

เอกสารอ้างอิง

- Aidara, D., C. Tahiri-Zagret, and C. C. Robyn, "Serum Prolactin Concentrations in Mangabey (*Cercocebus atys lunulatus*) and Patas (*Erythrocebus patas*) Monkeys in Response to Stress, Ketamine, TRH, Sulpiride and Levodopa," J. Reprod. Fert., 62, 165-172, 1981.
- Abraham, G. E., "Radioimmunoassay of Steroid in Biological Materials," Radioimmunoassay and Related Products in Medicine, vol. 11, p. 3, Vienna, International Atomic Energy Agency, 1974.
- Antoni, F. A., "Hypothalamic Control of Adrenocorticotropin Secretion : Advances Since the Discovery of 41-Residue Corticotropin-Releasing Factor," Endo. Rev., 7, 351-378, 1986.
- Blank, M. S., Thomas P. Gordon, and Mark E. Wilson, "Effects of Capture and Venipuncture on Serum Levels of Prolactin, Growth Hormone and Cortisol in Outdoor Compound-House Female Rhesus Monkeys (*Macaca mulatta*)," Acta. Endocrinol. (Copenh.), 102, 190-195, 1983.
- Brown, G. M., D. S. Schalch, and S. Reichlin, "Pattern of Growth Hormone and Cortisol Responses to Psychological Stress in the Squirrel Monkey," Endocrinol., 88, 956-961, 1971.
- Buckingham, J., and J. R. Hodges, "Hypothalamic Receptors Influencing the Secretion of Corticotropin Releasing Hormones in the Rat," J. Physiol., 290, 421-431, 1979.

- Butter, W. R., L. C. Kray, K. H. Lu, W. D. Peckham, and E. Knobil, "Surgical Disconnection of Medial Basal Hypothalamus and Pituitary Function in the Rhesus Monkey IV. Prolactin Secretion," Endocrinology, 96, 1099-1105, 1975.
- Castro, M. I., J. Rose, W. Green, N. Lehner, D. Peterson, and D. Taub, "Ketamine-HCl as a Suitable Anesthetic for Endocrine, Metabolic, and Cardiovascular Studies in Macaca fascicularis Monkeys," Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 168, 389-394, 1981.
- Chambers, J. W., and G. M. Brown, "Neurotransmitter Regulation of Growth Hormone and ACTH in the Rhesus Monkey : Effect of Biogenic Amines," Endocrinol., 98, 420-427, 1976.
- Channing, P. C., S. Fowler, B. Engel, and K. Vitek, "Failure of Daily Injections of Ketamine HCl to Adversely Alter Menstrual Cycle Length, Blood Estrogen, and Progesterone Levels in the Rhesus Monkey," Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 155, 615-619, 1977.
- Cohen, M. L., S. L. Chan, W. L. Way, and A. J. Trevor, "Distribution in the Brain and Metabolism of Ketamine in the Rat after Intravenous Administration," Anesthesiology, 39, 371-375, 1973.
- Corenblum, B., and P. J. Taylor, "Mechanism of Control of Prolactin Release in Response to Apprehension Stress and Anesthesia-Surgery Stress," Fertil. Steril., 36, 712-715, 1981.
- Corssen, G., M. Miyasaka, E. F. Domino, "Changing Concepts in Pain Control During Surgery : Dissociative Anesthesia with CI-581," Anesth. Analg., (Cleve) 47, 746-759, 1968.

- Demarest, K. T., K. E. Moore, and G. D. Ruggle, "Acute Restraint Stress Decrease Dopamine Synthesis and Turnover in the Median Eminence : A Model for the Study of the Inhibitory Neuronal Influences on Tuberoinfundibular Dopaminergic Neurons," Neuroendocr., 41, 437-444, 1985.
- Domino, E. F., P. Chodoff, and G. Corssen, "Pharmacologic Effects of CI-581, A New Dissociative Anesthetic in Man," Clin. Pharmacol. Therapeutic., 6, 279-290, 1965.
- Ehara, Y., T. Siler, G. Vandenberg, Y. N. Senha, and S. S. C. Yen, "Circulating Prolactin Level during the Menstrual Cycle Episodic Release and Diurnal Variation," Am. J. Obstet. Gynaecol., 119, 962-970, 1973.
- Elvidge, H., J. R. C. Challis, J. S. Robinson, C. Roper, and G. D. Tharburn, "Influence of Handling and Sedation on Plasma Cortisol in Rhesus Monkey (Macaca mulatta)," J. Endocrinol., 70, 325-326, 1976.
- Fahringer, E. E., A. S. Lippa, S. M. Antelman, and E. S. Redgate "Failure of Aminergic Blocking Drug to Inhibit the ACTH Response to Ketamine," The Physiologist, 15, 131, 1972.
- Fahringer, E. E., and E. L. Foley, "Ketamine HCl and ACTH Release," Fed. Proc., 31, 811, 1972.
- Feldman, S., "Neural Pathways Mediating Adrenocortical Response," Fed. Proc., 44, 169-175, 1985.

