

Prevalence of Flat Feet in Thai Students, Age between 4-10 Years Old in Bangkok

Chalermchokchai K, MD.

Chaiwanichsiri D, MD.

Aksaranukraha S, MD.

Department of Orthopaedic and Rehabilitation Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.

Chalermchokchai K., Chaiwanichsiri D., Aksaranukraha S. Prevalence of flat feet in Thai students, age between 4-10 years old in Bangkok. J Thai Rehabil 1995;5(3):40-46

Abstract

Up until now, there is no report on the prevalence of flexible flat feet among students in Thailand. The purpose of this study is to collect the data of the prevalence and the associated factors by physical examination and foot imprints from Thai students in Bangkok. All data is collected from 486 students, age between 4-10 years old. The prevalence of these male children is 33.33% and of female children is 15.83%, statistic significances if $P=0.011$. The prevalence is declined in advance age of both sexes. There is more laxity of joint ligaments in these children in comparison to normal children, statistic significant values are $P=0.011$ (male) and $P=0.0018$ (female). No statistic significance in body mass index.

ນທຄດຢ່ອ

ຈາກກາරຄັນຫາຂໍ້ມູນເຖິງກັບຄວາມຖຸກຂອງເຕັກເທົາແບນໜີດ້າວີໄມຕິດຍືດໃນປະເທດໄທຍັນຍັງໄປພບວ່າມີກາຮເກີນຮັບຮວມ ຈາກວິຊຍືນນີ້ວັດຖຸປະສົງເພື່ອຫາຂໍ້ມູນດັ່ງກ່າວແລະປັ້ງຈັຍທີ່ເຖິງວ່າຂອງໄດ້ກາຮທຽບຈ່າງກາຍແລະສຶກໝາຍຍືນມີອຸ້ງເຫັນຂອງເຕັກເຮັດວຽນໃນຮະນວ່າງອາຍຸ 4-10 ປີທັງເຕັກຊາຍແລະເຕັກໝົງຈຳນວນທັງໝົດ 486 ດາວ ຈາກໃຈເຮັດສາດິຖຸພາລົງຮອນໝາຍກປະດົມແລະໄວງເຮັນຊຸມເຖິງກັບຄວາມຖຸກຂອງນຸບາລ

ຜລກາຮສຶກໝາຍພບວ່າມີຄວາມຖຸກຂອງກາຮເກີດເທົາແບນໜີດ້າວີໄມຕິດຍືດໃນເຕັກຊາຍເທົ່າກັນ 33.33% ແລະເຕັກໝົງເທົ່າກັນ 15.83% ໂດຍມີຄວາມແຕກຕ່າງອ່າງມີນຍຄໍາຖາງສົດິ ($p=0.011$) ແລະຄວາມຖຸກຂອງກາຮເກີດເທົາແບນຈະລຄລວມຕາມອາຍຸທີ່ພິມຂັ້ນແນວອັນກັນທັງຄອງເພດ ເມື່ອເປັນທີ່ມີກາຮເທົາແບນກັນທັງປົກຕິພວກວ່າທັງໃນເຕັກຊາຍແລະເຕັກໝົງທີ່ມີອຸ້ງເຫັນແບນຈະມີກາຮຍ່ອນຕັ້ງອັນເອັນຍືດ້າວີຕ່າງໆ ຖາກກວ່າເຕັກທີ່ມີອຸ້ງເຫັນປົກຕິຢ່າງມີນຍຄໍາສົດິ ($p=0.011$ ແລະ $p=0.0018$) ຕາມຄໍາຕັບ ແຕ່ຕ່າດໜີມລວຂອງຈ່າງກາຍ (Body Mass Index = BMI.) ໄນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນໃນເຕັກທັງຄອງກລຸ່ມ

ນທນໍາ

ກວາວເທົາແບນໜີດ້າວີໄມຕິດຍືດຕີ່ກວາວທີ່ມີກາຮລົງຂອງຄວາມໂດັງຂອງອຸ້ງເຫັນດ້ານໃນຂະນະທີ່ເທົາມີກາຮຮັບນ້ຳໜັກອາຈພບນີ້ສັນເທົາມີອົກດ້ານນອກ (valgus heel) ກາຮຍ່ອນ (laxity) ຂອງໜີ tarsal ເທົາສ່ວນໜັກປິດອອກ (forefoot abduction)^(1,2) ກວາວນີ້ສ່ວນມາກໄມ້ມີອາການ

ແຕ່ບ່າງຮາຍຜູ້ປົກຮອງຈະນຳບຸດຮລານນາພບແພຍ໌ເນື່ອຈາກມີເທົາແປໂອກດ້ານນອກ ມີກາຮເດີນຂາປັດເຫັນທີ່ມີອົບດ້ານນອກ ນອກຮ່ວມດ້ວຍ ອາຈມີອາການປວດເມື່ອຍືນອົງທົບທ່ານ ດັນນັ້ນກາຮທີ່ເຮັດວຽກໃຈຮຽນຫາຕີຂອງໂຮຄຈະນຳນຳມາໆຈຶ່ງກາຮກ່າວທີ່ເໝາະສົມຕ່ອໄປ ຕາມປົກຕິຮູບເທົາຂອງເຕັກແຮກເກີດຈະອູ່ໃນທ່າປລາຍເທົາຈິກລົງ ບົດເຫັນມີແນໄມັນ

