



ภาควิชา ไทยไบโอเคมีฟาร์มาซี

บก. ๑ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๔๔ (ตึก ๒๓-๓๒)

แบบรายงานปัญหาอาการ สำหรับการเลือกใช้อุปกรณ์ทางเภสัชศาสตร์ (on-line)



ยาป้องกันการอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัด

(Drug Therapy in Chemotherapy-induced Nausea and Vomiting)

ภญ.รศ.ศรีสมนติ นวนพรัตน์สกุล

ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

รหัส 1-000-SPU-000-0408-01

จำนวน 2.0 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

วันที่รับรอง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2547

วันที่หมดอายุ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2549

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. อธิบายได้ถึงพยาธิสรีวิทยาของการอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัด
2. ทราบถึงกลุ่มยาที่ใช้ในการป้องกันการอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัด
3. เลือกยาป้องกันการอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัดให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

บทคัดย่อ

การคลื่นไส้อาเจียนเป็นอาการข้างเคียงที่พบบ่อยในผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด ทำให้เกิดปัญหานำมาใช้เคมีบำบัด คือ ผู้ป่วยจะปฏิเสธการใช้เคมีบำบัด ยาที่ใช้ในการป้องกันการอาเจียนมีหลายกลุ่ม ซึ่งมีกลไกการออกฤทธิ์ที่ต่างกัน และ มีประสิทธิภาพในการรักษาที่แตกต่างกัน ยาป้องกันการอาเจียนกลุ่มล่าสุดที่คณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย สรุขอเมริกายอมรับให้ใช้คือยา aprepitant จดอยู่ในกลุ่ม substance P receptor antagonists โดยจะใช้ร่วมกับยาในกลุ่ม serotonin antagonist หรือคอร์ติโคสเตียรอยด์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา

คำสำคัญ

aprepitant, substance P, serotonin, chemotherapy, nausea, vomiting

บทนำ

การคลื่นไส้อาเจียนเป็นอาการข้างเคียงที่พบบ่อยในผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัด (ประมาณร้อยละ 90 หากไม่ให้ยาป้องกันการอาเจียน) ซึ่งถ้าไม่ได้รับยาป้องกันการอาเจียนมีผลนำไปสู่ความชักช้อนของการรักษา เช่น อาการขาดน้ำ การเสียสมดุลย์ของอิเลคโทรไลท์ เมื่ออาหาร ขาดอาหาร น้ำหนักลดอย่างรุนแรง aspiration pneumonia และการไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ป่วยในการรักษาครั้งต่อไป เป็นต้น¹ เภสัชกรจึงมีบทบาทสำคัญในการแนะนำการเลือกยาป้องกันการอาเจียนที่เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

พยาธิสรีวิทยาของการอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัด

เคมีบำบัดเห็นได้ว่าทำให้เกิดการคลื่นไส้อาเจียน (chemotherapy-induced nausea and vomiting, CINV) ได้หลายวิถีทาง และมีสารสื่อประสาทหลายชนิดเข้ามาเกี่ยวข้อง สารสื่อประสาทที่เชื่อว่าเป็นหลักในการอาเจียนแบบเฉียบพลัน คือ ซีโรโนนและสารสื่อประสาทที่มีผลในการอาเจียนแบบล่าช้าคือ โอดามีน อะเซติลคลอรีน และอีสตามีน ในปี ค.ศ. 1984 มีการค้นพบว่า สารพี (substance P) มีบทบาทในการทำให้เกิดการอาเจียน¹ (ในปี ค.ศ. 2003 คณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทยยอมรับให้ใช้ยาบังยั้งสารพีหรือยาบังยั้นโนโวโรไนน์ 1 ร่วมกับยาอื่นในการป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัด)²

