ก 18448

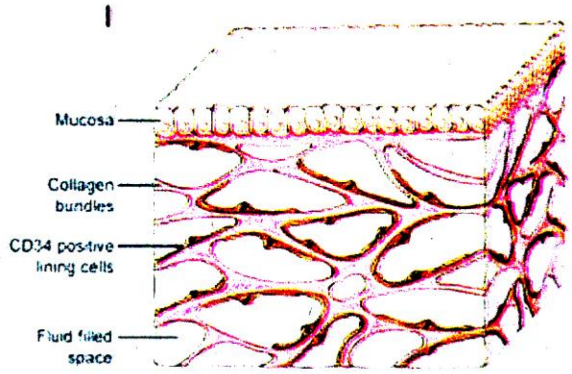
ไทยรัฐ

ปีที่ 69 ฉบับที่ 21990 วันศุกร์ที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2561 หน้า 7

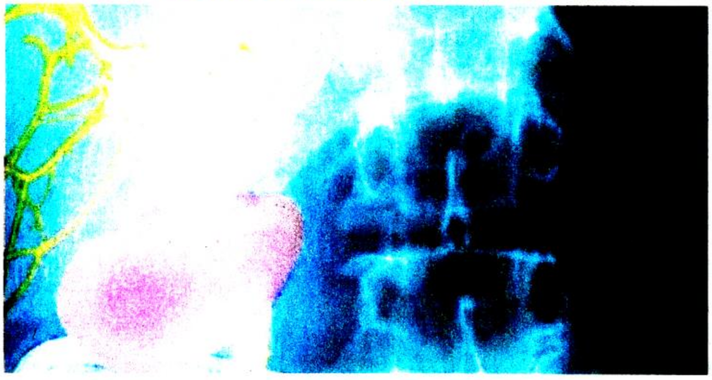
พบอวัยวะใหม่ในร่างกายที่ไม่เคยรู้มาก่อน

ชีพจรชีวิต

จากความบังเอิญที่แพทย์กำลังตรวจสอบท่อน้ำดีของผู้ป่วยและเผยว่าพบเครือข่ายของหลอดเลือดฝอย แต่ก็ไม่ชัดเจนว่าจะใช่หลอดเลือดฝอยจริงหรือไม่ ทำให้นักพยาธิวิทยาจากมหาวิทยาลัยนิวยอร์ก ในสหรัฐอเมริกา นำมาวิจัยต่อเพื่อค้นหาว่าเครือข่ายปริศนานี้คืออะไรในร่างกายของคนเรา โดยตรวจสอบด้วยการหยดสารลงบนตัวอย่างเนื้อเยื่อ เหมือนเป็นการย้อมสีให้เนื้อเยื่อเรืองแสงขึ้นมา จากนั้นใช้กล้องจุลทรรศน์วิเคราะห์รายละเอียด



Credit : Illustration by Jill Gregory.Printed with permission from Mount Sinai Health System



Credit : CNRI / Science Photo Library

สิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ค้นพบเรียกว่าน่าตื่นเต้นไม่น้อย เพราะมีความเป็นไปได้ว่าจะพบอวัยวะใหม่ในร่างกาย โดยตั้งชื่อว่าอินเตอร์สติเตียม (interstitium) ไม่อาจมองเห็นด้วยตาเปล่า พร้อมอธิบายว่าอินเตอร์สติเตียม เป็นเครือข่ายของหลอดเลือดทั่วร่างกายที่อาจทำหน้าที่เป็นตัวดูดซับแรงกระแทกเพื่อปกป้องเนื้อเยื่อที่สำคัญ ซึ่งอินเตอร์สติเตียมจะอยู่บริเวณใต้ผิวหนังที่เต็มไปด้วยเส้นประสาท หลอดเลือดแดง หรืออยู่ตามกล้ามเนื้อลำไส้ รวมถึงอวัยวะภายในทั้งหมดของร่างกาย

นักวิทยาศาสตร์เผยว่าการค้นพบครั้งนี้จะมีศักยภาพในการผลักดันความก้าวหน้าทางการแพทย์เป็นอย่างมาก และอาจเป็นไปได้ว่าจะกลายเป็นเครื่องมือวินิจฉัยโรคที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะจะช่วยเปิดหน้าต่างบานใหม่เกี่ยวกับการศึกษาป้องกลไกการแพร่กระจายของเนื้องอกและมะเร็งภายในร่างกายได้ในอนาคต.