

รายการอ้างอิง

- [1] Rajput AH. Frequency and cause of Parkinson's disease. In: Can J Neurol Sci, 1992; 103-7.
- [2] Schrag A, Ben-Shlomo Y, Quinn NP. Cross sectional prevalence survey of idiopathic Parkinson's disease and Parkinsonism in London. BMJ 2000;321:21-2.
- [3] Tan LC, Venkatasubramanian N, Hong CY, Sahadevan S, Chin JJ, Krishnamoorthy ES, et al. Prevalence of Parkinson disease in Singapore: Chinese vs Malays vs Indians. Neurology 2004;62:1999-2004.
- [4] Chen RC, Chang SF, Su CL, Chen TH, Yen MF, Wu HM, et al. Prevalence, incidence, and mortality of PD: a door-to-door survey in Ilan county, Taiwan. Neurology 2001;57:1679-86.
- [5] Strickland D, Bertoni JM. Parkinson's prevalence estimated by a state registry. Mov Disord 2004;19:318-23.
- [6] Bergareche A, De La Puente E, Lopez de Munain A, Sarasqueta C, de Arce A, Poza JJ, et al. Prevalence of Parkinson's disease and other types of Parkinsonism. A door-to-door survey in Bidasoa, Spain. J Neurol 2004;251:340-5.
- [7] Zhang ZX, Roman GC, Hong Z, Wu CB, Qu QM, Huang JB, et al. Parkinson's disease in China: prevalence in Beijing, Xian, and Shanghai. Lancet 2005;365:595-7.
- [8] Parkinson J. An essay on the shaking palsy. London: Printed by Whittingham and Rowland for Sherwood, Neely, and Jones, 1817.
- [9] Grimberg L. Paralysis agitans and trauma. J Nerv Ment Dis 1934;79:14-42-3.
- [10] Goetz CG. Charcot on Parkinson's disease. Mov Disord 1986;1:27-32.
- [11] Crouzon OJ-B, L. Le parkinsonisme traumatique. Presse Med 1929;37:1325-7.
- [12] Lindenberg R. [the Mechanisms of Damage to the Substantia Nigra in Brain Traumas and the Problem of Posttraumatic Parkinsonism.]. Dtsch Z Nervenheilkd 1964;185:637-63.
- [13] Martland H. Punch drunk. JAMA 1928;91:1103-7.
- [14] Friedman JH. Progressive parkinsonism in boxers. South Med J 1989;82:543-6.

- [15] Bower JH, Maraganore DM, Peterson BJ, McDonnell SK, Ahlskog JE, Rocca WA. Head trauma preceding PD: a case-control study. *Neurology* 2003;60:1610-5.
- [16] Maher NE, Golbe LI, Lazzarini AM, Mark MH, Currie LJ, Wooten GF, et al. Epidemiologic study of 203 sibling pairs with Parkinson's disease: the GenePD study. *Neurology* 2002;58:79-84.
- [17] Tanner CM, Ottman R, Goldman SM, Ellenberg J, Chan P, Mayeux R, et al. Parkinson disease in twins: an etiologic study. *JAMA* 1999;281:341-6.
- [18] Mortimer JA, French LR, Hutton JT. Head injury as a risk factor for Alzheimer's disease. *Neurology* 1996;35:264-7.
- [19] Jordan BD. Chronic traumatic brain injury associated with boxing. *Semin Neurol* 2000;20:179-85.
- [20] Roberts AH. Brain Damage in Boxers. London: Pitman Publishing, 1969.
- [21] Corsellis JA, Brierley JB. Observations on the pathology of insidious dementia following head injury. *J Ment Sci* 1959;105:714-20.
- [22] Mendez MF. The neuropsychiatric aspects of boxing. *Int J Psychiatry Med* 1995;25:249-62.
- [23] Jordan BD. Epidemiology of brain injury in boxing. In: Jordan BD, ed. Medical Aspects of Boxing. Boca Raton, FL: CRC Press, 1993: 147-68.
- [24] Corsellis JA, Bruton CJ, Freeman-Browne D. The aftermath of boxing. *Psychol Med* 1973;3:270-303.
- [25] Roberts GW, Allsop D, Bruton C. The occult aftermath of boxing. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1990;53:373-8.
- [26] Tokuda T, Ikeda S, Yanagisawa N, Ihara Y, Glenner GG. Re-examination of ex-boxers' brains using immunohistochemistry with antibodies to amyloid beta-protein and tau protein. *Acta Neuropathol* 1991;82:280-5.
- [27] Hof PR, Bouras C, Buee L, Delacourte A, Perl DP, Morrison JH. Differential distribution of neurofibrillary tangles in the cerebral cortex of dementia pugilistica and Alzheimer's disease cases. *Acta Neuropathol* 1992;85:23-30.
- [28] Geddes JF, Vowles GH, Robinson SF, Sutcliffe JC. Neurofibrillary tangles, but not Alzheimer-type pathology, in a young boxer. *Neuropathol Appl Neurobiol* 1996;22:12-6.

