

G-CSF ความต่างในความเหมือน

ในศิริราชมี **G-CSF 2 ชนิด** ที่แตกต่างกันด้วย generic name คือ **lenograstim (Granocyte®)** กับ **filgrastim (Neupogen®)** ซึ่งถึงแม้ว่าทั้งสองจะเป็น G-CSF แต่ก็มี ความแตกต่างในรายละเอียดดังนี้

	Lenograstim (Granocyte®)	Filgrastim (Neupogen®)
Source	Chinese Hamster Ovary origin G-CSF	E. coli-derived G-CSF
Molecular characteristic	174 amino acids with 4% carbohydrate	174 amino acids Non-glycosylated amino acid, Extra methionine group at N-terminal
Dosage form & Available strength	Freeze dried powder 100, 250 mcg/vial	Pre-filled syringe 300, 400 mcg/syringe
In vitro study	Lenograstim is more potent and stable than filgrastim on a weight-for-weight comparison	

AKim IH, Park SK, Suh OK, and Oh JM. Comparison of lenograstim and filgrastim on hematological effects after autologous peripheral blood stem cell transplantation with high-dose chemotherapy. Curr Med Res Opin 2003; 19 (8) ; 753-9.

ในทางปฏิบัติพบว่า แพทย์มักเขียนสั่งยาด้วยคำว่า G-CSF ซึ่งให้ความหมายที่กว้างๆ และหากต้องมีการ ใ้ยาหลายครั้ง อาจเป็นไปได้ที่จะได้รับยาที่แตกต่างกัน

ดังนั้น ในการสั่งยาควรเขียน generic name หรือชื่อการค้า แทนที่จะเขียนด้วยชื่อยี่ห้อของยา ซึ่งจะ ช่วยลดความคลาดเคลื่อนจากการจ่ายลงได้มาก

ตัวย่อ...อีกแล้ว

ตอนนี้มี ตัวย่อที่ไม่ควรใช้ในการสั่งยา 2 ตัว คือ

'ATRA' เพื่อแทน All-trans-Retinoic acid (**Tretinoin, Vesanoid®**)

'rt-PA' (ซึ่งเป็นชื่อยี่ห้อยา ไม่ใช่ชื่อของยา) เพื่อแทน recombinant tissue plasminogen activator ซึ่งในขณะนี้ มีในศิริราช 2 ชนิดคือ **alteplase (Actilyse®)** กับ **tenecteplase (Metalyse®)** และในศิริราชก็มี tissue plasminogen activator คือ **streptokinase (Streptase®)** ซึ่งการ

สั่งใช้ยาด้วยตัวย่อ หรือการสั่งยาด้วยชื่อยี่ห้อของยา เป็น ความเสี่ยงที่จะเกิดความผิดพลาด ผู้ป่วยอาจจะได้รับ ยาไม่ตรงกับที่แพทย์ต้องการ และเสียเวลาในการ สอบถามไปมา ดังนั้นการสั่งใช้ยาควรใช้ ชื่อสามัญทาง ยา หรือชื่อการค้า จะช่วยลดความเสี่ยงลงได้



Paracet Poisoning

ยาพาราเซตามอลที่เข้าใจว่าเป็นยาสามัญ ประจำบ้านพื้น ๆ นั้น สามารถทำให้เกิดพิษได้อย่าง คาดไม่ถึง ด้วยขนาด 7.5 กรัม (เทียบเท่าพาราเซตา มอล 500 มก. 15 เม็ด) ก็สามารถทำให้เกิดพิษได้แล้ว นอกจากนั้นแล้วหากผู้ที่ได้รับพาราเซตามอลเป็น เวลานาน ๆ แม้จะได้รับยาในขนาดปกติ แต่ถ้ามีโรค เรื้อรังอยู่ เช่น alcoholism ก็จะเป็นความเสี่ยงในการ เกิดพิษต่อตับได้

พิษจากพาราเซตามอลจะมีหลายระยะ และใน ระยะแรก ๆ ผู้ป่วยมักไม่มีอาการรุนแรง แต่เมื่อเข้าสู่ ระยะถัดไปแล้วผู้ป่วยมักจะมีอาการตับอักเสบ ตับวาย เกิดพิษต่อไต นับว่าเป็นยาที่ควรให้ความระมัดระวังใน การใช้ และเฝ้าระวังผู้ป่วยที่มีปัญหาโรคตับเป็นพิเศษ