(fat pad) สะสมที่ฝ่าเท้า เมื่อเด็กเริ่มยืนครั้งแรกเด็กจะยืนฐานกว้างเพื่อเพิ่มความมั่นคงทำให้เท้าเด็กที่ยืนหันได้มากถูกดันให้อยู่ในท่านิ่งดอกรด้านนอก (pronated and everted position) ทำให้สเมือนว่ามีเท้าแบน เมื่อเด็กอายุ ถึง 10 ปี ความหนาแน่นของกระดูก tarsal เพิ่มขึ้น การหย่อนตัวของอินยีดข้อต่าง ๆ ลดลงการพัฒนาของระบบประสาทควบคุมกล้ามเนื้อแบบละเอียด (fine motor control) ดีขึ้น แนวของขา (alignment of leg) ดีขึ้น ดังนั้นแรงกดต่อเท้าจะน้อยลงเท้าอยู่ในรูปร่างปกติเวลาลับน้ำหนัก^(3,4) Morley⁽⁵⁾ (1957) ได้ทำการศึกษาธรรมชาติของภาวะนี้โดยใช้ภาพพิมพ์อุ้งเท้า พบว่าในเด็กอายุน้อยกว่า 18 เดือน มีเปอร์เซ็นต์ความซ้ำเฉลี่ยเท่ากับ 97% ในขณะอายุ 10 ปี เหลือแค่เพียง 4% สำหรับเด็กไทยในเขตกรุงเทพมหานคร ยังไม่พบว่ามีการศึกษา

วัดถูกประสิทธิภาพการศึกษาครั้งนี้จึงเกิดขึ้นเพื่อหาความซูกของภาวะเท้าแบนชนิดข้อไม่ติดยีดของเด็กไทยในเขตกรุงเทพมหานคร ระหว่างอายุ 4-10 ปี รวมทั้งศึกษาปัจจัยอื่นที่อาจเกี่ยวข้อง เช่น การหย่อนตัวของอินยีดข้อเพศ และดัชนีมวลของร่างกาย

วิธีการ

ทางแผนกเวชศาสตร์ฟื้นฟูโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ได้ข้อมูลความร่วมมือจากโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์และโรงเรียนอุดมศึกษาแผนกอนุบาล เพื่อตรวจเด็กนักเรียนอายุระหว่าง 4-10 ปี ระยะเวลาที่ศึกษาเริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงปลายเดือนมีนาคม 2537 โดยเด็กทุกคนที่มารับการตรวจเป็นเด็กที่มีการเจริญเติบโตปกติไม่มีโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ไม่เคยได้รับอุบัติเหตุร้ายแรงที่เท้ามาก่อน การศึกษาทำโดยผู้วิจัยเพียงคนเดียว โดยที่คัดภาวะเท้าแบนชนิดข้อติดยีด (rigid flat foot) ออกไป

ขั้นตอนการศึกษา

- ชั้นน้ำหนักและวัดส่วนสูง หน่วยเป็นกิโลกรัมและเมตรตามลำดับ นำมาคำนวนหาค่าดัชนีมวลของร่างกาย (BMI) ซึ่งเท่ากับ $\frac{\text{น้ำหนัก}}{(\text{ส่วนสูง})^2}$ นำมาหาค่าเฉลี่ย

และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ถ้าต่างเกิน 2 SD. ถือว่าผิดปกติ

- ตรวจในท่านิ่งลงน้ำหนักสองข้าง สังเกตดูอุ้งเท้าด้านในว่ามีความโค้งหรือไม่ ถ้าไม่มี ผู้ตรวจจะจบนิ่วหัวแม่เท้าของเท้าซ้ายที่ແบ່ນยกขึ้น (Jack 1953)⁽⁶⁾ ตรวจว่ามีการยกตัวขึ้นของอุ้งฝ่าเท้า และมีการหมุนออกด้านนอกของกระดูก fibia หรือไม่ ถ้ามี ถือว่าเป็นภาวะเท้าแบนชนิดข้อไม่ติดยีด

- ตรวจดูว่ามีสันเท้าบิดออกด้านนอก มีการหย่อนตัวของข้อ tarsal และมีเท้าส่วนหน้าบิดออกด้านนอกหรือไม่

- ตรวจในท่านิ่ยเท้า อุ้งเท้าว่ามีความโค้งหรือไม่

- ตรวจดูการตึงตัวของอินร้อยหวายโดยการบิดเท้าให้เข้าด้านใน (inversion) และจับข้อเท้ากระดกขึ้นถ้ากระดกได้น้อยกว่า 20 องศา ถือว่ามีการตึงตัวของอินร้อยหวาย

- ตรวจดูภาวะอื่น ๆ เช่น เช่าโก่ง (bow leg), เช่าขัน (knock-knee)