- [29] Saija A, Hayes RL, Lyeth BG, Dixon CE, Yamamoto T, Robinson SE. The effect of concussive head injury on central cholinergic neurons. *Brain Res* 1988;452:303-11.
- [30] Viano DC, Casson IR, Pellman EJ, Bir CA, Zhang L, Sherman DC, et al. Concussion in professional football: comparison with boxing head impacts--part 10. *Neurosurgery* 2005;57:1154-72; discussion -72.
- [31] Turjanski N, Lees AJ, Brooks DJ. Dopaminergic function in patients with posttraumatic parkinsonism: an 18F-dopa PET study. *Neurology* 1997;49:183-9.
- [32] Zetterberg H, Hietala MA, Jonsson M, Andreasen N, Styrud E, Karlsson I, et al. Neurochemical aftermath of amateur boxing. *Arch Neurol* 2006;63:1277-80.
- [33] Mayeux R, Ottman R, Maestre G, Ngai C, Tang MX, Ginsberg H, et al. Synergistic effects of traumatic head injury and apolipoprotein-epsilon 4 in patients with Alzheimer's disease. *Neurology* 1995;45:555-7.
- [34] Lees AJ. Trauma and Parkinson disease. *Rev Neurol (Paris)* 1997;153:541-6.
- [35] Krauss JK, Jankovic J. Head injury and posttraumatic movement disorders. *Neurosurgery* 2002;50:927-39; discussion 39-40.
- [36] Mutch WJ, Smith WC, Scott RF. A screening and alerting questionnaire for parkinsonism. *Neuroepidemiology* 1991;10:150-6.
- [37] Taylor KS, Counsell CE, Harris CE, Gordon JC. Screening for undiagnosed parkinsonism in people aged 65 years and over in the community. *Parkinsonism Relat Disord* 2006;12:79-85.
- [38] Tanner CM, Gilley DW, Goetz CG. A brief screening questionnaire for parkinsonism [abstract]. *Ann Neurology* 1990;28:267-8.
- [39] Duarte J, Claveria LE, de Pedro-Cuesta J, Sempere AP, Coria F, Calne DB. Screening Parkinson's disease: a validated questionnaire of high specificity and sensitivity. *Mov Disord* 1995;10:643-9.
- [40] Sevillano MD, de Pedro-Cuesta J, Duarte J, Claveria LE. Field validation of a method for population screening of parkinsonism. *Mov Disord* 2002;17:258-64.
- [41] Hughes AJ, Daniel SE, Kilford L, Lees AJ. Accuracy of clinical diagnosis of idiopathic Parkinson's disease: a clinico-pathological study of 100 cases. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1992;55:181-4.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือแสดงเจตนาขินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยทางการแพทย์

ชื่อโครงการ:

การศึกษาความซุกและความเสี่ยงในการเกิดโรคพาร์กินสันในนักมวยไทย

(The Epidemiology and Risk Factors of Developing Parkinson's disease among Thai Boxers)