- Ferriani, R. A., and M. Felipe Silvadesa, "Effect of Venipuncture Stress on Plasma Prolactin Levels," Int. J. Gynaecol. Obstet., 23, 459-462, 1985.
- Fragen, R. J., and M. J. Avram, "Comparative Pharmacology of Drugs Used for the Induction of Anesthesia," Advance in Anesthesia 103-133, Year Book Medical Publishing, New York, 1986.
- Fukushima, D., C. Nogeine, "24-Hours Pattern of the Episodic Secretion of Cortisol in Normal Subject," J. Clin. Endocrinol. Metab., 33, 14-22, 1971.
- Fuller, G. B., W. C. Hobson, F. I. Reyes, S. D. Winter, and C. Faiman, "Influence of Restraint and Ketamine Anesthesia on Adrenal Steroids, Progesterone, and Gonadotropins in Rhesus Monkey," Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 175, 487-490, 1984.
- Fuxe, K., K. Anderson, P. Eneroth, R. A. Siegel, and E. F. Agnati, "Immobilization Stress-Induced Change in Discreet Hypothalamic Catecholamine Levels and Turnover, Their Modulation by Nicotine and Relationship to Neuroendocrine Function," Acta. Physiol. Scand., 117, 421-426, 1983.
- Ganong, W. F., "Neurotransmitter and Pituitary Function : Regulation of ACTH Secretion," Fed. Proc., 39, 2923-2930, 1980.
- Gibb, D. M., "Measurement of Hypothalamic Corticotropin-Releasing Factors in Hypophyseal Portal Blood," Fed. Proc., 44, 203-206, 1985.

- Goncharov, N. P., A. G. Taranov, A. V. Antonickev, V. M. Garluskin, S. Z. Cekan, and E. Deczfalusey, "Effect of Stress on the Profile of Plasma Steroids in Baboons (*Papio Hamadryas*)," Acta. Endocrinol., 90, 372-382, 1979.
- Grant, I. S., W. S. Nemmo, and J. A. Clements, "Pharmacokinetics and Analgesic Effects of I. M. and Oral Ketamine," Br. J. Anaesth., 53, 805-809, 1981.
- Greenstein, E. T., "Ketamine HCl, A Dissociative Anesthetic for Squarrel Monkey (*Saimiri seiurus*)," Lab. Ani. Sci., 774-777, 1975.
- Herndon, J. G., J. J. Turner, A. A. Perachio, M. S. Blank, and D. C. Collins, "Endocrine Changes Induced by Venipuncture in Rhesus Monkey," Physiol. Behav., 32, 673-676, 1984.
- Hillhouse, E. E., J. Burden, and M. T. Jones, "The Effect of Various Putative Neurotransmitters on the Release of Corticotropin Releasing Hormone from the Hypothalamus of Rat In vitro I the Effect of Acetylcholine and Noradrenaline," Neuroendocrinol., 17, 1-11, 1975.
- Jacob, L. S., P. J. Snyder, R. D. Utiger, and W. H. Daughaday, "Prolactin Response to Thyrotropin-Releasing Hormone in Normal Subjects," J. Clin. Endo. Metab., 36, 1069-1073, 1973.
- Jacoby, J. H., J. F. Sassin, M. Greenstein, and E. D. Weltman, "Pattern of Spontaneous Cortisol and Growth Hormone Secretion in Rhesus Monkey during Sleep Waking Cycle," Neuroendocrinol., 14, 165-173, 1974.