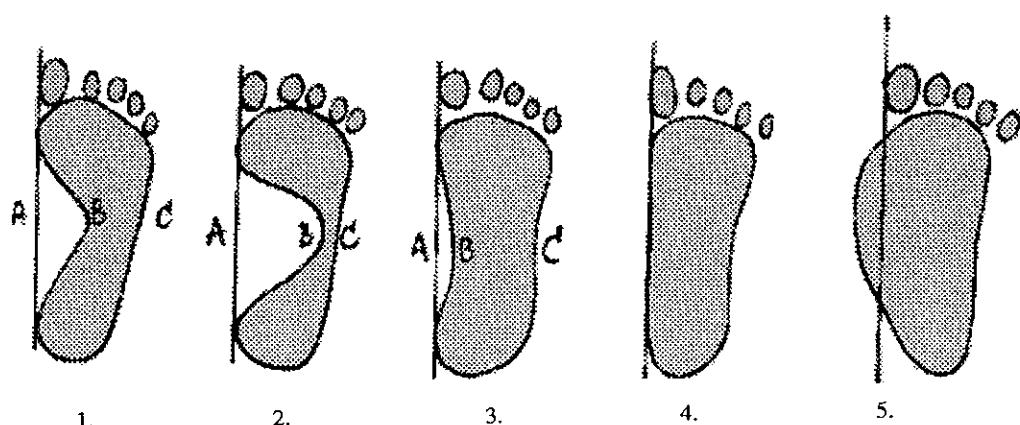
- ตรวจการหย่อนตัวของอินยีดข้อต่าง ๆ เช่นที่ข้อนิ่วหัวแม่มือ ข้อนิ่วมือ ข้อศอก ข้อเข่า และข้อเท้า ตาม Wynne Davis criteria for ligament laxity⁽⁷⁾ ถ้ามีการหย่อนตัวมากกว่า 2 ข้อ ทั้ง 2 ข้างจะบ่งถึงภาวะการหย่อนตัวของอินยีดข้อต่าง ๆ ทั่วร่างกายตรวจภาพพิมพ์ฝ่าเท้า โดยการเรียบบนฟองน้ำที่ขุบสีน้ำเงินมาดเหยียบที่ละข้างแล้วพิมพ์บนกระดาษ แบ่งภาพพิมพ์เป็น 5 กลุ่มตามรูปที่ 1

การวิเคราะห์ทางสถิติ

- ใช้ Chi-square test สำหรับตัวแปรอิสระ แบบ non-parametric statistical test⁽⁸⁾ สำหรับการศึกษาถึงความซูกของเท้าแบนและการหย่อนตัวของอินยีดข้อต่าง ๆ

- ใช้ Student's unpaired t-test สำหรับตัวแปรอิสระ 2 ตัว แบบข้อมูลชนิดต่อต่อเนื่อง

ความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญเมื่อค่า p value < 0.05



รูปที่ 1. แสดงภาพพิมพ์อุ้งเท้า

1. ภาพพิมพ์อุ้งเท้าปกติ
2. ภาพพิมพ์อุ้งเท้าสูง ($B-C < 1 \text{ cm.}$)
3. ภาพพิมพ์อุ้งเท้าแบบน้อย ($A-B < 1 \text{ cm.}$)

4. ภาพพิมพ์อุ้งเท้าแบบปานกลาง

5. ภาพพิมพ์อุ้งเท้าแบบมาก

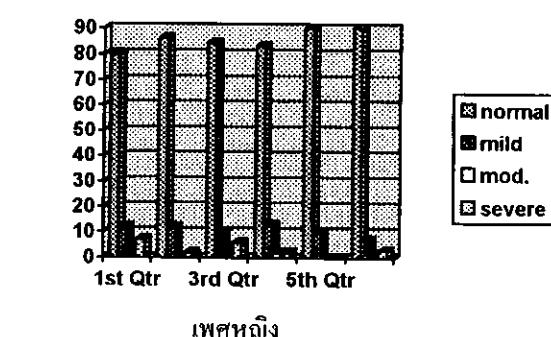
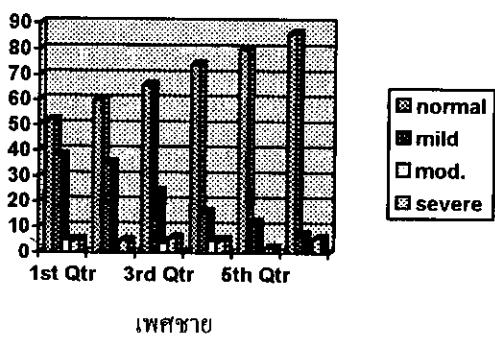
การวัด $A-B$ ให้วัดจากส่วนที่กว้างที่สุด

ผลการศึกษา

เด็กนักเรียนอายุ 4-10 ปี โดยแบ่งช่วงอายุห่างกัน 1 ปี และแบ่งตามเพศ พบร่วมค่าเฉลี่ยความถูกของการเกิดภาวะเท้าแบนชนิดข้อไม่ติดยึดในเด็กชายพบได้ 33.33% เด็กหญิงพบได้ 15.83% และเมื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างค่าเฉลี่ยความถูกของการเกิดภาวะเท้าแบนชนิดข้อไม่ติดยึดในเด็กชายกับเด็กหญิง พบร่วมความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยพบภาวะนี้ในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง ตั้งแสดงในตารางที่ 1 และจำแนกตามความรุนแรงของภาวะเท้าแบนด้วยคะแนนดังในแผนภูมิที่ 1

การตรวจหาค่าเฉลี่ยของการhey่อนตัวของเขินยึดข้อในเด็กชายและเด็กหญิงที่มีอุ้งเท้าแบบเท้ากับ 24.39% และ 44.74% ตามลำดับ ในเด็กชายและเด็กหญิงที่มีอุ้งเท้าปักติดมีการhey่อนตัวของเขินยึดข้อเท้ากับ 10.98% และ 19.31% ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยพบว่าความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $p = 0.011$ ในเด็กชายและ $p = 0.0018$ ในเด็กหญิง ซึ่งแสดงว่าภาวะการhey่อนตัวของเขินยึดข้อสัมพันธ์กับอุ้งเท้าแบบมากกว่าอุ้งเท้าปกติทั้งในเด็กชายและเด็กหญิง ตั้งแสดงในตารางที่ 2 และ 3 ตามลำดับ

แผนภูมิที่ 1 เปอร์เซนต์ภาพพิมพ์อุ้งเท้าจำแนกตามความรุนแรง : อุ้งเท้าปกติ, อุ้งเท้าแบบอุ้นและน้อย, อุ้งเท้าแบบอุ้นและปานกลาง, อุ้งเท้าแบบอุ้นและมาก ในเพศชาย และเพศหญิง



ตารางที่ 1. ความถูกของภาวะเท้าแบนชนิดข้อไม้ติดขัดในเด็ก 486 คน : เด็กชาย 246 คน, เด็กหญิง 240 คน

อายุ (ปี)	เด็กชาย			เด็กหญิง		
	อุ้งเท้าแบน สองข้างหรือ ข้างเดียว (คน)	จำนวนทั้ง หมด (คน)	เปอร์เซนต์	อุ้งเท้าแบน สองข้างหรือ ข้างเดียว (คน)	จำนวนทั้ง หมด (คน)	เปอร์เซนต์
4-5	19	39	48.71	10	40	25
5-6	17	40	42.5	7	40	17.5
6-7	16	43	37.2	7	41	17.05
7-8	14	43	32.55	5	35	14.28
8-9	8	40	20	5	42	12.19
9-10	8	41	19.5	4	42	9.5
รวม	82	246	33*	38	240	15.83*

 $\chi^2 = 6.54 \quad p=0.011^*$ statistic significance เมื่อ $p < 0.05$

ตารางที่ 2. การนย่อนตัวของเอ็นยีดข้อต่อต่าง ๆ เปรียบเทียบระหว่างเด็กที่มีอุ้งเท้าแบนกับอุ้งเท้าปกติ ในเด็กชาย

อายุ (ปี)	อุ้งเท้าแบน			อุ้งเท้าปกติ		
	จำนวน [#] (คน)	จำนวน ทั้งหมด(คน)	เปอร์เซนต์	จำนวน [#] (คน)	จำนวน ทั้งหมด(คน)	เปอร์เซนต์
4-5	7	19	36.8	7	20	35
5-6	6	17	29.4	4	23	17.4
6-7	6	16	37.5	4	27	14.8
7-8	1	14	7.14	2	29	6.9
8-9	0	8	0	1	32	3.13
9-10	0	8	0	0	33	0
รวม	20	82	24.39	18	164	10.98

 $\chi^2 = 6.54 \quad p=0.011^*$

#จำนวนคนที่มีเอ็นยีดข้อต่อต่าง ๆ นย่อนตัวทั่วทั้งร่างกาย

*Statistic significance at $p < 0.05$

ตารางที่ 3. การย่ออัตราของอัตราข้อต่างๆ เปรียบเทียบระหว่างเด็กที่มีอั้งหัวแบบและอั้งหัวปกติในเด็กหญิง

อายุ (ปี)	อั้งหัวแบบ			อั้งหัวปกติ		
	จำนวน (คน) [#]	จำนวนทั้งหมด (คน)	เปอร์เซนต์	จำนวน (คน) [#]	จำนวนทั้งหมด (คน)	เปอร์เซนต์
4-5	5	10	50	8	30	22.22
5-6	3	7	42.8	13	33	39.39
6-7	4	7	57.1	8	34	23.53
7-8	2	5	40	3	30	10
8-9	2	5	40	4	37	11
9-10	1	4	25	3	38	7.9
รวม	17	38	44.74	39	202	19.31

$$\chi^2 = 10.18 \quad p=0.0018^*$$

#จำนวนคนที่มีอั้งหัวแบบ

*Statistic significance at p < 0.01

ตารางที่ 4. ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลของร่างกาย (BMI) ในเด็กชายและเด็กหญิง