ศูนย์ที่เกี่ยวข้องกับการอาเจียนคือ ศูนย์อาเจียน (vomiting center) อยู่ในสมองส่วนเมดูลลา และ chemoreceptor trigger zone (CTZ) ที่ area postrema มีหน้าที่ควบคุมการอาเจียน โดยการได้รับสัญญาณกระแสประสาทจากส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น vestibular system, higher brain stem หรือ cortical area และทางเดินอาหาร ซึ่งเป็นบริเวณแรกของการที่เคมีบำบัดทำให้เกิดการอาเจียนอย่างเฉียบพลัน เคมีบำบัดมีผลโดยตรงต่อเซลล์ในทางเดินอาหาร ทำให้มีการหลั่งซีโรโนนและสารพี สารสื่อประสาทจับกับตัวรับที่ทางเดินอาหารและบริเวณอื่นๆ มีการนำส่งกระแสประสาทไปตามเส้นประสาทเวกัสไปที่ศูนย์อาเจียน การเริ่มต้นการเกิดการอาเจียน ระยะเวลา และความรุนแรงของการอาเจียน ขึ้นกับหล่ายปัจจัย ในการรักษาผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ทำการรักษาต้องทราบปัจจัยที่มีผลต่อการรักษา ทั้งปัจจัยของผู้ป่วย ปัจจัยทางการรักษาและปัจจัยสิ่งต่างๆ เพื่อเลือกใช้ยาป้องกันการอาเจียนที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับผู้ป่วยมากที่สุด ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความรุนแรงของเคมีบำบัดที่ใช้ ขนาดยา การเริ่มให้ยา ระยะเวลาการให้ยา กลไกในการทำให้เกิดการอาเจียน ความถี่และความรุนแรงของการอาเจียน เพศ อายุ ประวัติ motion sickness การดื่มอัลกอฮอล์ สภาวะการขาดน้ำของผู้ป่วย ผลการรักษาจากการให้เคมีบำบัดครั้งก่อน อาการข้างเคียงที่เกิดขึ้น เป็นต้น^{1,3}

การอาเจียนจากการใช้เคมีบำบัดแบ่งตามเวลาการเกิดอาการได้เป็น 5 ชนิด คือ (1) การอาเจียนชนิดเฉียบพลัน (acute CINV) เป็นอาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมงแรกหลังจากได้รับเคมีบำบัด (2) การอาเจียนชนิดล่าช้า (delayed CINV) เป็นอาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นภายหลังได้รับเคมีบำบัด 24 ชั่วโมง และไม่เกิน 5 วัน (3) การอาเจียนก่อนได้รับเคมีบำบัด (Anticipatory CINV) เป็นอาการคลื่นไส้อาเจียน ซึ่งเกิดก่อนได้รับยาเคมีบำบัด เนื่องจากผู้ป่วยคาดการณ์หรือวิตกกังวลว่าจะได้รับเคมีบำบัดเนื่องจากเคยมีประสบการณ์มาก่อน อาการคลื่นไส้อาเจียน เกิดเมื่อได้รับเคมีบำบัด ความวิตกกังวลหรือทราบว่าจะได้รับเคมีบำบัด ทำให้ผู้ป่วยปฏิเสธการรักษาพบการอาเจียนชนิดนี้ในผู้ป่วยยาที่ไม่สามารถควบคุมการอาเจียนในการได้รับยาเคมีบำบัดในระยะเริ่มต้น (4) Breakthrough CINV เป็นอาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นแม้ว่าผู้ป่วยได้รับยาป้องกันการอาเจียนแล้ว และ (5) การอาเจียนที่ดื้อ (refractory CINV) เป็นอาการคลื่นไส้อาเจียนที่เกิดขึ้นและล้มเหลวจากการใช้ยาป้องกันการอาเจียน^{1,3-4}

เคมีบำบัดแต่ละชนิดมีศักยภาพในการทำให้เกิดการอาเจียนแตกต่างกัน แบ่งได้ตามความถี่ของการทำให้เกิดการอาเจียน เมื่อไม่ได้รับยาป้องกันการอาเจียน (ตารางที่ 1) และเมื่อให้เคมีบำบัดมากกว่า 1 ชนิด จะเพิ่มความรุนแรง หรือความถี่ของการเกิดการอาเจียนเพิ่มขึ้น

ตาราง

Casp
Cispl
Cyclo
Daca
Amifc
Carbi
Carm
Cispl
Cyclo
Cytar
Dacti
Aldes
Altret
Amifc
Cyclo
Cyclo
Doxo
Amifc
Aspa
Cape
Cytar
Doce
Doxo
Etop
Fluor
Andri
Bleor
Busu
Chlor
Cladr
Cortic
Fluta
Hydr
Imatin
Interf