- Kawakami, M., T. Higuchi, and M. Matsuura. "Immobilization Stress and Prolactin Secretion in Male Rats Possible Roles of Dopamine and TRH," Neuroendocrinology, 29, 262-269, 1979.
- Krulich, L., E. Hefco, P. Illner, and C. B. Read, "The Effects of Acute Stress on the Secretion of LH, FSH, Prolactin and GH in the Normal Male Rat, with Comments on Their Statistical Evaluation," Neuroendocrinology, 16, 293-311, 1974.
- Leshner, A. I., P. T. K. Toivala, and E. Terasawa, "Circadian Variation in Cortisol Concentrations in the Plasma of Female Rhesus Monkeys," J. Endocrinol., 78, 155-156, 1978.
- Makara, G. B., "Mechanism by Which Stressful Stimuli Activates Pituitary Adrenal System," Fed. Proc., 44, 149-153, 1985.
- Mason, J. W., "Hormones and Metabolism : Psychological Influence on the Pituitary-Adrenal Cortical System," Recent. Prog. Horm. Res., 345-389, 1965.
- Massopust, L. C., L. R. Walin, and M. S. Albin, "Electrophysiologic and Behavioral Responses to Ketamine Hydrochloride in the Rhesus Monkey," Anesth. Anal., 51, 329-340, 1972.
- McCarthy, D. A., G. Chen, D. H. Kaump, and C. Ensor, "General Anesthetic and Other Pharmacological Properties of 2-(O-Chlorophenyl)-2-Methylamino Cyclohexanone HCl (CI-581)," J. New Drug., 2, 21-33, 1965.
- Meltzer, H. Y., D. Stanistic, M. Simonovic, and V. S. Fang, "Ketamine as an Anesthetic for Obtaining Plasma for Rat Prolactin Assays (40273)," Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 159, 12-15, 1978.

- Mezey, E., J. Z. Kiss, L. R. Skirboll, M. Goldstein, and J. Axelrod, "Increase of Corticotropin-Releasing Factor Staining in Rat Paraventricular Nucleus Neurons by Depletion of Hypothalamic Adrenalin," Nature., 310, 140-141, 1984.
- Nakane, T., T. Audhya, N. Kanie, and C. Hollander, "Evidence for a Rate of Endogenous Corticotropin-Releasing Factor in Cold, Ether, Immobilization and Traumatic Stress," Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 82, 1247-1251, 1985.
- Neill, M. D., L. S. Frawley, P. M. Plotsky, and G. T. Indall, "Dopamine in Hypophyseal Stalk Blood of the Rhesus Monkey and Its Role in Regulating Prolactin Secretion," Endocrinol., 108, 489-494, 1981.
- Nistico, G., N. Pisanti, D. Rotiroti, P. Preziosi, R. Cusealo, G. De Martino, and G. M. Nistico, "Effects of Althesin and Ketamine on Resting and Stress Stimulated Adrenocortical Activity in Rats," Br. J. Anaesth., 50, 891-896, 1978.
- Noel, G. L., H. K. Suh, J. Gilbert Stone, and A. G. Frantz, "Human Prolactin and Growth Hormone Releasing during Surgery and Other Conditions of Stress," J. Clin. Endocrinol. Metab., 35, 840-851, 1972.
- Norman, R. L., S. K. Quadri, H. G. Spies, "Differential Sensitivity of Prolactin Release to Dopamine and Thyrotropin-Releasing Hormone in Intact and Pituitary Stalk-Sectioned Rhesus Monkey," J. Endocrinol., 84, 479-487, 1980.

- Oyama, T., "Endocrine Responses to Anaesthetic Agents," Br. J. Anaesth., 45, 276-281, 1973.
- Oyama, T., F. Matsumoto, and T. Kudo, "Effect of Ketamine on Adrenocortical Function in Man," Anesth. Analg., 49, 697-700, 1970.
- Oyama, T., M. Toyota, Y. Shinozaki, and T. Kudo, "Effect of Morphine and Ketamine Anesthesia and Surgery on Plasma Concentration of Luteinizing Hormone, Testosterone and Cortisol in Man," Br. J. Anesth., 49, 783-990, 1977.
- Plotsky, P. M., "Hypophysiotropic Regulation of Adeno Hypophyseal Adrenocorticotropin Secretion," Fed. Proc., 44, 207-213, 1985.
- Plotsky, P. M., Vale W., "Hemorrhage Induced Secretion of Corticotropin Releasing Factor Like Immunoreactivity into the Rat Hypophyseal Portal Circulation and Its Inhibition by Glucocorticoid," Endocrinology, 114, 164-169, 1984.
- Puri, C. P., V. Puri, and T. C. Anand Kumar, "Serum Levels of Testosterone, Cortisol, Prolactin and Bioactive Luteinizing Hormone in Adult Male Rhesus Monkeys Following Cage-Restraint or Anaesthetizing with Ketamine Hydrochloride," Acta. Endocrinol. (Copenh.), 97, 118-124, 1981.
- Quadri, S. K., C. Pierson, and H. G. Spies, "Effects of Centrally Acting Drug on Serum Prolactin Levels in Rhesus Monkeys," Neuroendocrinol., 27, 136-147, 1978.