ต้องการปรึกษาปัญหาทางพิษวิทยา โทร. 7007

contrast media

โปรดระวัง **Contrast media** ที่มีส่วนประกอบ ของ **Gadolinium** (ในศิริราชมี **Magnevist®** (gadopentetate dimeglumine) ซึ่งก็เป็น gadolinium compound)

(<http://www.fda.gov/medwatch/safety/2006/safety06.htm# Gadolinium>)

FDA ออกคำเตือนให้ระวังการเกิดภาวะ

Nephrotic Systemic Fibrosis หรือ Nephrogenic Fibrosing Dermopathy (NSF/NFD) ในผู้ป่วยที่เป็น renal failure ที่มีการใช้สาร contrast media ที่มี ส่วนประกอบของ Gadolinium

มีการพบภาวะดังกล่าวในผู้ป่วยที่ใช้ยาในขนาดสูงเพื่อใช้ในการทำ Magnetic Resonance Angiography (MRA) และพบผู้ป่วย 25 รายที่มีภาวะ NSF/NFD จากการให้ Omniscan® (ซึ่งประกอบด้วย gadodiamide)

จึงควรเป็นข้อควรระวังในผู้ป่วยที่มีโรคไตวายอยู่ และต้องใช้ Gadolinium-containing เพื่อทำ MRA

NSF/NFD คืออะไร

ภาวะ **Nephrotic Systemic Fibrosis หรือ Nephrogenic Fibrosing Dermopathy (NSF/NFD)** เป็นชื่อกลุ่มอาการที่จะพบในผู้ป่วยที่เป็นโรคไตอยู่เดิมเท่านั้น และพบได้ทั้งในเพศชายและหญิงเท่า ๆ กัน

ผู้ที่มีอาการ NSF จะมีอาการบวมและตึงแน่นของผิวหนัง โดยเฉพาะบริเวณส่วนปลาย อาการจะเกิดขึ้นใช้เวลาเป็นวันหรือสัปดาห์ ในหลาย ๆ ราย จะพบว่าผิวหนังจะมีความหนาจนทำให้ไม่สามารถงอหรือเหยียดข้อได้ ร้อยละ 5 ของผู้ป่วยอาการจะดำเนินไปอย่าง

รวดเร็วมาก ผู้ป่วยจะมีอาการผิวหนังที่แข็งเหมือนไม้ มีสะเก็ดหนา และ เจ็บปวดภายในกระดูกอย่างมาก

สัญลักษณ์พิเศษ

ขณะนี้ฝ่ายเภสัชกรรมได้แก้ไขฉลากยาให้มีข้อมูลสำคัญมากขึ้น ได้แก่

1. ยาที่ห้ามใช้ในหญิงมีครรภ์ จะมีสัญลักษณ์ (X) ท้ายชื่อสามัญทางยา ดังนั้นบุคลากรควรแน่ใจว่าผู้ป่วยไม่ได้ตั้งครรภ์อยู่จึงสามารถให้ยานี้ได้ การจ่ายยาโดยเภสัชกรหรือให้ยาโดยพยาบาล จึงควรสอบถามภาวะการตั้งครรภ์ หรือแนะนำให้ผู้ป่วยคุมกำเนิดระหว่างใช้ยาที่มีสัญลักษณ์นี้ที่ฉลากยาด้วย เพื่อป้องกันอันตรายทั้งมารดาและทารก
2. ยาที่ต้องเก็บพ้นแสง จะมีสัญลักษณ์ # ท้ายชื่อการค้าของยา ซึ่งมีความหมายว่าไม่ควรนำออกจากซองสีชา หรือแกะออกจากแผงทิ้งไว้ให้ถูกแสงเป็นเวลานานๆ เพราะยาอาจเสื่อมคุณภาพไปก่อน ทำให้ใช้ยาไม่ได้ผลดีเท่าที่ควรได้

ขอเชิญร่วมงาน สัปดาห์เภสัชกรรมครั้งที่ 7
28 ส.ค.-1 ก.ย. ศกนี้ ณ ศาลาศิริราช 100 ปี

ศิริราชเภสัชสาร



Siriraj Pharmletter

- ❖ G-CSF Granocyte ต่างจาก Neupogen อย่างไร
- ❖ ดัวย่ออันตราย RTRA , rt-PA
- ❖ พืชของยา Paracetamol
- ❖ ADR ของ Contrast media ชื่อ Magnevist
- ❖ สัญลักษณ์ใหม่ที่ฉลากยา (X) = ห้ามใช้ในหญิงมีครรภ์ # = เก็บยาให้พ้นแสง

ปีที่ 5 ฉบับที่ 10
กรกฎาคม 2549