

นิพนธ์ต้นฉบับ

ภาวะโภชนาการในเด็กวัยเรียน (ป.1-ป.6) ต.หัวถนน อ.พันสนิคม จ.ชลบุรี

เทอดพงษ์ อารมณ์วานิช*

สุกагรณ์ เกิดเพทางค์*

ธีรพงศ์ งานอุ่นย *

ฐิติพร รัตนพจนารถ*

วรกรณ์ วงศ์ถาวรวรรณ*

วิศนี ศาสตรสาธิค*

วรชัย อาชวนันทกุล*

สุกิน ขอนบุญส่งเสริม*

ธวัชชัย กิริวิทยา*

อุดม สุขแสตนไกรสาร*

วิพูธ มั่นคาดลอก*

วิศิษฐ์ บุญยวิรัตนากุล*

เกย์ม ทรงจิตรัตน์**

Aromvanich T, Kerdpetang S, Chobunsongserm S, Ngamukos T, Kiravittaya T, Ratanapojjanat T, Suksankraisorn U, Wongtavarawat V, Muntocilok V, Satarasathit V, Boonyongratanakul V, Archyanuntakul V Songjiratana K. Malnutrition among school children at Huatanon Subdistrict, Panusnikom District. Chonburi Province. Chula Med 1990 Mar; 34 (4) : 193-196

Health interview and health examination surveys were conducted to determine the prevalence of malnutrition and potential risk factors of this condition among school children at Huatanon Subdistrict, Panusnikom District, Chonburi Province. The prevalence of malnutrition was 17.6%. However, we could not find any association between potential risk factors (e.g. parents' education, income and family size) and malnutrition. There are some limitations in this study which are discussed.

Reprint request : Aromvanich T, Department of Preventive and Social Medicine, Faculty of Medicine Bangkok 10330, Thailand.

Received for publication. November 12, 1989

* นิสิตแพทย์ปีที่ 5 รุ่นที่ 5 ปีการศึกษา 2532 โครงการเวชศาสตร์ชุมชน 2 ภาควิชาเวชภัณฑ์ป้องกันและสั่งคม คณะแพทยศาสตร์ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** โรงพยาบาลชุมชนหนองน้ำ อ.พันสนิคม จ.ชลบุรี

ประเทศไทยเป็นประเทศที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยพืชพันธุ์รัญญาหาร จนสามารถส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้ แต่ผลการสำรวจภาวะโภชนาการของประเทศไทยยังพบว่าประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบทยังมีปัญหาการขาดสารอาหารต่าง ๆ อยู่เป็นจำนวนนิ่ว่น้อย⁽¹⁾ สภาพพุทธโภชนาการเหล่านี้จะเป็นสาเหตุการป่วยและการตายที่สำคัญในการกและเด็กเพราจะมีโอกาสติดเชื้อด้วยง่าย และเมื่อติดเชื้อแล้วจะมีความรุนแรงมากกว่าเด็กปกติ อีกทั้งการที่เด็กอยู่ในสภาพทุพโภชนาการนาน ๆ จะมีการพัฒนาทางร่างกายและสมองด้อยกว่าปกติ ซึ่งนอกจากจะทำให้ประเทศไทยเรามีทรัพยากรมนุษย์ที่ไม่แข็งแรงสมบูรณ์แล้ว รัฐยังต้องเสียเปลืองงบประมาณในการรักษาพยาบาลหรือฟื้นฟูสภาพประชาชนที่อ่อนแอก่อนเหล่านี้อีกด้วย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาภาวะโภชนาการในเด็กวัยเรียน ระดับประถมศึกษา(ประถมปีที่ 1 - ปีที่ 6) ของตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ทั้งหมด รวมทั้งบังคับที่อาจมีความสัมพันธ์กับการเกิดปัญหาดังกล่าวเพื่อจะได้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนแก้ไขปัญหาต่อไปในอนาคต

วัสดุและวิธีการ

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาแบบตัดขวาง (cross-sectional descriptive studies)⁽²⁾ โดยมีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

1. ประชากร

ได้ทำการศึกษาเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษา (ป.1-ป.6) ทั้งหมดในตำบลหัวถนน ซึ่งมีทั้งสิ้น 583 คน จาก 4 โรงเรียน ได้แก่

- ก. โรงเรียนวัดหัวถนน มีนักเรียน 237 คน
- ข. โรงเรียนวัดป้าแก้ว มีนักเรียน 164 คน
- ค. โรงเรียนวัดเขาคีริมย์ มีนักเรียน 92 คน
- ง. โรงเรียนบ้านแปลงกระถิน มีนักเรียน 90 คน