- Quadri, S. K., and H. S. Spies, "Cyclic and Diurnal Patterns of Serum Prolactin in Rhesus Monkey," Biol. Reprod., 14, 495-501, 1976.
- Setchell, K. D. R., L. H. Rees, and R. L. Hemsworth, "Effect of Acute Inhibition of Adrenocorticotropin Secretion on Plasma Corticosteroids in the Rhesus Monkey (Macaca mulatta)," J. Endocrinol., 67, 251-257, 1975.
- Siripim, S., "Hormonal Baseline Data of M. fascicularis in Thailand," M. Sc. Thesis, Department of Anatomy, Mahidol University, 1982.
- Suda, T., Tomori, N., Tozawa, F. et al., "Effects of Bilateral Adrenalectomy on Immunoreactive Corticotropin Releasing Factor in the Rat Median Eminence and Intermediate Posterior Pituitary," Endocrinol., 113, 1182-1184, 1983.
- Vale, W., J. Vaughan, M. Smith, G. Yamamoto, and Rivier, C., "Effects of Synthetic Ovine Corticotropin-Releasing Factor, Glucocorticoids, Catecholamines, Neurohypophyseal Peptides and Other Substances on Cultured Corticotropic Cells," Endocrinol., 113, 1121-1131, 1981.
- Vale, W., Spiess, J., Rivier, C., and Rivier, J., "Characterization of a 41-Residue Ovine Hypothalamic Peptide that Stimulate Secretion of Corticotropin and β -Endorphin," Science, 213, 1394-1397, 1981.
- Van Loon, G. R., U. Seapagnini, R. Cohen, and W. F. Ganong, "Effect of Intraventricular Administration of Adrenergic Drugs on the Adrenal Venous 17-Hydroxycorticosteroid Response to Surgical Stress in Dog," Neuroendocrinol., 8, 257-272, 1971.

- Wehrenberg, C. B., D. Mc Nical, A. G. Frantz, and M. Ferin, "The Effects of Serotonin on Prolactin and Growth Hormone Concentrations in Normal and Pituitary Stalk-Sectioned Monkeys," Endocrinol., 107, 1747-1750, 1980.
- White, P. F., W. L. Way, and A. J. Trevor, "Ketamine Its Pharmacology and Therapeutic Uses," Anesthesiology, 56, 119-136, 1982.
- Wickings, E. J., and E. Nieschlag, "Pituitary Response to LRI and TRH Stimulation and Peripheral Steroid Hormones in Conscious and Anaesthetized Adult Rhesus Monkeys (Macaca mulatta)," Acta. Endocrinol. (Copenh.), 93, 287-293, 1980.
- Wood, J. B., A. W. Frankland, V. H. T. James, J. Landon, "A Rapid Test of Adrenocortical Function," Lancet, 30, 243-246, 1965.
- Wuttke, W., M. Gelato, and J. Meites, "Mechanism of Pentobarbital Actions on Prolactin Release," Endocrinol., 89, 1191-1194, 1971.
- Yelvington, D. B., G. K. Weiss, and A. Ratner, "Effect of Corticosterone on the Prolactin Response to Psychological and Physical Stress in Rat," Life Science, 35, 1705-1711, 1984.
- Ylitalo, P., L. Saarnivaara, and L. Ahtee, "effect of Ketamine Anaesthesia on the Content of Monoamines and Their Metabolites in the Rat Brain," Acta. Anaesth. Scand., 20, 216-220, 1976,
- Yoshida, T., M. Kano, K. Yokata, F. Cho, and S. Honjo, "Measurement of Serum Prolactin and the Effect of Ketamine Anesthesia on Serum Prolactin Levels in Cynomolgus Monkeys (Macaca fascicularis)," Exp. Anim., 34, 165-171, 1985.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 แสดงค่าเฉลี่ยของระดับฮอร์โมนโปรแลคตินในนาที่ที่ 0 ของทุกช่วงเวลาในสิงททดลองแต่ละตัว เมื่อได้รับวิตามินอีโครคลอไรด์ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว i กิโลกรัม จำกัดการเคลื่อนไหวโดยคคพื้นที่ยกรงทดลองและด้วยการจับ ทดสอบโดยใช้ ANOVA แบบ Randomized Complete Block Design และ Duncan multiple range test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

