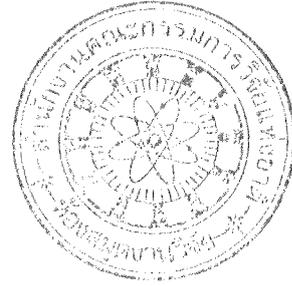


ภาคผนวก



ตารางภาคผนวก ก ค่าเฉลี่ยขนาดความกว้าง (mm) ของ transverse foramen ด้าน AP และ ML ของกระดูกต้นคอระดับ C6 เมื่อเปรียบเทียบกับ C5 และระดับ C6 เปรียบเทียบกับ C7

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	AP C6	6.1667	150	.72275	.05901
	AP C5	5.5067	150	.53088	.04335
Pair 2	AP C6	6.1667	150	.72275	.05901
	AP C7	3.6433	150	.89243	.07287
Pair 3	ML C6	6.4233	150	.63652	.05197
	ML C5	5.9533	150	.54756	.04471
Pair 4	ML C6	6.4233	150	.63652	.05197
	ML C7	4.3533	150	1.08922	.08893
Pair 5	Mean C6	6.2950	150	.58725	.04795
	meanC5	5.7300	150	.45752	.03736
Pair 6	meanC6	6.2950	150	.58725	.04795
	meanC7	3.9983	150	.93069	.07599

ตารางภาคผนวก ข ค่าทางสถิติเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ความกว้าง (mm) ของ transverse foramen ของระดับ C6 เปรียบเทียบกับ C5 และ C6 เปรียบเทียบกับ C7

Paired Samples Test

	Paired Differences									
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	99.99% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)		
				Lower	Upper					
Pair 1	.66000	.70549	.05760	.42967	.89033	11.458	149	.000		
Pair 2	2.52333	.97509	.07962	2.20499	2.84168	31.694	149	.000		
Pair 3	.47000	.63518	.05186	.26263	.67737	9.062	149	.000		
Pair 4	2.07000	1.13076	.09233	1.70083	2.43917	22.420	149	.000		
Pair 5	.56500	.50287	.04106	.40082	.72918	13.761	149	.000		
Pair 6	2.29667	.92793	.07577	1.99372	2.59962	30.313	149	.000		

ตารางภาพผนวก ค แสดงค่าทางสถิติเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ความกว้าง (mm) ด้าน AP กับ ด้าน ML ของ transverse foramen ในระดับ C5-C7

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 meaap5	5.5067	150	.53088	.04335
meaml5	5.9533	150	.54756	.04471
Pair 2 meaap6	6.1667	150	.72275	.05901
meaml6	6.4233	150	.63652	.05197
Pair 3 meaap7	3.6433	150	.89243	.07287
meaml7	4.3533	150	1.08922	.08893

Paired Samples Test

		Paired Differences						
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	99% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
Pair 1 meaap5 - meaml5	-.44667	.57096	.04662	-.56831	-.32503	-9.581	149	.000
Pair 2 meaap6 - meaml6	-.25667	.68966	.05631	-.40359	-.10974	-4.558	149	.000
Pair 3 meaap7 - meaml7	-.71000	.70775	.05779	-.86078	-.55922	-12.286	149	.000

ตารางภาพหมวด ๖ แสดงค่าทางสถิติเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ความกว้าง ของ transverse foramen ระหว่างตำแหน่งซี่เขี้ยวด้านบนขวาในระดับ C5-C7

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 C5lt	5.5067	150	.53088	.04335
C5rt	5.5800	150	.59944	.04894
Pair 2 C6lt	6.3867	150	.69308	.05659
C6rt	6.2033	150	.73525	.06003
Pair 3 C7lt	4.0533	150	1.04285	.08516
C7rt	3.9433	150	1.04999	.08573
Pair 4 MeanLt	5.3156	150	.54209	.04426
MeanRt	5.2422	150	.57689	.04710
t				

Paired Samples Test

	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Paired Differences			t	df	Sig. (2-tailed)
				95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1 C5lt - C5rt	-.07333	.49286	.04024	-.15285	.00618	-1.822	149	.070	
Pair 2 C6lt - C6rt	.18333	.81392	.06646	.05201	.31465	2.759	149	.007	
Pair 3 C7lt - C7rt	.11000	.95691	.07813	-.04439	.26439	1.408	149	.161	
Pair 4 MeanLt - MeanRt	.07333	.47710	.03895	-.00364	.15031	1.883	149	.062	

ลำดับที่ .....

## แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลงานวิจัย

## เรื่อง ความแปรปรวนของเส้นเลือด vertebral artery ส่วนที่2 ศึกษาจากกระดูกชนิดแห้ง

ชื่อ-สกุล.....เพศ.....อายุ.....

