

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Lansbury, Peter T. and Lashuel, Hilal A.

1.2 Article Title : A century-old debate on protein aggregation and neurodegeneration enters the clinic

1.3 Journal Title : NATURE

Vol. 443 No. - Year 2006 Page 774-779

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การจับกลุ่มกันของโปรตีนและการเสื่อมสลายของระบบประสาทในการรักษาทางคลินิก

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ความสัมพันธ์ระหว่างโรคที่เกิดจากการเสื่อมของเซลล์ในระบบประสาท (neurodegenerative disease) และการจับกลุ่มกันของโปรตีน (protein aggregate) ในสมองนั้นเป็นสิ่งที่ทราบมาเป็นระยะเวลานาน แต่รายละเอียดความสัมพันธ์ของทั้งสองสิ่งนั้นยังไม่สามารถสรุปได้ เนื่องจากในอดีตข้อมูลต่างๆ ทางอายุรเวชที่มีอยู่นั้นไม่สามารถนำสู่ข้อสรุปที่ชัดเจนได้ แม้ว่าในปัจจุบันความรู้ทางด้านโปรตีนจะมีมากขึ้น แต่ยังไม่เพียงพอที่จะอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างโรคที่เกิดจากการเสื่อมของเซลล์ในระบบประสาทและการจับกลุ่มกันของโปรตีนได้ในระดับห้องปฏิบัติการ เนื่องจากความสลับซับซ้อนของความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ในเวลานี้ได้มีการนำยาที่สามารถจะยับยั้งการจับกลุ่มกันของโปรตีนมาทดลองใช้ในการรักษาทางคลินิก ยาชนิดนี้สามารถจะทำให้โรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer's disease) โรคพาร์กินสัน (Parkinson's disease) และโรคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องมีการพัฒนาของโรคที่ช้าลงได้ หรือหากมีการใช้ยาในในระยะเริ่มต้นของโรคจะช่วยเพิ่มโอกาสในการป้องกันโรคเหล่านี้ได้ โดยสรุปแล้วการนำยาที่สามารถจะยับยั้งการจับกลุ่มกันของโปรตีนมาทดลองใช้ในการรักษาทางคลินิกจะสามารถตอบคำถามถึงความสัมพันธ์ระหว่างการเสื่อมของเซลล์ในระบบประสาทและการจับกลุ่มกันของโปรตีนในสมองได้