

# มติชน

วันพุธที่ 16 กรกฎาคม พุทธศักราช 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11085 ราคา 10 บาท

หน้า 10 ● วันพุธที่ 16 กรกฎาคม พุทธศักราช 2551

## สารสกัดจาก 'ต้นพุดจิบ' ทางเลือกใหม่อัลไซเมอร์

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สนับสนุนทุนวิจัยแก่ รศ.ดร.ทพญ.สิริพร จันทรทิพากร อาจารย์ประจำภาควิชาทันตวิทยา-พยาธิวิทยาช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะ จากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมสาขาโรคทางไฟฟ้าของหัวใจ ภาควิชาสรีรวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เพื่อศึกษาผลของสารสกัดจากต้นพุดจิบในการยับยั้งการทำงานของเอ็นไซม์ อะเซทิลโคลีนเนสเทอเรสในสมองของหนูขาวซึ่งเป็นสัตว์ทดลอง และใช้เทคนิคการย้อมติดโปรตีนที่ชื่อ c-fos ซึ่งโปรตีนนี้จะเป็นตัวชี้วัดว่าเซลล์ประสาทมีการถูกกระตุ้นให้เกิดการทำงานขึ้นหรือไม่

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สารสกัดจากต้นพุดจิบสามารถยับยั้งการทำงานของเอ็นไซม์อะเซทิลโคลีนเนสเทอเรสในสมองได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะสมองส่วนนอก (cerebral cortex) ซึ่งเป็นสมองที่มีบทบาทสำคัญในการจำและการเรียนรู้ นอกจากนี้

นี้ ยังมีผลทำให้มีการทำงานของระบบประสาทเพิ่มขึ้นในสมองของหนูขาว และมีบทบาทในการควบคุมการทำงานของสารสื่อประสาทระหว่างเซลล์ประสาทเช่นเดียวกับยา กาเลนทามิน ดังนั้น สารสกัดจากต้นพุดจิบจึงมีประโยชน์ต่อการศึกษาหาตัวยาในสารสกัดพุดจิบเพื่อใช้รักษาโรคอัลไซเมอร์ในกลุ่มโรคที่มีความผิดปกติทางสมองที่พบได้บ่อยในคนสูงอายุ โดยเกิดจากความผิดปกติของการทำงานของระบบประสาท ซึ่งมีการถดถอยในการทำหน้าที่ของสมอง จำเหตุการณ์และช่วงเวลาได้ไม่แน่นอน หรือที่เรียกอาการเช่นนี้ว่า “ความจำเสื่อม”