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาอุบัติการณ์และความซุกของโรคพาร์กินสัน ในนักมวยไทย ชั้นรวมถึง ชายไทย และมวยสากล
2. เพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ และปัจจัยเสี่ยงของโรคพาร์กินสัน ในนักมวยไทย

ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

ท่านที่ตอบแบบสอบถามมีอาการเข้าได้กับโรคพาร์กินสันจะได้รับการนัดหมายเพื่อ ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับโรคพาร์กินสัน และตรวจร่างกายเพื่อวินิจฉัยโรคพาร์กินสัน โดยอาศัยอาการอย่างน้อย 2 ใน 4 ของการดังต่อไปนี้ได้แก่อาการ สั่น (tremor) เคลื่อนไหวช้า (Bradykinesia) อาการเกร็ง (rigidity) หรือมีปัญหาในการทรงตัว (Postural instability)

ก่อนที่จะตัดสินใจว่าอาการโรคพาร์กินสันของท่านจะตรงกับที่ต้องการในการศึกษานี้หรือไม่แพทย์จะตรวจสอบถามอาการของท่านก่อน ท่านที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น โรคพาร์กินสันจะถูกสัมภาษณ์ประวัติเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ประวัติการ吸烟 และประวัติโรคประจำตัวอื่นๆ เพื่อหา ความสัมพันธ์ที่อาจเป็นสาเหตุของโรคพาร์กินสันได้ นอกจากนี้ยังได้รับการรักษาและติดตามการรักษาเป็นระยะเวลา 2 ปี เนื่องจากการศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อหาความซุกและ ความสัมพันธ์ของ โรคพาร์กินสันกับนักมวย โดยไม่ได้มีการทดลองใดๆ ต่อผู้เข้าร่วมการศึกษา ดังนั้นจึงไม่มีความเสี่ยง ใดๆ ต่อผู้เข้าร่วมการศึกษา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงอุบัติการณ์และความซุกของโรคพาร์กินสัน ในนักมวยในประเทศไทย
2. ทำให้ทราบถึงความสัมพันธ์และปัจจัยเสี่ยงของโรคพาร์กินสันในนักมวยไทย
3. ให้การรักษา ตรวจและติดตามการรักษา ในรายที่มีอาการของโรคพาร์กินสัน
4. สามารถนำข้อมูลที่ได้ ไปประยุกต์ใช้ในการป้องกันโรคพาร์กินสันที่อาจเกิดขึ้นได้กับ นักมวยในอนาคต

5. สามารถนำข้อมูลที่ได้ ไปขยายและทำการศึกษาต่อในผู้ป่วยโรคทางสมองอื่นๆที่พบในนักมวยไทย

ความลับส่วนตัว

นอกจากระบุไว้ตามกฎหมาย ผู้ที่จะมีสิทธิในการตรวจดูข้อมูลส่วนตัวของท่านได้แก่ แพทย์ คณบดี คณะกรรมการจริยธรรมฯ เพื่อให้ข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานสากล เราจะต้องให้บุคคลเหล่านี้ตรวจสอบได้ อย่างไรก็ตามแพทย์และคณบดี รวมพยาบาลจะเป็นผู้เก็บเอกสารของท่านเกี่ยวกับตัวท่านไว้ ข้อมูลส่วนตัวจะใช้ในดุประสงค์ของงานวิจัยเท่านั้น จะไม่มีการระบุถึงชื่อของท่านในรายงานหรือผลการศึกษา ในกรณีที่นำไป ท่านมีสิทธิที่จะสืบหาข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่านเองที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยหรือแก้ไขข้อมูลได้ตามความเป็นจริง

การเข้าร่วมการศึกษาโดยสมัครใจ

การเข้าร่วมการศึกษานี้เป็นไปด้วยความสมัครใจ การปฏิเสธที่จะเข้าร่วมการวิจัยไม่มีผลต่อการรักษาในอนาคตหรือปะโยชน์ที่ได้รับจากแพทย์ ท่านมีสิทธิที่จะถอนตัวจากการศึกษาเมื่อไรก็ได้โดยไม่มีความผิดหรือเกิดผลเสียต่อการรักษาที่ได้รับจากโรงพยาบาลหรือแพทย์

ใบขินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัย

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว _____ อายุ _____ ปี
 ขินยอมที่จะเข้าร่วมในโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความซูกและความเสี่ยงในการเกิดโรคพาร์กินสัน
 ในนักมวยไทย โดยที่ข้าพเจ้าได้รับทราบรายละเอียดการศึกษา วัตถุประสงค์และวิธีการดำเนินการ
 วิจัย ตลอดจนประโยชน์ที่จะได้รับ และมีความเข้าใจเป็นอย่างดีแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมเข้าร่วม
 การศึกษานี้โดยสมควร หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยใดเกิดขึ้น ข้าพเจ้าสามารถสอบถามจากผู้วิจัยได้
 และข้าพเจ้าทราบว่า ข้าพเจ้าสามารถถอนตัวจากโครงการศึกษานี้เมื่อใดก็ได้ จึงลงนามไว้ท้าย
 หนังสือฉบับนี้

ลงชื่อ _____ (อาสาสมัครผู้เข้าร่วมโครงการศึกษา)
 (_____
 _____)

(ผู้วิจัย)
 (นายแพทย์ ประวีณ โลห์เลขา)

_____ (พยาน)
 (_____
 _____)

_____ (พยาน)
 (_____
 _____)

วันที่ _____

ข้าพเจ้า นาย / นาง / นางสาว _____ เป็นบิดา /
 มารดา ยินยอมที่จะให้บุตรของข้าพเจ้าเข้าร่วมในโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความซูกและความ
 เสี่ยงในการเกิดโรคพาร์กินสันในนักมวยไทย

_____ (บิดา / มารดา)
 (_____
 _____)

วันที่ _____

No

5) ขณะนี้ท่านยังซกหมายอยู่หรือไม่

ซก ไม่ซก

6) ระยะเวลาที่ท่านเป็นนักหมายและขึ้นซก

น้อยกว่า 5 ปี	5-10 ปี	11-15 ปี
15-20 ปี	20-25 ปี	มากกว่า 25 ปี

7) จำนวนครั้งที่ขึ้นซก ตลอดการซกหมายของท่าน

น้อยกว่า 20 ครั้ง	20-40 ครั้ง	40-60 ครั้ง	60-80 ครั้ง
80-100 ครั้ง	100-150 ครั้ง	150-200 ครั้ง	มากกว่า 200 ครั้ง

8) จำนวนครั้งที่ หมวดสติ ระหว่างการซก หรือ นือคเจ้าท์ ครั้ง

ไม่เคย	1-5 ครั้ง	5-10 ครั้ง	10-15 ครั้ง
15-20 ครั้ง	20-25 ครั้ง	25-30 ครั้ง	มากกว่า 30 ครั้ง

9) จำนวนครั้งที่ถูกตัดสินให้แพ้ จากเทคนิกเกิลท์นือคเจ้าท์

ไม่เคย	1-5 ครั้ง	5-10 ครั้ง	10-15 ครั้ง
15-20 ครั้ง	20-25 ครั้ง	25-30 ครั้ง	มากกว่า 30 ครั้ง

10) โรคประจำตัวที่ทราบในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ความดันโลหิตสูง	เบาหวาน	โรคหัวใจ
เลี้นเลือดในสมองแตก	เลี้นเลือดในสมองตีบ	ไขมันในเลือดสูง
อื่นๆ		
ระบุ.....		

11) ท่านเคยได้รับบาดเจ็บ บาดแผลบริเวณศีรษะระหว่างซกหรือไม่ เคย ไม่เคย

ระบุ.....

12) ท่านเคยได้รับบาดเจ็บ บริเวณอื่นๆ ของร่างกาย ขณะขึ้นซกหรือไม่ เคย ไม่เคย

ระบุ.....