2. การรวมรวมข้อมูล ได้รวมรวมข้อมูลจาก

3 แหล่ง คือ

2.1) โดยการสัมภาษณ์ (Health Interview Survey) โดยการสัมภาษณ์มารดาของเด็กหรือผู้ปกครองตามแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นและได้ผ่านการทดสอบ

(pretest)⁽⁴⁾ มาเรียบร้อยแล้วก่อนจะนำไปสัมภาษณ์จริง โดยสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ๆ เช่น อายุ เพศ อาชีพ ระดับการศึกษาของมีด้าและมารดา เป็นต้น รวมทั้งถามถึงบังคับที่อาจจะมีผลกระทบต่อภาวะโภชนาการ เช่น จำนวนบุตรในครอบครัว เศรษฐฐาน โดยผู้สัมภาษณ์ได้แก่ นิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 5 รุ่นที่ 5 ในโปรแกรมเวชศาสตร์ ชุมชน 2 ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 12 คน ที่ได้ผ่านการอบรมเรื่องเทคนิคการสัมภาษณ์มาแล้ว

2.2) เก็บข้อมูลจากบันทึกของอาจารย์ประจำชั้น (Record Survey) เกี่ยวกับผลของการเรียน และจำนวนวันที่ขาดเรียนในรอบปีที่ผ่านมา

2.3) การตรวจร่างกาย (Health Examination Survey) โดยการซึ่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง⁽⁵⁾ และตรวจร่างกายโดยทั่ว ๆ ไป ผลของการซึ่งน้ำหนัก และส่วนสูงเทียบกับอายุจะนำไปเปรียบเทียบกับกราฟการเจริญเติบโตมาตรฐาน (standard growth curve) ของเด็กในวัยเดียวกัน ตามมาตรฐานของกองโภชนาการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข เพื่อการแปลผลต่อไป

3. การสรุปข้อมูลจะใช้สถิติเชิงพรรณนา ส่วนการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจะใช้ Chi-square test หรือ Fisher's exact test⁽⁶⁾

ผล

การศึกษานี้ได้ศึกษาเด็กนักเรียนทั้งสิ้น 569 คน (97.6%) และได้สัมภาษณ์ผู้ปกครองของเด็กจำนวน 167 คน (29%)

1. ความชุกของภาวะทุพโภชนาการ

โดยการซึ่งน้ำหนักและวัดส่วนสูงเทียบกับอายุแล้ว นำไปเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานของเด็กปีกในวัยเดียวกันจะพบความชุกของภาวะทุพโภชนาการในเด็กกลุ่มนี้ถึง 17% พบรในเด็กหญิงมากกว่าเด็กชายเล็กน้อย (ดู Table 1)

การกระจายของภาวะทุพโภชนาการในกลุ่มอายุต่าง ๆ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2

Table 1. Prevalence of malnutrition among 569 school children at Huathanon Subdistrict, Panasnikom.

	No. children Examined	No. Children with malnutrition	
		No	%
Male	293	48	16.4
Female	276	52	18.8
Total	569	100	17.6

Table 2. Distribution of malnutrition by age group.

Age (yrs)	No. Children Examined	No. Children C malnutrition	
		No	%
-6	1	0	0
6-7	25	6	24.0
7-8	67	16	23.9
8-9	101	8	7.9
9-10	97	25	25.8
10-11	89	9	10.1
11-12	101	17	16.8
12-13	72	7	9.7
13-14	12	1	8.3
> 14	5	1	20.0

2. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ กับภาวะทุพโภชนาการ (ตารางที่ 3)

ได้ทำการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจมีผลต่อภาวะทุพโภชนาการในเด็กกลุ่มนี้ เช่น สถาน

ภาพสมรสของบิดาและมารดา, อายุของบิดาและมารดา, การศึกษาของบิดาและมารดา, รายได้ของครอบครัวและจำนวนบุตรในครอบครัว พบว่า ไม่มีปัจจัยใดเลยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะทุพโภชนาการ

Table 3. Association between possible risk factors and malnutrition.

Possible Risk Factors	X ²	p-value	Interpretation
Marital status	0.03	P > 0.05	N.S.
Mother's age	0.57	P > 0.05	N.S.
Father's age	0.28	P > 0.05	N.S.
Education of mother	0.57	P > 0.05	N.S.
Education of father	0.0009	P > 0.05	N.S.
Income	0.14	P > 0.05	N.S.
Family size	0.00006	P > 0.05	N.S.
Absent from school	0.28	P > 0.05	N.S.