ยาที่ใช้ในการป้องกันอาการอาเจียนจากเคมีบำบัด

จากที่กล่าวมาแล้วว่า เคมีบำบัดทำให้เกิดการอาเจียน โดยมีสารสื่อประสาทหลาายนิดเข้ามาเกี่ยวข้องและการทำให้เกิดการอาเจียนมีหลายวิถีทาง การแบ่งกลุ่มยา จึงแบ่งตามสารสื่อประสาทที่เข้ามาเกี่ยวข้อง

1. ยาขับยังซีโรโทนิน (serotonin antagonists, 5HT₃ antagonist)

ตัวอย่างเช่น ondansetron, granisetron, dolasetron และ tropisetron เป็นต้น เหตุผลที่นำยากลุ่มนี้มาใช้ในการป้องกัน CINV เนื่องจากสารสื่อประสาทที่พบว่ามีบทบาทสำคัญในการอาเจียนชนิดเดียบพลันคือซีโรโทนิน การออกฤทธิ์ยังซีโรโทนินที่ระบบประสาทส่วนกลางและที่ทางเดินอาหาร มีผลยับยั้งการอาเจียนแบบเดียบพลันได้ มีการแนะนำ 5HT₃ receptor antagonist และ dexamethasone ในการป้องกันการอาเจียนชนิดเดียบพลันจาก CINV และใช้ dexamethasone เดียวๆ หรือร่วมกับ 5HT₃ receptor antagonist หรือ metoclopramide หลังให้เคมีบำบัด เพื่อป้องกันการอาเจียนชนิดล่าช้า³ มีรายงานการใช้ 5HT₃ receptor antagonist ร่วมกับ dexamethasone สามารถป้องกันการอาเจียนชนิดเดียบพลันร้อยละ 60-70 ของผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์เหนี่ยวนำให้เกิดการอาเจียนสูง (highly emetogenic chemotherapy) เช่น cisplatin และร้อยละ 70-85 ในผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์ปานกลาง (moderately emetogenic) เช่น doxorubicin⁴ ยาในกลุ่ม 5 HT₃ receptor antagonists มีประสิทธิภาพในการรักษาและความเป็นพิษไม่แตกต่างกัน เมื่อให้ในขนาดแนะนำ แต่ 5HT₃ receptor antagonists ได้ผลไม่ค่อยดีในการป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้า ตัวอย่างเช่นในผู้ป่วยที่ได้รับ cisplatin เมื่อให้ 5HT₃ receptor antagonists ลดการอาเจียนแบบช้ำลงจากร้อยละ 90 เป็นร้อยละ 40-50 และในผู้ป่วยที่ได้รับเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์ปานกลางจะลดการอาเจียนแบบช้ำลงจากร้อยละ 65-70 เป็นร้อยละ 40-45 เมื่อใช้ dexamethasone เดียวๆ หรือร่วมกับ 5 HT₃ receptor antagonists นอกเหนือไปนี้ต้องให้ยาในระยะครั้ง⁴ ซึ่งอาจจะเนื่องจากสารสื่อประสาทที่เกี่ยวข้องในการอาเจียนแบบล่าช้า มีสารสื่อประสาทอื่นเข้ามาเกี่ยวข้อง³

นอกจากการให้ร่วมกับ dexamethasone แล้ว (dexamethasone เพิ่มประสิทธิภาพของ 5 HT₃ antagonists ประมาณร้อยละ 10-20)¹ การให้ 5 HT₃ receptor antagonists ร่วมกับยากลุ่มอื่น เช่น phenothiazines, Benzodiazepines, butyrophenones และ metoclopramide โดยอาศัยกลไกการออกฤทธิ์ที่ต่างกัน มีผลยับยั้งหลายๆ วิถีทางที่มีผลต่อศูนย์อาเจียน ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการอาเจียน อาการข้างเคียงโดยทั่วไปของยาในกลุ่ม 5 HT₃ antagonists เช่น ปวดศีรษะ มีรายงานร้อยละ 14-20 อาการข้างเคียงอื่นที่พบ เช่น ห้องเสีย lightheadedness และการเปลี่ยนแปลงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น¹