อายุ (ปี)	เด็กชาย			เด็กหญิง		
	อั้งหัวแบบ	อั้งหัวปกติ	p value	อั้งหัวแบบ	อั้งหัวปกติ	p value
4-5	16.77 ± 2.29	16.03 ± 2.39	0.2	16.15 ± 1.34	15.06 ± 1.36	0.096
5-6	16.71 ± 2.92	15.97 ± 2.84	0.16	16.59 ± 2.7	15.15 ± 1.33	0.14
6-7	15.86 ± 1.67	16.05 ± 2.55	0.24	15.91 ± 1.37	15.34 ± 2.05	0.31
7-8	19.19 ± 3.22	17.38 ± 3.73	0.06	17.43 ± 2.04	17.11 ± 2.48	0.74
8-9	20.65 ± 4.2	17.66 ± 3.02	0.07	15.54 ± 2.14	16.72 ± 2.71	0.18
9-10	18.49 ± 3.23	17.47 ± 2.79	0.31	17.58 ± 2.41	17.00 ± 3.45	0.38

*Statistically significance เมื่อ p < 0.05

ค่าเฉลี่ยดัชนีมวลของร่างกายระหว่างเด็กที่มีอั้งหัวแบบกับอั้งหัวปกติไม่พบความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญตังแต่เด็กในตารางที่ 4

ภาวะอ้วน ๆ เช่นการตึงตัวของเอ็นร้อยหวายพบ 1 รายเป็นเด็กช่วงอายุ 7-8 ปี ที่มีภาพพิมพ์อั้งหัวแบบรุนแรง

มากน้อยจากนี้ยังพบภาวะเช่นนี้ในเด็กชายทั้งหมด 6 ราย แบ่งเป็นอายุ 5-6 ปี 3 ราย, อายุ 7-8 ปี 2 ราย, อายุ 8-9 ปี 1 ราย เด็กทั้งหมดที่มีภาวะน้ำหนัก มีภาพพิมพ์อั้งหัวแบบรุนแรงมาก ไม่พบภาวะเช่นนี้ในเด็กนักเรียน

ນີ້ອໍສັງເກດຖື່ນຳສັນໃຈຕື່ອ ໃນຮາຍທີ່ມີກາພພິມໝູ້ທີ່ເກົ່າແກ້ມະນຸດແລ້ວມີການຢ່ອນຕັຫຂອງຫຼັກ talar ຖຸກຮາຍ

ວິຈາຍຄົນ

ຫຼັກທີ່ເລືອກສຶກສາເຕັກໃນຊ່ວງ 4-10 ປີ ເນື່ອຈາກສມັດຕູ້ານການຮັກສາເທົ່າແບນໄດ້ແລດຕົວຮົມເກົ່າກົ່າມະນຸດທີ່ເກົ່າແກ້ມະນຸດຂອງກາຍ 4 ປີ⁽⁶⁾ ແຕ່ຈາກກວາມຮູ້ປັຈຈຸບັນອຸ້ງເກົ່າຈະພົມນາເຕີມທີ່ເນື້ອເຕັກອາຍຸປະປານ 7-10 ປີ^(1,5) ດັ່ງນັ້ນເພື່ອຫາຮຽນຫາດີຂອງໂຄຈິງສຶກສາໃນຊ່ວງອາຍຸນີ້

ກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດໃນເຕັກເຫດກຸງເຫັນຄວາມຮູ້ປັຈຈຸບັນອຸ້ງເກົ່າແກ້ມະນຸດຮູ້ປັຈຈຸບັນຂອງເມື່ອເປັນເປົ້າກັບຕ່າງປະເທດ Morley (1975)⁽⁵⁾ ພົບກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດໃນເຕັກທີ່ອາຍຸນີ້ຍື່ງກວ່າ 18 ເດືອນ ເທົ່າກັນ 97% ໃນເຕັກອາຍຸ 4-5 ປີ ເທົ່າກັນ 25% ໃນເຕັກອາຍຸ 9-10 ປີ ເທົ່າກັນ 4% Rose (1985) ພົບກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດໃນເຕັກວັກກ່ອນເຫັນເຖິງ (1.9-4.3 ປີ) ເທົ່າກັນ 42.5% ທີ່ອາຍຸ 5-12 ປີ ເທົ່າກັນ 5.5% Rao (1992)⁽¹⁰⁾ ພົບກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດທີ່ອາຍຸ 6 ປີ ເທົ່າກັນ 14.9% ທີ່ອາຍຸ 9 ປີ ພົບ 5.3% ທີ່ອາຍຸ 10 ປີ ພົບ 3.8% ຈະເຫັນໄດ້ວ່າກວາມຫຼັກຂອງກວາມນີ້ທີ່ອາຍຸ 9-10 ປີ ໃນເຕັກໄທຍ ຄອນຫັ້ງສູງກວ່າໃນເຕັກຕ່າງປະເທດ ທັງນີ້ຈະມີຜົນຈາກປັຈຈຸຍທາງພັນອຸກຮົມ ເຊື້ອໝາດີ ຮັບອຸກຮົມຂອງຮັກເທົ່າທີ່ສ່ວນໄສ ສິ່ງມີຮາຍງານຂອງ Williamson⁽⁷⁾ ວ່າການທີ່ເຕັກໄມ້ໄດ້ສ່ວອງເທົ່າພົບກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດຕໍ່ກ່າວ່າເຕັກທີ່ສ່ວອງເທົ່າຕໍ່ລອດ ຈາກການສັງເກດເຕັກໃນເຫດກຸງເຫັນວ່າມີການຮູ້ປັຈຈຸບັນໃຫຍ່ຈະໄສ່ວອງເທົ່າຕໍ່ລອດວັນ ຍັກເວັນເວລາທີ່ອຸ່ປ້ານ ອົບທີ່ກົດກົດກ່າວ່າມີການຮູ້ປັຈຈຸບັນໃຫຍ່ຈະໄສ່ວອງເທົ່າຕໍ່ລອດວັນເຊີ້ນການເລັ່ນໂດຍຫັ້ງຍາງ ເປັນທັນ ສິ່ງອາຈະມີຜົນຕໍ່ລັກນະຂອງອຸ້ງເກົ່າ ນອກຈາກນີ້ພົບວ່າກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດໃນເຕັກຫຍຸງສູງກວ່າເຕັກຫຍຸງຍ່າງມີສັດຄຸນທາງສົດຕິ ສິ່ງແທກຕ່າງຈາກກວາມນີ້ຂອງ Alakija (1979)⁽¹¹⁾ ສິ່ງອ້າງວ່າພົບໃນເພັນຫຍຸງນີ້ຍື່ງກວ່າເປົ້າກັບ 33.33% ໃນເຕັກຫຍຸງພົບເທົ່າກັນ 15.83% ໂດຍ