หมายเลขสิงททดลอง	T 0-5	T 0-10	T 0-20	T 0-30	p-value
41	7.88 ± 1.08	9.55 ± 1.61	9.18 ± 1.88	8.00 ± 0.96	0.3017
42	6.80 ± 0.85	6.63 ± 0.84	7.04 ± 0.44	7.99 ± 0.46	0.0298
102	7.08 ± 1.37	7.11 ± 0.81	8.20 ± 1.12	7.56 ± 0.65	0.3381
104	10.89 ± 1.07	11.31 ± 2.17	10.06 ± 0.33	9.60 ± 1.24	0.3193
107	5.15 ± 0.62	5.44 ± 1.21	6.70 ± 0.82	5.74 ± 1.27	0.1150

T 0-5 หมายถึง นาที่ที่ 0 ของช่วงเวลา 5 นาที

T 0-10 หมายถึง นาที่ที่ 0 ของช่วงเวลา 10 นาที

T 0-20 หมายถึง นาที่ที่ 0 ของช่วงเวลา 20 นาที

T 0-30 หมายถึง นาที่ที่ 0 ของช่วงเวลา 30 นาที

ตารางที่ 2 แสดงระดับซอร์โบนโปรแลคตินที่เวลา 0, 5, 10, 20 และ 30 นาทีของ
 ลิงทดลองหมายเลข 41, 42 และ 102 เมื่อจำกัดการเคลื่อนไหวโดยลด
 พื้นที่กรงทดลอง จำกัดการเคลื่อนไหวโดยการจับ และเมื่อได้รับเคตามีน
 ฮัยโดรคลอไรด์ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

หมายเลข ลิงทดลอง	เวลา (นาที)	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยลดพื้นที่กรงทดลอง	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยการจับ	เคตามีนฮัยโดรคลอไรด์ (มก.ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.)		
				2	5	10
41	0	8.21	8.71	8.61	8.58	9.11
	5	6.54	10.54	11.56	10.03	8.70
	10	10.24	16.35	8.60	9.78	10.70
	20	11.37	12.62	12.26	8.45	10.80
	30	8.46	8.94	7.41	12.10	13.44
42	0	6.93	7.67	6.99	6.74	7.25
	5	7.45	10.20	6.41	9.11	10.14
	10	6.75	7.84	10.10	6.07	8.16
	20	7.34	9.60	11.66	8.41	12.84
	30	10.33	6.78	9.84	10.78	13.25
102	0	7.62	6.93	7.05	7.94	7.89
	5	10.70	9.16	7.25	12.68	5.45
	10	14.02	9.05	11.54	13.62	14.76
	20	13.15	11.70	9.27	8.81	12.21
	30	15.07	14.32	10.41	10.80	10.27

ตารางที่ 3 แสดงระดับฮอร์โมนโปรแลคตินที่เวลา 0, 5, 10, 20 และ 30 นาทีของ
 ลิงทดลองหมายเลข 104 และ 107 เมื่อจำกัดการเคลื่อนไหวโดยลดพื้นที่กรง
 ทดลอง จำกัดการเคลื่อนไหวโดยการจับ และเมื่อได้รับเคทามินฮัยโดรคลอไรด์
 ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

หมายเลข ลิงทดลอง	เวลา (นาที)	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยลดพื้นที่กรงทดลอง	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยการจับ	เคทามินฮัยโดรคลอไรด์ (มก.ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.)		
				2	5	10
104	0	10.57	10.72	9.54	10.00	10.91
	5	14.48	14.13	12.15	20.90	27.51
	10	16.64	15.90	15.83	18.85	38.61
	20	22.04	18.96	10.13	19.13	30.86
	30	18.18	17.66	10.14	16.63	20.35
107	0	5.98	6.31	4.99	6.19	5.16
	5	8.60	7.97	6.20	8.53	9.20
	10	9.34	4.77	5.10	10.50	13.97
	20	10.52	10.13	5.21	8.90	18.76
	30	13.35	9.63	6.92	11.45	10.66

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยของระดับฮอร์โมนคอร์ติซอลในนาทิตี่ 0 ของทุกช่วงเวลาในลิงทดลองแต่ละตัว เมื่อได้รับเคทตามีนฮัยโดรคลอไรด์ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม จำกัดการเคลื่อนไหวโดยลดพื้นที่กรงทดลองและด้วยการจับ ทดสอบโดยใช้ ANOVA แบบ Randomized Complete Block Design และ Duncan multiple range test ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

