



Mahidol University

Wisdom of the Land

ผลงานของมหาวิทยาลัยมหิดล

เจ้าของผลงาน : อ.ดร.ปนัดดา ธนเศรษฐกร

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

การศึกษา/เด็กปฐมวัย

ผลงานในปัจจุบัน

การออกแบบโปรแกรม (Intervention Program) ด้าน Social Cognition และ Decision Making

เพื่อสร้างโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อกระบวนการรู้คิดทางสังคมเพื่อนำไปสู่การตัดสินใจที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย

กระบวนการรู้คิดทางสังคม หรือ Social Cognition คือ กระบวนการแสดงออกของพฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ ซึ่งใช้แนวคิดทางจิตวิทยาการรู้คิด (Cognitive Psychology) และ วิทยาศาสตร์การรู้คิด (Cognitive Science) ในการอธิบายกระบวนการทำงานร่วมกันระหว่างกระบวนการทางด้านจิตใจ (mental processes) และ การทำงานของสมอง (Brain function) ที่แสดงออกมาเป็นพฤติกรรมทางสังคม ซึ่งต้องคำนึงถึงระยะวิกฤติ (Critical Period) และ ระยะอ่อนไหวตามพัฒนาการ (Sensitivity Period)

การออกแบบโปรแกรม (Intervention Program) ด้าน Social Cognition และ Decision Making เกิดจากการบูรณาการสหวิทยาการ ได้แก่ ข้อมูลด้านพันธุกรรมมนุษย์ (Human Genome) การทำงานของสมองโดยเทคนิคภาพถ่ายสมอง (Neuroimaging, fMRI) คลื่นไฟฟ้าสมอง (EEG, ERP) ความรู้ด้านการทำงานของสมองเชิงระบบอำนาจการ (Executive function) และอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม (Epigenetics) รวมไปถึงศาสตร์ด้านการศึกษา (Educational Science) เพื่อให้ได้โปรแกรมที่สามารถส่งเสริม Social Cognition และ Decision Making อย่างเหมาะสมกับพัฒนาการตามวัย สัมผัส และบริบทแวดล้อมของบุคคล

โปรแกรมที่ออกแบบ ได้แก่ การใช้เทคนิคการส่งเสริมกระบวนการรู้คิด โดยการใช้ดนตรี การออกกำลังกาย นันทนาการ และการใช้นัยเชิงบวก โดยมีตัวชี้วัดทางประสาทวิทยาศาสตร์ และสรีรวิทยาระบบประสาท ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของศักย์ไฟฟ้า และคลื่นสมองต่อสถานการณ์ต่างๆ และแบบทดสอบด้านระบบอำนาจการของสมอง

อ.ดร.ปนัดดา ธนเศรษฐกร

[www.mahidol.ac.th](http://www.mahidol.ac.th)

สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว



**Mahidol University**

*Wisdom of the Land*

## **ผลงานของมหาวิทยาลัยมหิดล**

(Executive Function) ได้แก่ การเรียนรู้ การจำ การมีสมาธิ และตั้งใจจดจ่อ โดยทำการศึกษาแบบสหวิชาการ ร่วมกับอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ได้แก่ นักจิตวิทยา นักประสาทวิทยาศาสตร์ นักชีวประสาทสารสนเทศ นักวิจัยด้านครอบครัวและการศึกษา นักดนตรี นักกิจกรรมบำบัด นักกายภาพบำบัด

ปัจจุบันงานวิจัยด้านคอกนิชันนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการมหาวิทยาลัย แห่งชาติ ประจำปี 2554-2556

ติดต่อรายละเอียดเพิ่มเติม

อ.ดร. ปณิตดา ธนเศรษฐกร มหาวิทยาลัยมหิดล 999

ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ. นครปฐม 73170

[www.mahidol.ac.th](http://www.mahidol.ac.th)

**สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว**