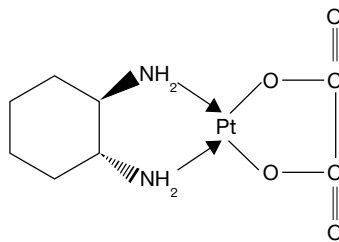


ยานำรู้

Eloxatin (Oxalipatin for Injection)

ลัทธยา อัครวารุวรรณ ภ.บ.*



สูตรเคมี C₈H₁₄N₂O₄Pt

ชื่อทางเคมี cis-[(1R,2R) - 1,2 -cyclohexanediamine-N,N'] [oxalate(2-)-O,O'] platinum

Oxalipatin เป็นยาที่มีกลไกคล้ายกับ Cisplatin และ Carbopatin ใช้รักษา colorectal cancer เหมือนกัน ในกรณีที่ดื้อต่อ Cisplatin และ Carbopatin สามารถใช้ Oxaloplatin ได้ ในการใช้ Oxalipatin จะนิยมใช้ร่วมกับ 5-Fluorouracil (5-FU) เนื่องจากให้ผล antiproliferative ดีกว่าการใช้ Oxalipatin ตัวเดี่ยวเดี่ยว ๆ

กลไกการออกฤทธิ์

Oxalipatin จะมี Oxalate เป็น ligand ประกอบด้วย monoquo และ diaquo DACH (Diaminocyclohexane) platinum ที่จับกับโมเลกุลใหญ่ภายในและภายนอกโครงสร้างมี platinum- DNA จับอยู่ การจับนี้จะจับที่ตำแหน่งที่ 7 ของ guanines (GG) และ adenine-guanines (AG) guanine จะถูกแยกออก

โดยการเข้าไปแทนที่ nucleotide ในการจับครั้งนี้จะยับยั้งกระบวนการสังเคราะห์และการลอกเลียนแบบ DNA

เภสัชจลนศาสตร์

Oxalipatin ให้ทางปากจะดูดซึมได้ไม่ดี นั้นรูปแบบยาที่ใช้จึงเป็นสารละลายที่ให้ทางเส้นเลือดดำ หลังจากที่ได้รับยาเข้าร่างกายใน 2 ชั่วโมงพบว่ายาสามารถกระจายอย่างรวดเร็วไปยังเนื้อเยื่อ และพบยาในกระแสเลือดร้อยละ 15 อีกร้อยละ 85 ยาจะกระจายไปยังเนื้อเยื่อและถูกขับออกทาง Urine Platinum จะจับกับ protein แบบ irreversible มากกว่าร้อยละ 90

Protein ที่จับคือ albumin และ gammaglobulins การเมตาบอลิซึมของยาไม่เกี่ยวข้องกับ Cytochrom P450

Oxalipatin ถูกขับออกหมดในวันที่ 5 หลังจาก

* กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

ที่ได้รับยาและหลังจากให้ยาไปแล้ว 2 ชั่วโมง ร้อยละ 54 P450 ในการเมตาบอลิซึม
Platinum จะถูกขับออกทางปัสสาวะ

ข้อบ่งใช้ในการรักษา

ใช้รักษา metastatic colorectal cancer โดยใช้
ร่วมกับ 5-Fluorouracil (5-FU)

ขนาดที่ใช้ในการรักษา

- 85 mg/m² 2-6 ชั่วโมง infusion ทุก 2 ชั่วโมง
 - 130 mg/m² ทุก 3 ชั่วโมง
- ตัวทำละลายยาที่ใช้คือ water for injection หรือร้อยละ 5 glucose in water (D5W) 10-20 ml

วิธีการผสมยา

Oxaliplatin (50 mg) ผสมกับตัวทำละลาย 10-20 มิลลิลิตร จะได้สารละลายเข้มข้น 2.5-5 mg/ml เก็บได้ 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 4-8 องศาเซลเซียส

การบริหารยา

หยุดเข้าหลอดเลือดดำให้นานมากกว่า 2-6 ชั่วโมง กรณีที่ให้ Oxaliplatin ร่วมกับ 5-FU ควรให้ Oxaliplatin ก่อนและไม่ควรให้ Oxaliplatin ร่วมกับตัวอื่นในสายเดียวกัน

ปฏิกิริยาระหว่างยา

เมื่อให้ยา 85 mg/m² ร่วมกับ 5-FU เป็นเวลา 2 สัปดาห์ พบว่าความเข้มข้นของ 5-FU ในกระแสเลือดเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 แต่ยังไม่พบปฏิกิริยาระหว่างยากับยาตัวอื่น

จากการทดลอง(In vitro) พบว่า Platinum ไม่สามารถเข้าไปแทนที่ Plasma protein ของยา Erythromycin, Salicylate, Sodium valproate, Granisetron และ Paclitaxel

Oxaliplatin ไม่ถูกเมตาบอลิซึมด้วย Cytochrome P450 ดังนั้นจึงไม่เกิดปฏิกิริยาระหว่างยาที่ใช้ Cytochrome

อาการข้างเคียงของยา

- ยามีผลต่อระบบประสาททำให้มีอาการชาตามปลายมือ ปลายเท้า
 - ยามีผลต่อระบบเลือด กดไขกระดูก แขนขาไม่มีแรง มีไข้หนาวสั่น เลือดออกง่าย
 - คลื่นไส้อาเจียน
- ในกรณีที่มีอาการเกิดขึ้นทันทีในระหว่างการให้ยาหรือหลังจากให้ยาไปแล้ว 2 ชั่วโมงซึ่งอาการจะหายไปภายใน 1-2 วัน เช่นผู้ป่วยที่มีความรู้สึกสัมผัสเสื่อมของกล่องเสียงและคอหอย

การแก้ไข

1. การให้ยาครั้งต่อไป ควรเพิ่มระยะเวลาให้ยา โดยให้นานกว่า 6 ชั่วโมง
2. หลีกเลี่ยงความเย็น เช่นน้ำเย็น อากาศเย็น

ข้อควรห้ามใช้

1. หญิงตั้งครรภ์ (pregnancy category D)
2. หญิงให้นมบุตรเนื่องจากยาสามารถขับออกทางน้ำนมได้
3. ผู้ที่แพ้ยา

ข้อควรทราบ

ไม่ควรให้วัคซีนระหว่างการรักษาด้วย Oxaliplatin

บรรณานุกรม

1. <http://eloxatin.drugs.com>.
2. www.fda.gov/Cder/foi/label/2004/021492S004/bl.pdf.
3. American Society of Clinical Oncology(ASCO) annual meeting. Chicago.June1,2003