ດໍານານທາງສົດຕິແສດງໃນທີ່ເຫັນກວາມແທກຕ່າງອ່າງຫຼັດເຈນສໍາຮັບຮາຍງານອື່ນ ຈະໄພບວ່າມີຜູ້ລ່າວຄົງເຮືອງເປົດ

ໃນດ້ານອາຍຸ ພົບວ່າມີອາຍຸທີ່ມີຂັ້ນກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງກວາມນີ້ຈະຄ່ອຍ ຈະຄົດລົງແລ້ວພົບວ່າຊ່ວງອາຍຸທີ່ເປັນຊ່ວງທີ່ເຮີມການເກີດອຸ້ງເກົ່າເຕີມທີ່ (critical age) ຕີ່ໃນຊ່ວງອາຍຸປະປານ 8-10 ປີ ໃນເຕັກຫຍຸງ ແລະ 7-10 ປີ ໃນເຕັກຫຍຸງ ໄກລ້າເຄີຍກັບຮາຍງານໃນຕ່າງປະເທດ^(4,5,10) ດັ່ງນັ້ນເຕັກເຫດກາພັນແພທຍີໃນຮ່ວມກ່າວ່າຊ່ວງອາຍຸນີ້ ດ້ວຍຮາຍພົບອຸ້ງເກົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດ ປ່າຈະພອບອົກໄດ້ວ່າເຕັກຄົນນີ້ມີໂຄກສາທີ່ຈະມີອຸ້ງເກົ່າແບນໜີດໄປຈະເປັນຜູ້ໃໝ່ ແພຍສາມາກຣະໃຫ້ຄໍາແນະນຳເກີຍກັບການໄຫ້ອຸປະກນົນເຄື່ອນ ແລະ/ຫຼື ການດັດແປລ່ງຮອງເທົ່າພື້ນຂ່າຍຄຸມຫຼືປະຄອງໃຫ້ເທົ່າມີກາຮັດແນວໃນອ້ອງຍຸໃນຕໍ່ແນ່ງໄກລ້າເຄີຍປົກຕົມາກທີ່ສຸດໃນໝະນຸກທີ່ເທົ່າຮັບນ້ຳນັກເຕີມທີ່^(2,7,10,12) ການໃຫ້ຄໍາແນະນຳຕ່າງ ຈະເຫັນການລຶກເລື່ຍການເລັ່ນກີ່ພໍາບາງຂອງຍ່າງທີ່ໄມ້ເໝາະສົມເຫັນກາງວົງ⁽⁴⁾ ເປັນຕົນ ເພື່ອປ້ອງກັນການເກີດການນົດເຈັບຕ່ອງຂ້ອງເທົ່າແບນໜີດທີ່ຈະຕ່າງໆ ເຊັ່ນການຮັກສາແນບກາຮັດເຈັບຕ່ອງຫວາຍຮ່າມດ້ວຍ (stretching exercise)