2. ยาในกลุ่ม Phenothiazines¹

ตัวอย่างเช่น prochlorperazine, promethazine, chlorpromazine และ perphenazine เป็นต้น เป็นยากลุ่มแรกที่มีฤทธิ์ป้องกันการอาเจียน และใช้กันมาเป็นเวลานาน มีประสิทธิภาพในการป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์อ่อน เมื่อใช้ป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์ปานกลางหรือแรงมากใช้ร่วมกับคอร์ติโคสเตียรอยด์หรือ 5HT₃ antagonists และ phenothiazine สามารถใช้ในการป้องกันการอาเจียนแบบช้ำได้ อาการข้างเคียงที่สำคัญคือการเกิด extrapyramidal side effect ทำให้มีการจำกัดการใช้ยาในขนาดสูง อาการข้างเคียงอื่นที่พบ เช่น lightheadedness ความดันโลหิตต่ำ ง่วงนอนและอ่อนเพลีย เป็นต้น

3. ยาในกลุ่ม Benzamides¹

ตัวอย่างเช่น metoclopramide โดยยาในขนาดต่ำออกฤทธิ์เป็น dopamine antagonist และในขนาดสูงออกฤทธิ์เป็น serotonin antagonist ในขนาดสูง (2 มก./กก. ทุก 2 ชั่วโมง) สามารถป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์ปานกลางถึงฤทธิ์แรงได้ เป็นยาที่ใช้ก่อนที่จะมียากลุ่ม 5HT₃ antagonists ออกมาก อาการข้างเคียงที่สำคัญคือการเกิด extrapyramidal side effect akathisia วิตกกังวลและซึมเศร้า ในปัจจุบันเนื่องจากมียาอื่นที่มีประสิทธิภาพสูงและ

ความเป็น การอาเจีย ก	10-20 มก ไม่มีผลต่อ น้ำตาลใน
4. ยาใน กลุ่ม พรอสต้า ก	ประมาณ 10-20 มก ไม่มีผลต่อ น้ำตาลใน
5. ยาใน กลุ่ม ประโยชน์ กังวลใน การอาเจีย ก	ประมาณ 10-20 มก ไม่มีผลต่อ น้ำตาลใน
6. ยาใน กลุ่ม เคมีบำบัด โดยใช้ใน ในการให้ แบบเจีย แบบช้ำ	ประมาณ 10-20 มก ไม่มีผลต่อ น้ำตาลใน

ความเป็นพิษต่ำ ความนิยมการใช้ metoclopramide ในขนาดสูงจึงลดลง แต่ยังคงมีการใช้ร่วมกับยาอื่นในการป้องกันการอาเจียนแบบเนียบพลันและมีประสิทธิภาพในการป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้า โดยใช้ร่วมกับ dexamethasone

4. ยาในกลุ่มคอร์ติโคสเตียรอยด์^{1,3-4}

กลไกในการป้องกันการอาเจียนของคอร์ติโคสเตียรอยด์ ยังไม่ค่อยชัดเจนนัก แต่อาจสัมพันธ์กับการยับยั้งพร่องสต้าแแกلنдин ยาที่นิยมใช้คือ dexamethasone ซึ่งสามารถให้โดยการรับประทานหรือทางหลอดเลือดดำในขนาด 10-20 มก. โดยให้ร่วมกับ 5HT₃ antagonists, phenothiazines, butyrophenones หรือ metoclopramide ขนาดยาที่ใช้ไม่มีผลต่อการกดต่อมหมวกไต และไม่ต้องค่อยๆ หยุดยา แต่ควรระวังการใช้ในผู้ป่วยเบาหวาน เนื่องจากอาจทำให้น้ำตาลในเลือดสูงได้

5. ยาในกลุ่ม Benzodiazepines^{1,3}

ใช้เป็นยาป้องกันการอาเจียน แม้ว่ามีความแรงในการป้องกันการอาเจียนต่ำ Benzodiazepine มีฤทธิ์อื่นที่เป็นประโยชน์คือ คลายกังวล สงบระgang และ amnesic จึงใช้ในการป้องกัน anticipatory emesis และช่วยลดความวิตกกังวลในการไปรับยาของผู้ป่วยได้ จึงเหมาะสมในผู้ป่วยที่มีอาการตื่นเต้น วิตกกังวลระหว่างการรักษา หรือควบคุมการอาเจียนได้ไม่ดี ในการรักษาครั้งก่อน ยาที่นิยมใช้คือ lorazepam และ alprazolam ข้อควรระวัง คือ การใช้ยาในคนสูงอายุ เนื่องจากผู้สูงอายุมีความไวต่อฤทธิ์สงบระgang