แบบสอบถามอาการโรคพาร์กินสัน 1

ลำดับ	อาการของโรคพาร์กินสัน	มี	ไม่มี
1	แขน ขา ของคุณ เคยสั่นหรือไม่		
2	ระหว่างวัน คุณเคยรู้สึกว่า กล้ามเนื้อตึง และปวด หรือไม่ นอกจากช่วงหลังออกกำลังกาย		
3	คุณรู้สึกว่าการลุกจากเก้าอี้เป็นเรื่องยาก หรือไม่		
4	คุณลากเท้าเวลาเดิน หรือไม่		
5	คุณมีปัญหาในการพลิกตัวบนเตียง หรือไม่		
6	ลายมือของคุณตัวเล็กลง หรือไม่		
7	คุณมีปัญหาในการเปิดชุดโนล (นอกเหนือจากขาดใหม่) หรือในการใช้ไขควง หรือ กลัดกระดุมขนาดเล็กบนเสื้อของคุณ หรือไม่		
8	คุณเสียการทรงตัวขณะหมุนตัวกลับ หรือไม่		



มีต่อหน้า 2

แบบสอบถามอาการโรคพาร์กินสัน 2

ลำดับ	อาการของโรคพาร์กินสัน 2	มี	ไม่มี
1	คุณมีปัญหาในการลุกจากเก้าอี้ หรือไม่		
2	ลายเมือของคุณเล็กลงกว่าแต่ก่อน หรือไม่		
3	มีคนบอกคุณหรือไม่ว่า เสียงของคุณแผ่เบาลงกว่าแต่ก่อน หรือไม่		
4	คุณทรงตัวยากเวลาเดิน หรือไม่		
5	เท้าของคุณดูเหมือนว่าจะก้าวไม่ออก เวลาเดินผ่านประตู หรือไม่		
6	ใบหน้าของคุณแสดงความรู้สึกน้อยลงกว่าเดิม หรือไม่		
7	แขน และขา ของคุณ สั่น หรือไม่		
8	คุณมีปัญหาในการกลัดกระดุม หรือไม่		
9	คุณลากเท้า และก้าวสั้นๆ เวลาเดิน หรือไม่		

ขอขอบคุณ ที่ท่านได้เสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม เรื่องโรคพาร์กินสันฯ ทางศูนย์รักษาระดับนานาชาติ ขอให้ท่านคงมีแต่ความสุข ประสบความสำเร็จในชีวิตอย่าง ชื่นไป

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ	นายประวีณ โลห์เลขา
วันเดือนปีเกิด	18 กุมภาพันธ์ 2523 จังหวัด กรุงเทพฯ
วุฒิการศึกษา	แพทยศาสตร์บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับ 1 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546
ประสบการณ์	แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปัจุบันนี้ พ.ศ. 2546-2549
ผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> - Tumor-like Manifestation, Uncommon Form of Multiple Sclerosis: Report of A Patient. J Med Assoc Thai 2006; 89 (5):721-6 - Optic Neuritis in a Patient with Miller-Fisher Syndrome: Association or Co-incidence. Poster Presentation in 7th Biennial Convention of the ASEAN Neurological Association (ASNA), March 2007. - Parkinson's Disease in Boxers: A Link or A Myth. Poster Presentation in 11th International Movement Disorder Conference, Istanbul, Turkey, June 2007. - The Prevalence and Risk Factors of Parkinson's Disease among Thai Boxers. Presentation in Chula Medical Expo, Oct 2007. - The Prevalence and Risk Factors of Parkinson's Disease among Thai Boxers. Presentation in 48th Annual Meeting of the Neurological Society of Thailand, March 2008.
รางวัลและทุน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุนพัฒนาอาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปัจุบันนี้ - ทุนการศึกษาจาก Movement Disorder Society เพื่อเข้าร่วมประชุม 11th International Movement Disorder Conference เมือง อิสตันบูล ประเทศ ตุรกี - รางวัลรองชนะเลิศ นำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมประจำปีของสมาคม ประสาทวิทยา "Novartis Award" พ.ศ. 2551
ตำแหน่ง	แพทย์ประจำบ้านสาขาประสาทวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549- ปัจจุบัน