NS = non significance

ວິຈາຮົມຜົດ

ກາຮືກໜານີ້ໄດ້ກໍາກຳກາຮືກໜາຕ້ວຍໆຢ່າງຈາກປະຊາກ
ເປົ້າໝາຍທັງໝົດຂຶ້ນສາມາຮຄຮອບຄຸມໄດ້ຖື່ງ 97% ຈຶ່ງໄມ່ນໍາ
ຈະມີບັນຫາໃນແງ່ກາຮືກໜາຕ້ວແທນ (representative) ທີ່ດີຂອງ
ປະຊາກ⁽⁷⁾

ຈຳນວນມາດຫຼືອຸປ້ກຄອງທີ່ໄດ້ຮັບກາຮືກໜາ
ມີເພີ່ມ 29% ເທິ່ນໜີ ທີ່ນີ້ພ່າວະໜ່ວງເວລາທີ່ກໍາກຳກຳສໍາວົງ
ເປັນຄຸດທຳນາ ທຳໄໝັ້ງຄອງອົງເດີກສ່ວນໃຫຍ້ໄໝ່ມີສາມາຮຄ
ປັບປຸງຕ້ວມຮັບກາຮືກໜາໄດ້ ດ້ວຍເຫຼຸດນີ້ກາຮືກໜາຍົດກາຮືກໜາ
ວິຈີຢູ່ໃນເວັ້ງນີ້ ໂດຍເນັພາໃນສ່ວນທີ່ເກີຍກັບບັນຈັກທີ່ຈໍາເປັນຕົ້ນ
ເຫຼຸດຂອງກາຮືກໜາໄກກາຮືກໜາຈຶ່ງຄ່ອນຂ້າງຈຳກັດ

ໜີ່ນີ້ໃນ 32 ຂອງຕົວໜ້າວັດຕາມເກີນທີ່ຄວາມຈຳເປັນ
ພື້ນຖານ (ຈ.ປ.ຮ.) ປີ 2534 ໄດ້ກໍາທັນດເວໂໄວ່ວ່າ ເດືອນໄວຍ່
ເຮັນ (ອາຍຸ 5 - 14 ປີ) ຕ້ອງໄດ້ຮັບສາຮອກາຫາຮຄບໍລັບຕ້ານຕາມ
ຄວາມຕັ້ງກາງຂອງຮ່າງກາຍໄຟ່ນ້ອຍກວ່າ 92%⁽³⁾ ດັ່ງນີ້ ຈາກ
ຜົດກາຮືກໜາຕ້ວມຄວາມຊຸກຂອງກາຮືກໜາໄກກາຮືກໜາໃນຊຸມຊັ້ນນີ້
ທີ່ພົບສູງຖື່ງ 17.6% ຈຶ່ງນັບວ່າຍັງທ່າງຈາກເກີນທີ່ກໍາທັນດເວໂໄວ່
ໄວ້ນາກ ແມ່ວ່າຊຸມຊັ້ນແໜ່ງນີ້ຈະອູ່ທ່າງຈາກກຽງເທິພໄມ່ມາກັນກັບ

ຈາກກາຮືກໜານີ້ພົບວ່າບັນຈັກຫລາຍໝາຍຢ່າງໄໝ່ມີຄວາມ
ສົມພັນຮົມກັບກາຮືກໜາໄກກາຮືກໜາ ເຊັ່ນ ສະຖານັກພົມສົມຮສ
(ບົດມາຮາດອູ່ດ້ວຍກັນ/ໄມ່ໄດ້ອູ່ດ້ວຍກັນ), ອາຍຸຂອງປິດາແລະ
ມາຮົດ (< 30 ປີ/ແລະ ≥ 30 ປີ), ກາຮືກໜາຂອງປິດາແລະ
ມາຮົດ(ປະກົມກືກໜາຕົ້ນ/ແລະສູງກວ່າປະກົມກືກໜາຕົ້ນ),
ຮາຍໄດ້ຂອງຄຮອບຮົວ($< 40,000$ /ປີ ແລະ $\geq 40,000$ /ປີ)

ຂໍ້ອົງ

1. ອາຣີ ວັດຍະເສົງ, ວັດ ວາວິທີຍີ, ໄກຣສີທີ່ ຕັນເດີຕິຣິນທີ່, ຈັນທີ່
ນິວັດທີ່ ເກມສັນຕິ, ວິຊຍ ຕັນໄພຈິຕິຣ, ສາຄຣ ທັນມິຕິຕ. ໂຮກ
ໄກສາຮອກ. ກຽງເທິພຍ : ປະຊາຊົງ, 2520.
2. ກິຣມຍ ກມລັດນຸກລ. ພັກເບື້ອງຄົນໃນກາຮືກໜາ. ວິຊາສາຮອກແພຍ
ຂະນບທ. ກກມ. : ໂຮງພິມພົບເອັນແກ້ວກາຮືກໜາ, 2531.
3. ສຳນັກງານປັດກະກວດສາຮາຮອກສູນ ກອງສົດສາຮາຮອກສູນ
ກໍາທັນດເກີນທີ່ ຈ.ປ.ຮ. ປີ 2534. ອຸນຸກິນສົດສາຮາຮອກສູນ,
2531.
4. Woodward CA, Chambers LW, Smith KD. Guide to