6. ยาในกลุ่ม substance P receptor antagonists^{1,4}

เป็นยากลุ่มล่าสุดที่คณะกรรมการอาหารและยาของสหรัฐอเมริกา ยอมรับให้ใช้ในการป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัด ในเดือนมีนาคม ค.ศ. 2003 โดยให้ใช้ร่วมกับ 5HT₃ หรือ antagonists หรือ dexamethasone ยาคือ aprepitant โดยใช้ในการป้องกันการอาเจียนแบบเนียบพลันและแบบล่าช้าจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์แรง แต่ประสิทธิภาพของ aprepitant ในการใช้เดียวๆ ไม่ดี การให้ aprepitant ร่วมกับ 5HT₃ antagonists และ dexamethasone สามารถป้องกันการอาเจียนแบบเนียบพลันจากเคมีบำบัดได้ดีขึ้น และการให้ aprepitant ร่วมกับ dexamethasone สามารถป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้าจากเคมีบำบัดได้

และการ

ใช้ใน

โภคิน

ลันได้

CINV

ด เพื่อ

ป้องกัน

highly

เกลาง

ชาและ

ป้องกัน

แบบ

ปชัล

onists

มีสาร

ionists

zines,

คลายๆ

เป็นของ

องเสีย

แรกที่มี

ฤทธิ์อ่อน

intago-

xtrapy-

dness

ออกฤทธิ์

กีฤทธิ์

การเกิด

สูงและ

ตารางที่ 2 ยาป้องกันอาการอาเจียนจากเคมีบำบัดและขนาดยาที่ใช้³

ยาป้องกันอาการอาเจียน	ขนาดยา
ยาขับยั้งซีโรโทนิน Dolasetron	รับประทาน : 100-200 มก. ก่อนให้เคมีบำบัด หลอดเลือดดำ : 100 มก. หรือ 1.8 มก./กก. ก่อนให้เคมีบำบัด
Granisetron	รับประทาน : 1-2 มก ก่อนให้เคมีบำบัด หลอดเลือดดำ : 1 มก. หรือ 10 มคก./กก. ก่อนให้เคมีบำบัด
Ondansetron	รับประทาน : 12-24 มก. ก่อนให้เคมีบำบัด หลอดเลือดดำ 8 มก. หรือ 0.25 มก./กก. ก่อนให้เคมีบำบัด
ยาต้านภูมิคุ้มกันภายนอก Dexamethasone	สำหรับการอาเจียนแบบเฉียบพลัน รับประทาน/หลอดเลือดดำ 20 มก. ก่อนให้เคมีบำบัด สำหรับการอาเจียนแบบล้าช้าอันประจำ : 8 มก. วันละ 2 ครั้ง (3-4 วันสำหรับ cisplatin นานาๆ)
ยาขับยั้งนิวโรไคโนน 1 Aprepitant	รับประทาน : 125 มก. 1 ชั่วโมงก่อนให้เคมีบำบัดในวันที่ 1 และ 80 มก. วันละครั้งในวันที่ 2 และ 3
ยาต้านภูมิคุ้มกัน Benza Metoclopramide	สำหรับการอาเจียนแบบเฉียบพลัน หลอดเลือดดำ 2-3 มก./กก. ก่อนให้เคมีบำบัดและหลังให้เคมีบำบัด 2 ชั่วโมง สำหรับการอาเจียนแบบล้าช้า 20-40 มก. หรือ 0.5 มก./กก. วันละ 2-4 ครั้ง เป็นพารา 2-4 วัน ตามดูถูกการ
ยาในกลุ่ม Phenothiazines Chlorpromazine Perphenazine Prochlorperazine	รับประทาน 25-50 มก. ทุก 4-6 ชั่วโมง ทวารหนัก 50-100 มก. ทุก 6 ชั่วโมง หลอดเลือดดำ 2-4 มก. ทุก 6 ชั่วโมง รับประทาน หลอดเลือดดำ กลั่มเนื้อ : 5-20 มก. ทุก 6 ชั่วโมง ทวารหนัก 25 มก. ทุก 12 ชั่วโมง ยาออกฤทธิ์เนิน 15-30 มก. ทุก 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 3

