



แพทยสมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

The Medical Association of Thailand

หน้าหลัก

คณะกรรมการ

ประวัติสมาคม

กิจกรรม

สมัครสมาชิก

จพสก. ออนไลน์

ติดต่อ

นายกสมาคม ฯ

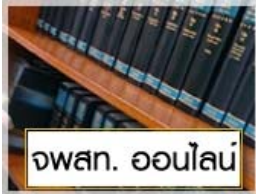
จพสก. ออนไลน์



พล.ต.ท. จงเจตน์ อวองพงษ์

คุยกับนายก

กฎระเบียบนำรู้



คลิกดาวน์โหลด
แบบฟอร์ม
Potential Conflicts
of Interest Form

Checklists and Guidelines
for Authors of
the Submitted
Manuscripts and
Peer Reviewers

สิ่งที่ควรทราบสำหรับ
ผู้ส่งบทความ
ให้พิจารณาตีพิมพ์

แนวการเขียน
บทความ จพสก.

ประกาศคำตีพิมพ์
บทความ

จดหมายข่าว



จดหมายข่าว มิถุนายน 2554

more

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

Supplement of Three Eggs a Week Improves Protein Malnutrition in Thai Children from Rural Areas

301

Korapat Mayurasakorn MD, FRCFPT*, Prapunpis Sitphahul MPS**, Pun-orn Hongto MPS***

* Family Medicine Division, Department of Social Medicine, Samutsakhon General Hospital, Samutsakhon, Thailand
** Department of Nutrition, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand
*** Department of Nutrition, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Abstract

Background: Protein Malnutrition is one of the most important health indexes that affect children's growth and development. In Thailand National Health Survey 2004, 21.5% of primary school students living in the rural area were below the 90th percentile of the standard weight for age.

Objective: To compare nutritional status with serum proteins and lipids, and to determine the effect of egg supplement for primary school students aged 6-15 years.


Material and Method: A randomized experimental study was performed in 417 participants received an addition of either three or ten eggs per week for 12 consecutive weeks to basal diet.

Results: The anthropometric and biochemical indexes were measured, 29.1% and 20.8% of whom were Protein Malnutrition according to serum albumin and PreAlbumin's criteria, respectively. Albumin and PreAlbumin levels were positively correlated with Total Cholesterol and LDL-C levels. No difference in any biochemical index has been found between 3 eggs/wk group and 10 eggs/wk group. Besides, due to continuing egg supplement, Total Cholesterol, LDL and ratio of Total Cholesterol to HDL level have decreased ($p < 0.001$) but albumin, PreAlbumin and HDL levels have demonstrated significantly increasing levels ($p < 0.001$).

Conclusion: Nowadays in rural areas of Thailand there are still primary school students with protein malnutrition especially in rural area. An addition of at least 3 eggs/wk supplements can effectively correct the problem of protein malnutrition among primary school students at risk as shown by biochemical indices, and it benefits the blood cholesterol level as well.

Keyword : Protein malnutrition, Egg supplements, Lipid profiles, Thai children, Pre albumin, Rural areas

Download Full Paper

 Vol193_No.3_301_8960.pdf [162.35 Kb]



แพทยสภา



ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องฯ



ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์ฯ

> ดูเว็บไซต์ทั้งหมด

อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี

เลขที่ 2 อาคารเฉลิมพระบารมี ๕๐ ปี ชั้นที่ 4 ซ.ศูนย์วิจัย ก.เพชรบุรีตัดใหม่
เขตบางกอก-ปี่ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ : 0 - 2314- 4333 ,0 - 2318-8170 โทรสาร : 0 - 2314-8305
E-mail : math@loxinfo.co.th, info@mat.or.th, webmaster@mat.or.th

Powered by
WorldMedic

© Copyrights WorldMedic Corporation Inc. All Rights Reserved.1998 - 2009