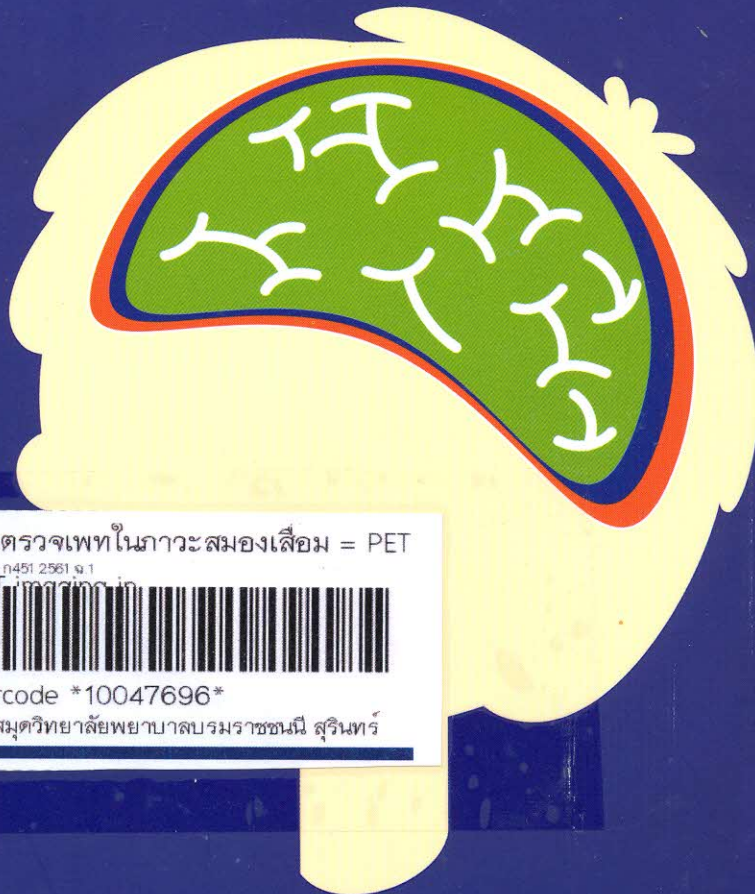
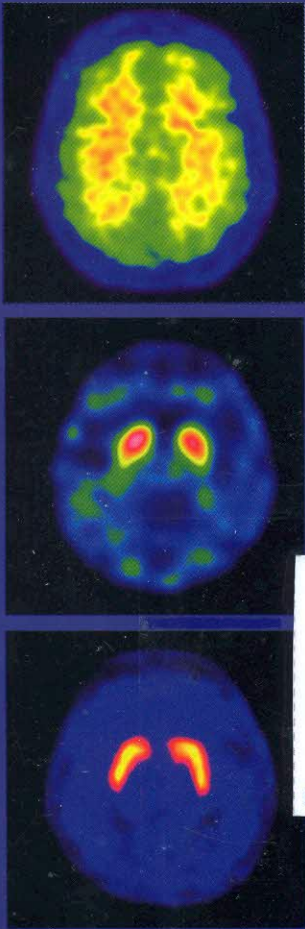




ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
CHULABHORN ROYAL ACADEMY

PET Imaging in Dementia

การตรวจเพทในภาวะสมองเสื่อม



การตรวจเพทในภาวะสมองเสื่อม = PET
WH206 ก451 2561 จ.1
PET Imaging in

Barcode *10047696*
ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

รศ.พญ.ชนิสา ไชติพานิช

สารบัญ

คำนำ	iii
คำนิยาม	v
กิตติกรรมประกาศ	vi
บทที่ 1 หลักการฟิสิกส์พื้นฐานของเครื่อง PET, PET/CT และเครื่องไซโคลตรอน	1
• หลักการทางฟิสิกส์	3
• หลักการเกิดภาพ	6
• รูปแบบการเก็บข้อมูล เทคนิคการถ่ายภาพ การแก้ค่าลดทอนทางรังสีและการสร้างภาพ	26
• เครื่องไซโคลตรอน (Cyclotron)	39
• ข้อควรทราบและควรระวังจากภาพ PET/CT	45
บทที่ 2 สารเภสัชรังสี ข้อบ่งชี้ วิธีการตรวจ และการแปลผล	53
• สารเภสัชรังสี	54
• สารเภสัชรังสีที่ใช้ในการตรวจเพท (PET)	66
บทที่ 3 กายวิภาคสมอง	203
• สมองส่วนหน้า	206
• สมองส่วนกลาง	225
• สมองส่วนท้าย	226



บทที่ 4 การตรวจเพทในภาวะสมองเสื่อม	229
• ภาวะสมองเสื่อม	230
• Cognitively normal elderly	236
• Mild Cognitive Impairment	254
• Alzheimer's disease	262
• Amyloid β PET negative	305
บทที่ 5 ข้อควรระวังในการตรวจสมองด้วยเพทและเพทซีที	443
• ขั้นตอนในการตรวจ	444
• สารเภสัชรังสี	446
• การวิเคราะห์ภาพและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ	448
ภาคผนวก	459
Index	511
ประวัติผู้เขียน	521