ยาขับยั้ง
คอร์ติโซล
ยาขับยั้ง
Benza

Phenc

การเลือก
ของเคมี
ยาหล่าย
บำบัดมี
ให้ยาใน
ที่ให้ยา
ผู้ป่วย
การอาเจ
prochlo
เพิ่มคว
ป้องกัน
ก่อน ไม่

ยาป้องกันการอาเจียน	ขนาดยา
Promethazine	รับประทาน : 25 มก. ทุก 4-6 ชั่วโมง หลอดเลือดดำ : 12.5-25 มก. ทุก 4-6 ชั่วโมง
Triethylperazine	รับประทาน หลอดเลือดดำ กล้ามเนื้อ : 10 มก. ทุก 4-6 ชั่วโมง
Benzodiazepine Diazepam	รับประทาน ชนิดลิ้น กล้ามเนื้อ 1-2 มก. ทุก 6 ชั่วโมง ตามต้องการ

ตารางที่ 3 อาการข้างเคียงที่พบบ่อยของยาป้องกันการอาเจียน

กลุ่มยาป้องกันการอาเจียน	อาการข้างเคียง
ยาหยับยังซีโรโทนิน คอร์ติโคสเตียรอยด์	ปอดศีรษะ ECG prolongation ทางเดินอาหารบีบป่วน วิตกกังวล นอนไม่หลับ น้ำตาลในเลือดสูง
ยาหยับยังนิวโรไคnin 1 Benzamides	ง่วงนอน อ่อนเพลีย ห้องเสีย ง่วงซึม extrapyramidal effects อ่อนเพลีย ห้องเสีย
Phenothiazine	ง่วงซึม อ่อนเพลีย ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น ความดันโลหิตต่ำ Extrapyramidal effects

การเลือกยาป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัด

ในการเลือกยาป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัดนั้น เกสัชกรต้องทราบความแรงในการทำให้เกิดการอาเจียน ของเคมีบำบัดที่ใช้ไม่ว่าจะเป็นยาชนิดเดียวหรือหลายชนิด ถ้าเคมีบำบัดมีฤทธิ์ทำให้เกิดการอาเจียนรุนแรงอาจต้องให้ยาหลายกลุ่มในการป้องกันการอาเจียน (เช่น 5 HT₃ antagonist ร่วมกับ dexamethasone และ aprepitant) แต่ถ้าเคมีบำบัดมีฤทธิ์ทำให้เกิดการอาเจียนปานกลาง อาจใช้ 5HT₃ antagonist เพียงชนิดเดียวหรือถ้าเคมีบำบัดมีฤทธิ์อ่อนอาจให้ยาในกลุ่ม phenothiazine หรือ คอร์ติโคสเตียรอยด์ก็เพียงพอ การเลือกใช้ยาได้ต้องประเมินประสิทธิภาพในทุกรังสีที่ให้ยาป้องกันการอาเจียนและเคมีบำบัด การให้ยาป้องกันการอาเจียนกลุ่มนี้เสริมเข้าไป ซึ่งต้องปรับให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย การป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้า ต้องป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้าในผู้ป่วยหรือผู้ป่วยมีการป้องกันการอาเจียนที่ไม่ดีในครั้งก่อน แนะนำให้ใช้คอร์ติโคสเตียรอยด์ในขนาดต่ำ หรือให้รวมกับยาในกลุ่ม phenothiazine (เช่น prochlorperazine) หรือ metoclopramide ต้องคำนึงถึงปัจจัยเกี่ยวอื่นๆ เช่น คนที่อายุน้อย หรือ เพศหญิงมีโอกาสเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดการอาเจียน แนะนำให้ใช้ Benzodiazepine ในผู้ป่วยที่มี anticipatory emesis การให้ยาป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัด ควรทำการศึกษาประวัติผู้ป่วย ก่อนวางแผนการรักษา ถ้าในการให้เคมีบำบัดครั้งก่อน ไม่สามารถควบคุมการอาเจียนได้ อาจเพิ่มยาป้องกันการอาเจียนกลุ่มนี้ที่มีกลไกการออกฤทธิ์หรือวิถีทางที่แตกต่าง

