

ปุจจาวิสซนา

ถาม

ผู้ป่วยหญิงไทยอายุ 50 ปี เป็นเบาหวานรักษาด้วย chlorpropamide ขนาด 250-500 มก/วัน มาเป็นเวลา 6 ปี ระดับน้ำตาลในเลือดยังสูงอยู่เกือบตลอดเวลา จนกระทั่ง 5-6 เดือนที่แล้ว เริ่มมีอาการบวมและคลื่นไส้เป็นบางครั้ง แต่ไม่อาเจียน ตอนเช้าวันหนึ่งพบว่า คนไข้มีอาการไม่ยอมพูด และไม่ค่อยร้องตัว หลังจากให้กินน้ำหวาน 1 แก้วอาการดีขึ้น เจ้าเลือดก้อนให้กินน้ำหวานพบว่าระดับน้ำตาลในเลือด 60 มก/100 มล. BUN 60 มก/100 มล. creatinine 6 มก/100 มล. หลังจากนี้เมื่อให้กินยาขนาด 250 มก/วัน ตามเดิม คนไข้มีอาการอ่อนแรงเดียวกันอีกบ่ายๆ จึงหยุดยาตลอดเป็นเวลา 2 เดือนแล้ว กลับพบว่าระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติ อย่างไรให้ช่วยอธิบายว่าอาการทรงหมดลงเกิดขึ้นต่ออย่างไร

ตอบ

ผู้ป่วยที่เป็นเบาหวาน แม้ว่าจะสามารถควบคุมระดับน้ำตาลได้ แต่จะไม่สามารถบังกันการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดได้ ในรายที่ควบคุมน้ำตาลไม่ได้จริงเชื่อว่าต้องมีการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดเกิดขึ้นโดยเฉพาะในไต การ

เปลี่ยนแปลงนี้เรียกว่า diabetic glomerulosclerosis เป็นเหตุให้ไตถูกทำลายไปเรื่อยๆ ในที่สุดมีอาการไตวายเกิดขึ้น ทำให้เกิด BUN และ creatinine ค่า ผู้ป่วยเบาหวานที่ให้ทำงานน้อยกว่าปกติต้องการ insulin น้อยลง เนื่องจากสาเหตุหลายประการ คือ

1. โดยปกติ insulin เมื่อรับด้วยผ่าน glomeruli จะถูกดูดซึมกลับหรือทำลายเกือบหมดที่ proximal tubule เมื่อมีภาวะไตวายเกิดขึ้น insulin จะถูกทำลายน้อยลง ทำให้ระดับในเลือดสูงอยู่ได้นานกว่าปกติ²

2. ตับทำลาย insulin น้อยลง³

3. ผู้ป่วย uremia Glycogen ในตับน้อยลงกว่าคนปกติ ตั้งน้ำปฏิกิริยาซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อระดับน้ำตาลในเลือดต่ำก็ลดน้อยลงด้วยทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำลงกว่าปกติได้ง่าย

4. ในการผู้ป่วย nephrotic syndrome อุจจาระจะเสียโปรตีนออกทางน้ำส่วนมากทำให้ insulin antibody ซึ่งเป็นโปรตีนเซ็นกันถูกขับด้วยออกไประหงไตรด้วย insulin ซึ่งมีอยู่ในกระแสเลือดจึงทำงานได้นากกว่าปกติ

อ้างอิงในผู้ป่วยที่ให้ทำงานน้อยลงไม่ควรใช้ยา chlorpropamide เนื่องจากยานี้ออกฤทธิ์