

## Somapacitan...human growth hormone analog ชนิดฉีดเข้าใต้ผิวหนังสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ข่าวประจำสัปดาห์ที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563 โดย หน่วยคลังข้อมูลยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Growth hormone (GH) หรือ somatotropin สร้างและหลั่งจากต่อมใต้สมองส่วนหน้า มีบทบาทเกี่ยวกับการเจริญของเซลล์และการฟื้นฟูเซลล์ กระตุ้นการเจริญเติบโตและพัฒนาการของร่างกาย อีกทั้งยังกระตุ้นการสร้าง insulin-like growth factor-1 (IGF-1) ทำให้ระดับ glucose และ free fatty acid ในเลือดเพิ่มมากขึ้น เด็กที่ขาด GH (growth hormone deficiency) จะตัวเตี้ย ส่วนผู้ใหญ่ที่ขาด GH จะเกิดความผิดปกติคล้ายที่พบใน metabolic syndrome เช่น fat mass เพิ่มขึ้น, lean body mass ลดลง, physical activity และคุณภาพชีวิตลดลง

เพิ่มความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตจากโรคหัวใจและหลอดเลือด ได้มีการนำผลิตภัณฑ์ GH มาให้ทดแทนในผู้ที่ขาด GH มานานราว 35 ปีแล้ว โดยเป็นยาชนิดฉีดทุกวัน ซึ่งเกิดปัญหาเรื่องการลืมฉีดยาได้ จึงมีการพัฒนายาในรูปแบบที่มีค่าครึ่งชีวิตยาวขึ้น เช่น depot formulation, PEGylated formulation, pro-drug formulation, noncovalent albumin binding growth hormone และ growth hormone fusion protein เมื่อเร็ว ๆ นี้มี GH analog ชนิดใหม่ออกวางจำหน่ายแล้วในบางประเทศ คือ somapacitan (ชื่ออื่น: somapacitan-beco ซึ่งชื่อยาที่มีอักษร 4 ตัวต่อท้ายชื่อหลักดูข้อมูลได้ที่

Reference:

-

Link:

-