กันไป และพิจารณาถึงรูปแบบของยาที่ให้ด้วย การให้โดยการรับประทานเป็นการเลือกที่ดีที่สุด แต่ถ้าไม่ได้อาจเลือกการให้ทางหลอดเลือดดำหรือทวารหนัก สิ่งที่ต้องระวังเสมอคือ อาการข้างเคียงที่เกิดขึ้น ดังนั้นการให้ยาป้องกันการอาเจียนนอกจากประเมินประสิทธิภาพแล้ว ยังต้องประเมินความเป็นพิษของยาด้วย และเรื่องสำคัญอีกเรื่องที่ต้องพิจารณาคือราคายา ต้องพิจารณาถึงความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่ผู้ป่วยต้องจ่าย

สรุป

เภสัชกรมีบทบาทสำคัญในการแนะนำการเลือกยาป้องกันการอาเจียน โดยการติดตามประสิทธิภาพและความเป็นพิษของยา การเลือกยาป้องกันการอาเจียนที่มีประสิทธิภาพดีและอาการข้างเคียงน้อย ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย และผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรักษาดี ทำให้ได้รับการตอบสนองที่ดี และเพิ่มการรอดชีวิตของผู้ป่วย ในบื้อจุบัน มียาป้องกันการอาเจียนหลายกลุ่ม ดังนั้นการเลือกใช้ยาจึงต้องมีความรู้ในยาที่มีใช้ เพื่อเลือกใช้ยาได้อย่างเหมาะสม ยาในกลุ่มยังชีโตรโนนเป็นยาที่มีประสิทธิภาพดี ในการป้องกันการอาเจียนแบบเยี่ยงพลัน แต่มีราคาค่อนข้างสูง ส่วนยาในกลุ่มยังสารพีเป็นกลุ่มที่ออกแบบมาสุดแหน่งทำให้เข้าร่วมกับยากลุ่มนี้ในการป้องกันการอาเจียนแบบช้า การใช้ยามากกว่าหนึ่งกลุ่มร่วมกันทำให้เพิ่มประสิทธิภาพ และต้องปรับยาให้เหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

เอกสารอ้างอิง

1. Clark-Vetri R.J. Management of chemotherapy-induced emesis. Pharmacy times 1999. 78-86.
2. Diemunsch P. and Grelot.L. Potential of substance P antagonists as antiemetics. Drugs 2000. 60(3). 533-546.
3. O'Bryant C.L., Gonzales J.A and Bestul D. Guide to the management and prevention of nausea and vomiting in the oncology setting. Oncology Special edition (2003). 6 85-92.
4. Navari R.M., Pathogenesis-based treatment of chemotherapy-induced nausea and vomiting-two new agents, the Journal of Supportive Oncology (2003). 1(2) : 89-103.
5. Hesketh P.J., Belle S.V., Aapro M. et al. Differential involvement of neurotransmitters through the time course of cisplatin-induced emesis as revealed by therapy with specific receptor antagonists. European Journal of cancer (2003); 39: 1074-1080/

