

1-1-1985

ตัวยาออกฤทธิ์ชนิดใหม่สำหรับการเตรียมยาลดกรด

เยาวภา ไวรักษ์สัตว์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

ไวรักษ์สัตว์, เยาวภา (1985) "ตัวยาออกฤทธิ์ชนิดใหม่สำหรับการเตรียมยาลดกรด," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 10: Iss. 4, Article 4.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol10/iss4/4>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.



กองสมุหคณะเภสัชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทกวี:

BROAD SPECTRUM

63011215

ตัวยาออกฤทธิ์ชนิดใหม่สำหรับการเตรียมยาลดกรด

เขวภา ไวรักษ์สัตว์ Ph.D.*

ในระยะเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากของผลิตภัณฑ์ยาลดกรด โดยการเพิ่มการใช้ยาแก้ท้องอืดท้องเฟ้อ การเพิ่มความเข้มข้นของตัวยาออกฤทธิ์ การปรับปรุงรสของยา การทำให้ยามีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้กลืนได้สะดวก การลดปริมาณโซเดียม และการเพิ่มผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการลดความเจ็บปวดและอาการระคายเคืองของหลอดอาหาร ทำให้มีความจำเป็นอย่างมากในการปรับปรุงสูตรและตัวยาออกฤทธิ์ที่ใช้เตรียมยาลดกรด

ปัจจุบันได้มีการปรับปรุงตัวยาออกฤทธิ์ของยาลดกรด เช่น เกล็ดของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์และของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์-แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ ชนิดเข้มข้นและอยู่ในสภาพที่เป็นของเหลว และเกล็ดแข็งของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์และของอะลูมิเนียม-แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ที่มีความหนาแน่นสูงเพื่อให้เป็นที่นิยมแก่ผู้บริโภคและง่ายต่อการเตรียมเป็นยาสำหรับ ผู้ผลิตโดย (1) การเพิ่มความเข้มข้นและลดความหนืดของ USP antacid gels ที่ใช้ในปัจจุบัน (2) การลดปริมาณโซเดียมที่เจือปน (3) การปรับปรุง impalpability และ (4) การเพิ่มการเข้ากันได้กับตัวยาอื่น ๆ ตัวยาออกฤทธิ์ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวได้แก่

* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Liquigel HO เป็นเยลของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์ที่เป็นของเหลว สีขาวขุ่น มีความหนืดปานกลาง มีปริมาณอะลูมิเนียม ออกไซด์สูง (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 13) และมีปริมาณโซเดียมต่ำ (ร้อยละ 0.03 เมื่อใช้ยาเตรียมแขวนตะกอนในการทดสอบร้อยละ 4) เยลนี้ใช้เตรียมยาแขวนตะกอนของยาลดกรดชนิดที่มีความแรงธรรมดาและชนิดที่มีความแรงเป็นสองเท่าของความแรงธรรมดา นิยมใช้ร่วมกับ paste ของแมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์เพื่อช่วยให้ยาออกฤทธิ์ได้เร็วขึ้น สามารถสะเทินกรดได้มากขึ้น และเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอาการท้องผูก

Liquigel AM เป็นเยลของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์-แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ ซึ่งเป็นของเหลวที่มีความหนืดปานกลาง และมีปริมาณโซเดียมต่ำ (เท่าๆ กับ Liquid HO) ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการจำกัดปริมาณการบริโภคโซเดียม

Al(OH)₃ High Density Powder และ Al-Mg High Density Powder เป็นเยลแห่งของอะลูมิเนียม ไฮดรอกไซด์ และอะลูมิเนียม-แมกนีเซียม ไฮดรอกไซด์ ที่มีความหนาแน่นสูง (ไม่ต่ำกว่า 0.6 ก./ซม.³ และ 0.9 ก./ซม.³) ข้อดีของเยลนี้คือสามารถทำเป็นยาเม็ด โดยใช้วิธีตอกอัดโดยตรงได้ ทำให้ประหยัดเวลาและลดต้นทุนการผลิต และสามารถทำเป็นยาเม็ดที่มีขนาดเล็กกว่าแต่มีตัวยาออกฤทธิ์เท่าเดิม หรือทำเป็นยาเม็ดที่มีขนาดเท่าเดิมแต่มีปริมาณยาออกฤทธิ์เพิ่มขึ้นทำให้สามารถเตรียมยาเม็ดที่กลืนได้สะดวก

(Drug and Cosmetic Industry 136 (5) 46,48, 1985)