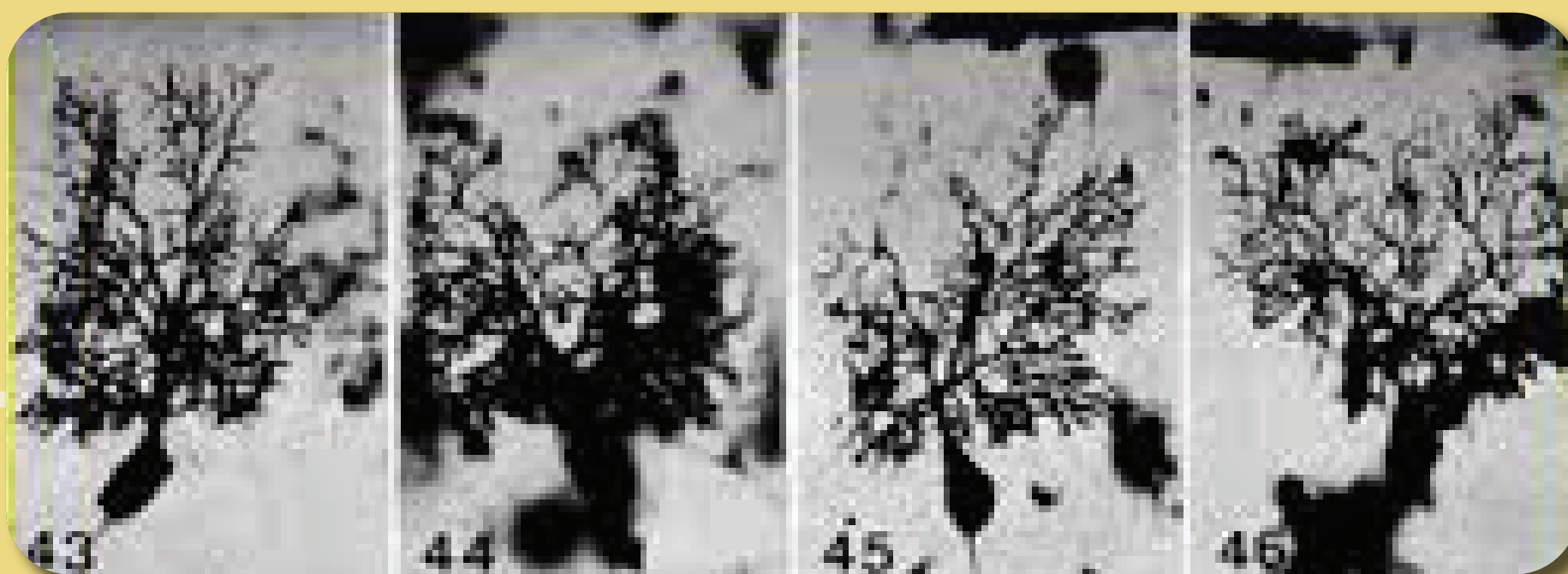
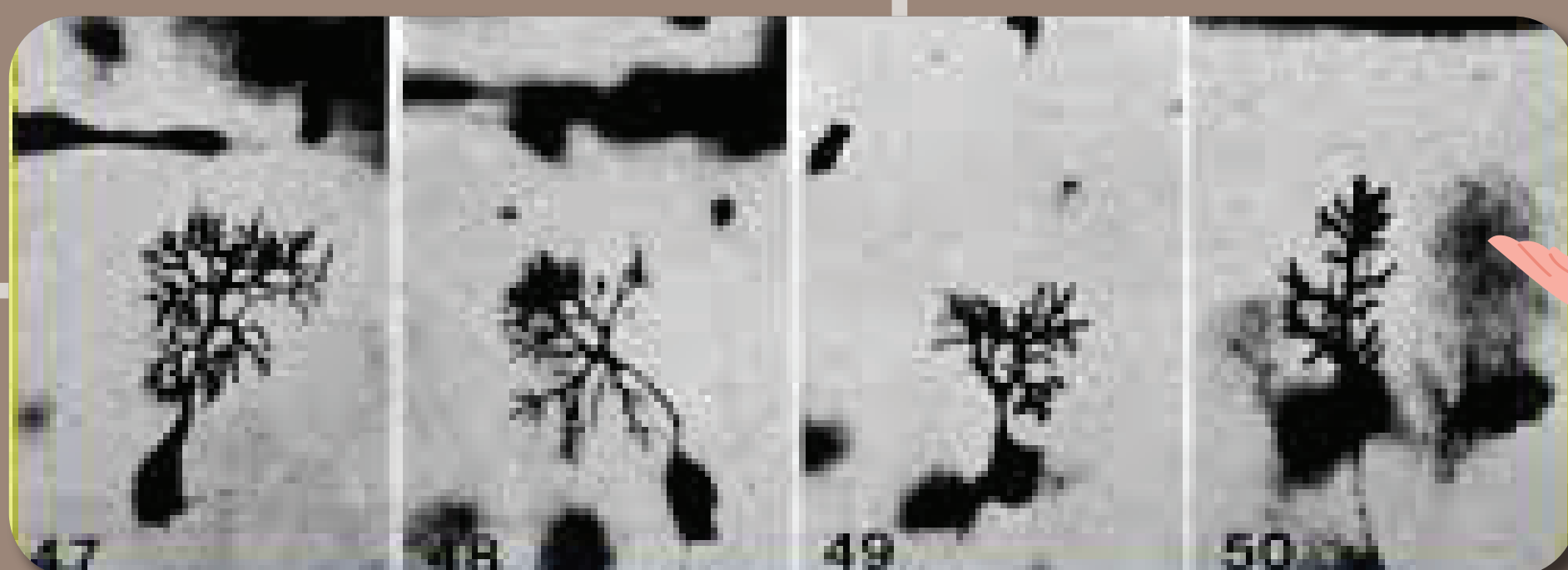




เซลล์สมองจะสมบูรณ์ มีโครงข่ายใยสมองหนาแน่น
ถ้าได้รับไอโอดีน อย่างเพียงพอ



ถ้าขาดไอโอดีน เซลล์สมองจะฝ่อมีจำนวนเซลล์ลดลง
และสร้างใยสมองลดลง



แหล่งข้อมูล : Legrand, J. (1967) Variations, en fonction de l'âge, de la réponse du cervelet a l'action morphogénétique de la thyroïde chez le rat. Archives of Anatomy and Microscopic Morphology Experiments 56, 291-307

การพัฒนาและการเจริญเติบโตของสมองของเด็กในครรภ์
และทารกแรกเกิด จำเป็นต้องได้รับไทรอยด์ฮอร์โมน
ที่เพียงพอจากมารดาซึ่งเป็นช่วงชีวิตที่กำลังมีการพัฒนา
การเจริญเติบโตของสมองมากที่สุดคือ เมื่อเด็กในครรภ์
อายุ 8 สัปดาห์ จนถึงช่วงอายุ 3 ปี หลังคลอด



ถ้าแม่ขาดไอโอดีน ช่วงตั้งครรภ์ จะส่งผลให้
ลูกในครรภ์ขาดไอโอดีนไปด้วย ทำให้เด็กในครรภ์
ขาดไทรอยด์ฮอร์โมน ซึ่งเป็นฮอร์โมนสำคัญ
ในการพัฒนาเซลล์สมองและร่างกาย ทำให้สมอง
และร่างกายไม่พัฒนา ลูกที่ออกมาอาจตายคลอด
หรือพิการ เป็นเด็กปัญญาอ่อน และร่างกาย
เล็กแคระแกรน แขนขาลีบ