คำนำ

1. สาม

2. ข้อ

3. ยา

4. ยา

5. ใจ

6. ใน

เลือก
การ
ต้อง^{).}
รวม
ของ
จุบัน
มยา
ส่วน
เกว่า
me
ean

คำถาม

1. สารสื่อประสาทที่เกี่ยวข้องกับการอาเจียนแบบเนียบพลันจากเคมีบำบัดคือ
 1. ซีโรโนนิน
 2. อีสตามีน
 3. นิวโรไคนิน
 4. โอดามีน
 5. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการอาเจียนแบบล่าช้า
 1. การให้ยาบันยั้งซีโรโนนินมีประสิทธิภาพดีในการป้องกันการอาเจียนแบบล่าช้า
 2. การใช้ยาป้องกันการอาเจียนไม่แตกต่างจากการป้องกันการอาเจียนแบบเนียบพลัน
 3. การอาเจียนแบบล่าช้าเกิดภายหลังได้รับเคมีบำบัด 24 ชั่วโมง
 4. พนไนเด้นบอยกว่าการอาเจียนแบบเนียบพลัน
 5. การอาเจียนแบบล่าช้า ทำให้ผู้ป่วยปฏิเสธการรักษา
3. ยาป้องกันการอาเจียนกลุ่มใดที่แนะนำให้ใช้ในการอาเจียนก่อนได้รับเคมีบำบัด
 1. ยาบันยั้งซีโรโนนิน
 2. ยากลุ่ม benzodiazepine
 3. ยาคอร์ติโคสเตียรอยด์
 4. ยาบันยั้งสารพี
 5. ยากลุ่ม phenothiazine
4. ยาในข้อใดเป็นยาที่ทำให้เกิดการอาเจียนรุนแรง
 1. bleomycin
 2. vincristine
 3. dexamethasone
 4. fluorouracil
 5. cisplatin
5. ในการเลือกยาป้องกันการอาเจียน ต้องพิจารณา
 1. ชนิดและความรุนแรงของเคมีบำบัดที่ใช้
 2. ประวัติของผู้ป่วย
 3. การดีมอลลอกอสอล์ของผู้ป่วย
 4. ราคายาป้องกันการอาเจียน
 5. ถูกทุกข้อ
6. ในการป้องกันการอาเจียนแบบเนียบพลันจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์ทำให้เกิดการอาเจียนรุนแรงจะใช้ยาในข้อใด
 1. phenothiazine เดียวๆ
 2. serotonin antagonist เดียวๆ
 3. serotonin antagonist ร่วมกับ metoclopramide
 4. serotonin antagonist ร่วมกับ aprepitant และคอร์ติโคสเตียรอยด์
 5. คอร์ติโคสเตียรอยด์เดียวๆ



7. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ Metoclopramide

1. มีฤทธิ์เป็น dopamine antagonist
2. ผลข้างเคียงคือทำให้เกิด EPS
3. นิยมใช้เดียวๆ ในการป้องกันการอาเจียนแบบเฉียบพลัน
4. ใช้ป้องกันการอาเจียนแบบเฉียบพลันและล่าช้า
5. ใช้ป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัดที่มีฤทธิ์อ่อน

8. อาการข้างเคียงของยากลุ่มยับยั้งชีโตรอนินคือ

1. ปวดศีรษะ
2. ง่วงนอน
3. น้ำตาลในเลือดสูง
4. อ่อนเพลีย
5. EPS

9. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ยาป้องกันการอาเจียนจากเคมีบำบัด

1. ใช้ยาเพียงกลุ่มเดียวเพื่อลดอาการข้างเคียงที่เกิดขึ้น
2. เริ่มด้วยยาที่มีฤทธิ์ป้องกันการอาเจียนอ่อนๆ ก่อนเพื่อป้องกันการดื้อยา
3. อาจเพิ่มยาป้องกันการอาเจียนที่มีกลไกการออกฤทธิ์ต่างกันเพื่อเสริมฤทธิ์ในการรักษา
4. เริ่มใช้ยาฉีดทางหลอดเลือดดำเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีในการรักษา
5. ข้อ 3. และข้อ 4.

10. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับคอร์ติโคสเตียรอยด์

1. hydrocortisone เป็นยาที่แนะนำให้ใช้ในการป้องกันการอาเจียน
2. คอร์ติโคสเตียรอยด์ใช้ในการป้องกันการอาเจียนแบบเฉียบพลันจากเคมีบำบัด
3. คอร์ติโคสเตียรอยด์เพิ่มประสิทธิภาพของยาบันยั้งชีโตรอนิน
4. ไม่ใช้ยาติดต่อกันนานเนื่องจากมีผลกดต่อมนูกต้า
5. ข้อ 2. และข้อ 3.

แนว
(Form)

ภาคผนฯ
ภาควิชา
วิทยาเขต

รหัส 1-C
จำนวน
วันที่รับ
วันที่หนา

วัตถุปร.
1. เพื่อ:
2. เพื่อ:
3. เพื่อ:

บทคัดย.
ประกอบ
ปลดปล.
โดยต้อง^จ
เตรียมต.
หรือการ