ຈຳນວນນຸ່ມ (< 2 /ແລະ ≥ 2) ແລະ ຈຳນວນວັນທີຂັດເຮັນ ທີ່ນີ້
ຈະຈະເນື່ອງນາມຈຳນວນຕ້ວຍໆຢ່າງທີ່ນ້ອຍເກີນໄປທີ່ຈະຕອນ
ບັນຫາເຫັນນັ້ນກີ່ໄດ້

ກາຮືກໜານີ້ໄໝ່ເປັນຂອ້ມລພື້ນຖານໃຫ້ວາງແພນ
ກືກໜາຕ້ວໄປຖື່ງບັນຈັກເສີຍຂອງບັນຫານີ້ ແລະ ກາຮືກໜາຕ້ວໄປ
ແກ້ໄຂບັນຫາດັ່ງກ່າວ

ສຽງ

ຈາກກາຮືກໜານີ້ພົບວ່າ ຄວາມຊຸກຂອງກາຮືກໜາຕ້ວມ
ໄກສາຮອກໃນເຕັກຂັ້ນປະກົມປີທີ່ 1-6 ຂອງຕຳບລ້າວຄົນ
ອໍາເກອພັນສົນຄົມ ຈັງຫວັດຊລນຸ້ງ ສູງຖື່ງ 17.6% ຜົນບໍວ່າຍັງ
ສູງກວ່າເກີນທີ່ ຈ.ປ.ຮ.ທີ່ກໍາທັນດໄວ້ ແຕ່ໄມ່ພົບຄວາມສົມພັນຮົມ
ຮະຫວາງບັນຈັກຕ່າງໆ ທີ່ຈໍາມີຜົດຕ່າງໆ ທີ່ຈໍາມີຜົດຕ່າງໆ

ກົດຕິກຣມປະກາດ

ຄະະຜູ້ວິຈັກຂອງຂອບຄຸມ ຮຄ.ພູ.ທ້ສສນ ນຸ່ມປະບູຮ
ແລະຄະນາຈາරຍ ຕິດຈັນເຈົ້າຫາທີ່ແໜ່ງກາວຄິວາເວົ່າສາດ
ບັນກັນແລະສັງຄົມ ໂດຍແພະຍ່ອຢ່າງຍິ່ງ ຮຄ.ນພ.ກິຣມຍ ກມລ
ຮັດນຸກລ ຜູ້ທີ່ເປັນອາຈາຍທີ່ປີກິຈາຂອງນິສິຕິຮຸນນີ້ທີ່ມີສ່ວນ
ກະຕຸ້ນແລະຜັກດັນໃຫ້ຈານີ້ສຳເຮົາຈອກມາໄດ້ ແລະມີສ່ວນສຳຄັງ
ໃນກາຮືກໜາຕ້ວມທີ່ນີ້ ຂອງຂອບຄຸມຄະນະຄຽງຈາກ ຮ.ຮ.ທີ່
4 ແທ່ງ ແພຍ ແລະເຈົ້າຫາທີ່ ຮພ.ພັນສົນຄົມ ເຈົ້າຫາທີ່ປະຈຳ
ສົນອ.ຕຳບລ້າວຄົນ ຕິດຈັນ ຜິສສ, ອສມ, ແລະ ຂາວບ້ານຕຳບລ
ໜ້າກົນທີ່ໜ້າຍ່ານວ່າມະວານສະດວກໃນກາຮືກໜາຕ້ວມນີ້
ສຳເຮົາຈຸລຸ່ວງຕາມວັດຖຸປະສົງຄົມທີ່ວາງໄວ້

improve data collection in health and health care surveys. Ottawa : Canadian Public Health Association, 1982.

5. Jelliffe DB. The assessment of the nutritional status of the community. W.H.O. Monograph Series No. 53, 1966.
6. Colton T. Statistics in Medicine. Boston : Little, Brown, 1974.
7. Friedman LM, Furberg CD, De Mets DL. Fundamental of Clinical Trials. 2nd ed. Boston : John Wright, 1982.