ສ່ວນກວາມການຮ່ອນຕັຫຂອງເຈັນຍື່ດຂ້ອຕ່າງ ຈຸ່ວ່າຮ່າງກາຍຈະພົບກວາມສົມພັນຮັບກວາມເທົ່າແບນອ່າງມີນັ້ນຍັດຕຸລູກວາງສົດຕິແນວອື່ນໃນຕ່າງປະເທດແຕ່ໃນເຕັກຫຍຸງພົບກາຮັດຕົງຕັຫຂອງເຈັນຍື່ດຂ້ອຕ່າງ ຈຸ່ວ່າເກີດຂັ້ນເຮົວກວ່າໃນເຕັກຫຍຸງໄດ້ຍື່ວ່າອາຍຸປະປານ 8 ປີ ຈະຕ່ວາງໃໝ່ພົບການຮ່ອນຕັຫຂອງເຈັນຍື່ດຂ້ອຕ່າງ ຈຸ່ວ່າໃນເຕັກຫຍຸງແລຍ ສິ່ງຈາກເປັນຈາກກາຮັດຕົງຕັຫຂອງເຈັນຍື່ດຂ້ອຕ່າງ ຈຸ່ວ່າໄດ້ເຮົວກວ່າມີກິຈກະຮົມກາຮັດຕົງຕັຫຂອງເຈັນຍື່ດຂ້ອຕ່າງ ຈຸ່ວ່າໄດ້ເຮົວກວ່າ

ສໍາຮັບຄ່າດ້ານນີ້ມາດຂອງຮ່າງກາຍພົບວ່າໄມ້ສົມພັນຮັບກວາມນີ້ຢ່າງຫຼັດເຈນເຊີ້ນເຕັກຫຍຸງຈາກຕ່າງປະເທດ^(5,7)

ສະຫຼຸບ

1. ກວາມຫຼັກເຂົ້າລື່ຍຂອງເທົ່າແບນໜີດຂ້ອມໄມ້ຕິດຍືດຂອງເຕັກໄທຍ ຂ່າງອາຍຸ 4-10 ປີ ໃນເຫດກຸງເຫັນວ່າມີການຮູ້ປັຈຈຸບັນໃນເຕັກຫຍຸງພົບເທົ່າກັນ 33.33% ໃນເຕັກຫຍຸງພົບເທົ່າກັນ 15.83% ໂດຍ

ພບກວາງນີ້ໃນເຕັກຫາຍມາກກ່າວເຕັກຫຼົງອ່າງມີນັຍສຳຄັນ ແລະ ຄວາມຖຸກຂອງກວາງນີ້ຈະ ລົດລົງມື່ອອາຍຸເພີ່ມຂຶ້ນ ຂ່າວອາຍຸທີ່ ເປັນຈຸດເປົ້າຢືນສໍາຮັບກາຣເກີດຊັ້ງເທົ່າເຕີມທີ່ດີ່ອ່າວັງອາຍຸປະມານ 8-10 ປີໃນເຕັກຫາຍແລະ 7-10 ປີໃນເຕັກຫຼົງ

2. ກາຣຍ່ອ່ານຕົວຂອງເຄີນຢືດຊັ້ງຕ່າງ ຈຳມັກກວາງນີ້ອ່າຍຸ່າງຊັດເຈັນທັງໃນເຕັກຫາຍແລະເຕັກຫຼົງ ໂດຍ ເມື່ອອາຍຸມາກຂຶ້ນພົບຈ່າເຕັກຫາຍມີກາຣຕິ່ງຕົວຂອງເຄີນຢືດຊັ້ງຕ່າງ ຈຳ ໄດ້ເຮົວກວ່າເຕັກຫຼົງ

3. ໄນພົບກວາມສົມພັນຮ່ວະນ່ວ່າງຄ່າຕັ້ງນີ້ມາລຸ່ອງຮ່າງກາຍກັບກາຣເກີດກວາງເທົ່າແບນ

4. ຄວາມມີກາຣຕິດຕາມເຕັກໃນກຸລຸ່ມທີ່ສຶກຂານ໌ທີ່ຕ່າງ ມີຊັ້ງເທົ່າແບນຮັນນີ້ຢືດຊັ້ງໄມ້ຕິດຢືດຕ່ອໄປຈະນີ້ເປັນຜູ້ໃຫຍ່ວ່າມີກາຣ ຜິດປັກທີ່ຮູ້ອ່ານໄມ່ແລະນ່າຈະມີກາຣເບີຣີບເຫັນປະໜ່ວງເທົ່າງເຕັກໃນເຂົດກຽງເທັນນານຄຣທີ່ໄສ່ຮອງເທົ່າຕລອດທັ້ງວັນກັບເຕັກທີ່ໄນ້ໄດ້ໄສ່ຮອງເທົ່າວ່າມີຜລຕ່ອງກວາມຖຸກເຊື່ອຂອງກວາງນີ້ຮູ້ອ່ານໄມ່