หมายเลข ลิงทดลอง	T 0-5	T 0-10	T 0-20	T 0-30	p-value
41	30.87 ± 6.48	30.26 ± 4.11	28.17 ± 4.77	31.06 ± 4.51	0.5509
42	30.94 ± 3.24	28.99 ± 3.86	31.44 ± 4.08	30.53 ± 1.71	0.4191
102	39.77 ± 2.83	41.48 ± 4.44	40.66 ± 7.63	42.12 ± 6.23	0.7156
104	48.60 ± 5.28	50.25 ± 4.84	51.70 ± 1.92	47.57 ± 5.88	0.1936
107	37.11 ± 4.67	39.13 ± 5.56	38.31 ± 4.26	38.48 ± 4.46	0.8388

T 0-5 หมายถึง นาทิตี่ 0 ของช่วงเวลา 5 นาที

T 0-10 หมายถึง นาทิตี่ 0 ของช่วงเวลา 10 นาที

T 0-20 หมายถึง นาทิตี่ 0 ของช่วงเวลา 20 นาที

T 0-30 หมายถึง นาทิตี่ 0 ของช่วงเวลา 30 นาที

ตารางที่ 5 แสดงระดับขบวนการไมโครดิซอลที่เวลา 0, 5, 10, 20 และ 30 นาทีของ
 ลิงทดลองหมายเลข 41, 42 และ 102 เมื่อจำกัดการเคลื่อนไหวโดยลด
 พื้นที่กรงทดลอง จำกัดการเคลื่อนไหวโดยการจับ และเมื่อได้รับเคตามีน
 ชัยโครคลอไรด์ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

หมายเลข ลิงทดลอง	เวลา (นาที)	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยลดพื้นที่กรงทดลอง	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยการจับ	เคตามีนชัยโครคลอไรด์ (มก.ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.)		
				2	5	10
41	0	23.50	28.34	32.91	32.95	31.53
	5	30.11	28.30	44.37	36.64	34.02
	10	34.02	34.57	34.70	34.79	27.05
	20	22.03	35.33	45.85	28.52	19.80
	30	29.83	41.28	39.03	30.44	29.56
42	0	25.80	30.76	32.20	31.53	32.08
	5	27.84	32.84	32.06	30.71	30.70
	10	29.92	40.10	36.43	28.58	27.31
	20	27.04	37.00	40.75	35.94	26.73
	30	30.55	42.00	37.57	31.50	30.16
102	0	46.24	44.87	35.07	41.51	37.33
	5	48.49	46.82	32.69	45.55	32.99
	10	53.13	54.43	41.32	43.13	35.62
	20	57.36	55.27	48.00	39.15	27.40
	30	59.05	49.94	42.92	48.99	25.01

ตารางที่ 6 แสดงระดับฮอร์โมนคอร์ติซอลที่เวลา 0, 5, 10, 20 และ 30 นาทีของ
 ลิงทดลองหมายเลข 104 และ 107 เมื่อจำกัดการเคลื่อนไหวโดยลคพื้นที่
 กรงทดลอง จำกัดการเคลื่อนไหวโดยการจับ และเมื่อได้รับเคทคามีน
 ฮัยโครคลอไรด์ขนาด 2, 5 และ 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม

หมายเลข ลิงทดลอง	เวลา (นาที)	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยลคพื้นที่กรงทดลอง	จำกัดการเคลื่อนไหว โดยการจับ	เคทคามีนฮัยโครคลอไรด์ (มก.ต่อน้ำหนักตัว 1 กก.)		
				2	5	10
104	0	55.80	51.03	46.62	47.28	47.71
	5	57.50	55.78	45.44	45.37	50.91
	10	64.08	58.84	51.18	52.40	44.72
	20	60.30	62.73	44.31	51.63	45.18
	30	65.86	58.81	50.17	49.94	38.16
107	0	36.99	32.68	42.23	39.99	39.40
	5	42.15	35.67	42.64	40.30	41.30
	10	41.30	31.89	47.31	44.55	40.40
	20	39.65	43.49	40.25	46.30	42.08
	30	46.10	42.92	44.85	48.51	44.80

ประวัติผู้เขียน

นางสาว กิติยา อมรสิริพาณิชย์ เกิดวันที่ 7 ตุลาคม 2503 สำเร็จปริญญา
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาการพยาบาล จากมหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปีการศึกษา 2524

✓