادنبره بالمركز الثالث عن عمله المتمثل في تصويره لملاحظة مخبرية لنمو كلية فئران معدلة وراثيا، حيث قام خلال أربعة أيام بتجميع الصور المجهرية المتتالية حسب تسلسلها الزمني ليحصل على شريط رائع، يوضح مراحل تشكل الأنابيب البولية وزيادة تعقيدها مع مرور الزمن .

المصدر:

http://bit.ly/1049rAY