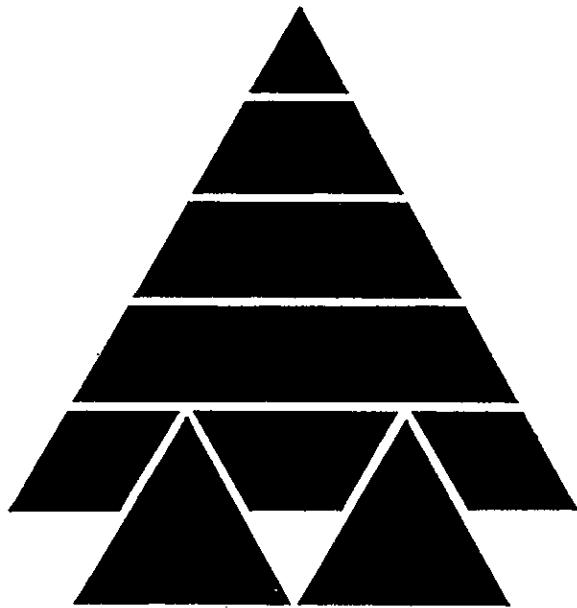
ກົດຕິກຮມປະກາສ

ຂອຂອບພະຄຸນ ຮອງສາດຫາຈາກຮູ້ ສມັດ ທິວປັບປຸງ ແລະ ອາຈາຮູ້ກມລວຽນ ຂ້າຍວານີ້ຫົວໜ້າ ທີ່ສັນສົນໃນກາຣ ຮາບຮາມກຸລຸ່ມປະໜາກກ່າວໃຫ້ໃນກາຣສຶກຂານ໌

ຂອຂອບພະຄຸນ ອາຈາຮູ້ບຸນນາທ ລາຍສົນທີເສົ່າກຸລຸ່ມທີ່ ໄທໍາແນະນຳທາງສົດຕິ

ໜັງສືອ້າງອີຈີ

- Richardson EG. Pes planus. In: AH Crenshaw, eds. Campbell's operative orthopaedic surgery. St. Louis: The C.V. Mosby Company, 1987 : 891.
- ຝ່າຍເວົ້າສາດຫົວໜ້າ ໂຮງພຍປາລເລີດສິນ. ເທົ່າແປ (flat foot) ໃນເຕັກແລະ ກາຣຮັກໝາແບປະດັບປະດົບປະໂຄງ. ວາງສາກຄະກາຣ ພົມຍ 2527; ຈົນທີ 12:911-5.
- Smith MA. Flat feet in children accurate diagnosis is the key. BMJ 1990;301:942-3.
- Barry RJ, Scranton PE. Flat feet in children. Clin Ortho 1983;181:68-75.
- Morley AJM. Knock-knee in children. J Bone Joint Surg 1957;2:976-9.
- Jack EA. Naviculo-cuneiform fusion in the treatment of flat foot. J Bone Joint Surg 1953;35B:75-82.
- Williamson J. Difficulties in early diagnosis and treatment of congenital dislocation of the hip in Northern Ireland. J Bone Joint Surg 1972;54B:13.
- Siegel S. Nonparametric statistics for the behavioral sciences. Tokyo : Kogakusha Ltd, 1956:104-11.
- Rose GK, Welton EA, Marshall T. The diagnosis of flat foot in the child. J Bone Joint Surg 1985;67B:71-8.
- Rao UB, Joseph B. The influence of footwear on the prevalence of flat foot. A survey of 2300 children. J Bone Joint Surg 1992;74B:525-7.
- Alakija W, Comm HM. Prevalence of flat foot in school children in Benin city Nigeria. Trop. Doct. 1979 : 192-4.
- Rose GK. Flat feet in children. BMJ 1990;301:1330-1.



ແພນັກເຄື່ອງມືອແພກຍ

ບຣິ່ນ້າ ແບໂຮຣລີ ຍຸມເກວຣ ຈຳກັດ (ມາຫານ)

99 ຊ.ຮູບເບີຍ ສູ່ຊຸມວິທ 42 ກຽງເທິງ

ໂທ. 367-1262-65 FAX 3671000

ຜູ້ເກັນຈໍາກ່າຍຜົດນ້ຳເກົ່າກາຍກາພນຳນັດ

ທັງຜ່າຕັດ, ໄອເຂົ້າ ແລະ ອື່ນ ພ

BOSCH

**CHATTANOOGA
GROUP, INC.**

CYBEX®

MAGSTIM

Medelec

NORAXON

PARKER

Preston

uniphy

ข่าวสมาคม

สมาคมขอแจ้งการประชุมที่นำเสนอในดังนี้

1. การประชุม 8th Aplar Congress of Rheumatology ที่ Melbourne, ประเทศออสเตรเลีย ระหว่าง 21-26 เมษายน 2539
2. การประชุม The First Mediteranean Congress of Physical Medicine and Rehabilitation ที่ เมือง Herzliya, Israel 12-16 พฤษภาคม 2539
3. การสอบเพื่อหนังสืออนุมติและวุฒิบัตร สาขาเวชศาสตร์พื้นฟู, แพทยสภा กำหนดวันที่ 3-6 มิถุนายน 2539
4. การประชุม 8th World Congress of IRMA ที่กรุงเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ระหว่าง 31 สิงหาคม- 5 กันยายน 2540
5. การก่อตั้งสมาคมพื้นฟูหัวใจ (Cardiac Rehabilitation Society of Thailand) โดยมีแพทย์จาก สมาคมโรคหัวใจแห่งประเทศไทย 5 ท่าน และแพทย์จากสมาคมเวชศาสตร์พื้นฟูแห่งประเทศไทย 5 ท่าน สำนักงานตั้งอยู่ที่สมาคมโรคหัวใจแห่งประเทศไทย ถนนสุขุมวิท กม.