

## Non-sedating Antihistamines

### Non-sedating Antihistamines

Wiwat Arkaravichien 1

1. Department of Community Pharmacy. Faculty of Pharmaceutical Science., M.Sc.,

1. , ,

One of unwanted side effects of older antihistamines is their sedative action. Some groups of antihistamines have anticholinergic activity and antiserotonin activity in addition to sedation. Synthesis of newer antihistamines have been undertaken in order to diminish these unwanted side effects. Terfenadine and Astemizole were both synthesized in order to have a greater specific activity on peripheral H1-histaminergic receptors than central H1-histaminergic receptors. Therefore, Terfenadine and Astemizole do not cause as much sedation and other CNS side effects as the older antihistamines. However, Mequitazine, one of the new antihistamines can cause CNS side effects at a dose of twice the therapeutic dose. For this reason it is no more popular than the older antihistamines.

ยาต้านฮีสตามีน เป็นยาที่ใช้กันมากกว่าครึ่งศตวรรษแล้ว กล่าวคือมีการพบสารที่มีฤทธิ์ต่อต้านฤทธิ์ของฮีสตามีนมาตั้งแต่ 1937 แล้วและก็มี การสังเคราะห์และพัฒนาเป็น แอนตี้ฮีสตามีนที่ใช้กันทางคลินิกตั้งแต่ทศวรรษของ 1940 จนปัจจุบันนี้เรามียาในกลุ่มแอนตี้ฮีสตามีนใช้กันมากมาย แต่แอนตี้ฮีสตามีนที่เราใช้กันอยู่ทุกวันนี้มีผลข้างเคียงที่พบบ่อยมากอย่างหนึ่ง คือ ยาจะทำให้ง่วงนอน มีน้ำมูก แม้ว่าผลข้างเคียงดังกล่าวจะไม่เป็นอันตรายร้ายแรงนัก แต่มันก็รบกวนการทำงานตามปกติของคนเราไม่น้อย โดยเฉพาะถ้าคนใช้นั้นได้รับยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลางตัวอื่น ๆ ร่วมด้วย หรือคนใช้ที่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ซึ่งอาจเพิ่มอุบัติการณ์ของอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้แอนตี้ฮีสตามีนหลาย ๆ ตัวจะมีฤทธิ์ต้านฤทธิ์โคลีเนอร์จิกด้วย (anticholinergic effect) จึงจะทำให้มีอาการตาพร่า ปากแห้ง คอแห้ง ปัสสาวะลำบาก โดยเฉพาะยาในกลุ่ม Ethanolamine เช่น Diphenhydramine, กลุ่ม Phenothiazine เช่น Promethazine แต่บางกลุ่มก็มีแอนตี้โคลีเนอร์จิกน้อย เช่น กลุ่ม Alkylamine เช่น Chlorpheniramine, Brompheniramine ดังนั้นจึงได้มีความพยายามที่จะสังเคราะห์ยาในกลุ่มแอนตี้ฮีสตามีนขึ้นมา เพื่อลดผลข้างเคียงที่ทำให้ง่วงและลดฤทธิ์แอนตี้โคลีเนอร์จิกลงไป

Article Option

-  Extract
-  Fulltext
-  PDF File

Another articles  
in this topic collection

[<More>](#)

This article is under  
this collection.