ได้เครื่องหมาย วงกลมรอบระดับของกระดูกต้นคอ ที่ เส้นเลือด vertebral artery เริ่มเข้าสู่ transverse foramen และวัดขนาดความกว้างของ transverse foramen หนัวยเป็นมิลลิเมตร ทั้งด้าน antero-posterior (AP) และ medial-lateral (ML) จำนวน 3 ระดับ คือระดับที่เริ่มเข้าสู่ และระดับบนและล่างต่อระดับที่เริ่มเข้า

	C1		C2		C3		C4		C5		C6		C7	
	AP	ML												
ข้างซ้าย														
ข้างขวา														

...../...../.....  
วัน/เดือน/ปี ที่บันทึกข้อมูล

## ประวัตินักวิจัย

### ชื่อ-สกุล

นางสาวพัชรินทร์ ชนะพาห์(สุรินทร์)

### ประวัติการศึกษา

2544 ปริญญาโท (วท.ม.) สาขากายวิภาคศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2530 ปริญญาตรี (วท.บ.) สาขากายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ตำแหน่ง

พ.ศ. 2550- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยพายัพ

E-mail: noipat9@hotmail.com

**Field of Interest :** skeleton system , muscular system , neuroanatomy, clinical anatomy

### ผลงานวิจัย

#### Publication:

- 1.Surin P, Mahakkanukrauh P . The distribution and location of osteophytes in vertebral column.  
Bull Chiang Mai Assoc Med Sci 2001; 34 : 79-88.
- 2.Mahakkanukrauh P , Surin P. Prevalence of osteophytes associated with the acromion and  
acromioclavicular joint. Clin Anat 2003; 16: 506-510.
- 3.Mahakkanukrauh P , Surin P, Ongkana N, et al, Prevalence of accessory head of flexor pollicis  
longus muscle and its relation to anterior interosseous nerve in Thai population. Clin Anat  
2004 ; 17: 631-635.
- 4.Mahakkanukrauh P , Surin P. Anatomical study of the pudendal nerve adjacent to the  
sacrospinous ligament. Clin Anat. 2005;18:200-5.
5. พัชรินทร์ สุรินทร์ ธีรชัย เพิ่มพานิช นิสันต์ คำกาศ ชไมพร ทวีศรี และชยันตร์ธร ปทุมานนท์.  
การรักษาทางกายภาพบำบัดร่วมกับยา เปรียบเทียบกับการรักษาด้วยยาในผู้ป่วยกระดูกต้น  
คอเสื่อม.วารสารกรมการแพทย์. 2006. 31:2: 81-90.

6. Chanapa P. Mahakkanukrauh P. Locations and Lengths of Osteophytes in the Cervical Vertebrae. Rev Arg de Anat Clin. March 2011;3 (1):15-21.

บทความวิชาการ :

1. พัชรินทร์ ชนะพาห์. ความชุกและอาการแสดงของการเกิดกระดูกงอกบริเวณกระดูกสันคอ: ความสัมพันธ์กับอายุ เพศ และอาชีพ. วารสารมหาวิทยาลัยพายัพ. มค-มิย. 2554: 21 (2):17-35.
2. พัชรินทร์ ชนะพาห์. โรคกระดูกพรุนในเพศชายร้ายแรงกว่าที่คิด. วารสารสาธารณสุขศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. ก.ย.-ธ.ค. 2554;41(3)

นำเสนอผลงานวิจัย:

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	สถานที่	รูปแบบการนำเสนอ
1.	2-4 พ.ค.2544	The Distributions and Locations of Osteophytes in Vertebral Column	การประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 24 ที่จ.สงขลา	Oral Presentation Proceeding (full paper)
2.	24 เม.ย.2545	The Anatomical Study of Pudendal Nerve Adjacent to the Sacrospnous Ligament	การประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 ที่จ.พิษณุโลก	Oral Presentation Proceeding (full paper)
3.	14-16 ส.ค.2545	The Anatomical Study of Pudendal Nerve Adjacent to the Sacrospnous Ligament	ประชุมวิชาการประจำปีกระทรวงสาธารณสุขครั้งที่10 ที่ จ.ขอนแก่น	Oral Presentation Abstract
4.	23-25 เม.ย.2546	The Trabecular Pattern of Lamina and Its Effects on the Stability of Cervical Spine Following Laminectomy	การประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 26 ที่จ.ระยอง	Oral Presentation Proceeding (full paper)
5.	24-27 ส.ค.2547	The Distributions and Locations of Osteophytes	ประชุมวิชาการประจำปีกระทรวง	Oral Presentation

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เรื่อง	สถานที่	รูปแบบการนำเสนอ
		in Vertebral Column	สาธารณสุขครั้งที่12 ที่ จ.ภูเก็ต	Abstract
6.	24-26สค.2548	Physical Therapy and Medication in Comparision to Medication Alone in Cervical Spondylosis with Radiculopathy Patients Lamphun Hospital	ประชุมวิชาการประจำปีกระทรวงสาธารณสุขครั้งที่13 ที่ จ.ชลบุรี	Oral Presentation Abstract
7.	16 ก.พ.2553	The Distribution and Lengths of Osteophytes in the Cervical Vertebrae	โครงการเสนอผลงานวิชาการในโอกาสครบรอบ 35 ปี และก้าวสู่ปีที่ 36 ของมหาวิทยาลัยพายัพ	Oral Presentation
8.	23-30 เม.ย.2553	The Distribution and Lengths of Osteophytes in the Cervical Vertebrae	การประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 33 จ.นครราชสีมา	Oral Presentation Proceeding (full paper)
9.	26 ส.ค.2553	The Distribution and Lengths of Osteophytes in the Cervical Vertebrae	Thailand Research Expo 2010 ที่ กรุงเทพฯ	Oral Presentation Abstract
10.	27-29 เม.ย.2554	The Results of Teaching and Learning Styles in Human Anatomy Laboratory Courses in Nursing Science and Pharmacology, Payap University	การประชุมวิชาการกายวิภาคศาสตร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 34 จ.กระบี่	Oral Presentation Proceeding (full paper)