

**Athens Institute for Education and Research
ATINER**



**ATINER's Conference Paper Series
HSC2017-2451**

**The Validity of a Health Education Program in
Prevention and Increasing Awareness of Some Prevalent
Health Problems among Children at Remote Areas in
South Sinai**

**Gamal A. Yamamah
Professor of Pediatrics
Pediatrics Department
National Research Centre
Egypt**

**Mohab M. Salah
Researcher of Pediatrics
Pediatrics Department
National Research Centre
Egypt**

Hany Shehata
Researcher of Dermatology
Skin and Venereal Department
National Research Centre
Egypt

Ahmed M. Omar
Researcher of Dermatology
Skin and Venereal Department
National Research Centre
Egypt

Hasaneen M. Hasanien
Assistant Researcher of Pediatrics
Pediatrics Department
National Research Centre
Egypt

An Introduction to
ATINER's Conference Paper Series

Conference papers are research/policy papers written and presented by academics at one of ATINER's academic events. ATINER's association started to publish this conference paper series in 2012. All published conference papers go through an initial peer review aiming at disseminating and improving the ideas expressed in each work. Authors welcome comments

Dr. Gregory T. Papanikos
President
Athens Institute for Education and Research

This paper should be cited as follows:

Yamamah, G.A., Salah, M. M., Shehata, H., Omar, A.M. and Hasanien, H.M. (2018). "The Validity of a Health Education Program in Prevention and Increasing Awareness of Some Prevalent Health Problems among Children at Remote Areas in South Sinai", Athens: ATINER'S Conference Paper Series, No: HSC2017-2451.

Athens Institute for Education and Research
8 Valaoritou Street, Kolonaki, 10671 Athens, Greece
Tel: + 30 210 3634210 Fax: + 30 210 3634209 Email: info@atiner.gr URL:
www.atiner.gr
URL Conference Papers Series: www.atiner.gr/papers.htm
Printed in Athens, Greece by the Athens Institute for Education and Research. All rights reserved. Reproduction is allowed for non-commercial purposes if the source is fully acknowledged.
ISSN: 2241-2891
06/06/2018

The Validity of a Health Education Program in Prevention and Increasing Awareness of Some Prevalent Health Problems among Children at Remote Areas in South Sinai

Gamal A. Yamamah

Mohab M. Salah

Hany Shehata

Ahmed M. Omar

Hasaneen M. Hasanien

Abstract

The objective of this study was to provide simple and applicable health education programs for increasing awareness about goiter and decreasing rates of skin diseases among South Sinai children. Ras Sidre district was selected for this prospective cohort study. 731 school children were recruited for the study. The study was mediated through three consecutive phases: the first included dermatologic examination for 15 skin diseases and primary screening for awareness about goiter through a simple comprehensive questionnaire. In the second phase, we applied a health education program in the form of fliers and presentations. During the third phase, we evaluated the efficacy of a health education program through detailed dermatologic examination for the studied skin diseases and rescreening of awareness about goiter through our simple questionnaire after one year of providing education program. Results showed that awareness about goiter regarding iodine function, iodine deficiency manifestations, goiter prevention and goiter management increased significantly ($p < 0.001$) in all school grades. However, children of urban origin showed higher levels of awareness compared to Bedouins. Dermatologic examination before the education program showed that the prevalent diseases were seborrheic dermatitis (60.07%), pityriasis alba (37.77%), pediculosis (25.18%) and xerosis (19.96%). Education program caused highly significant decrease in prevalence of pediculosis, fungal infections, seborrheic dermatitis and scabies ($p < 0.001$). Significant decrease was also noticed for impetigo ($p = 0.01$). Our simple health education program provided in a presentable way by physicians proved to be effective in decreasing rates of some skin diseases and increasing awareness about goiter, which are prevalent health problems in South Sinai. Such provided programs will help in decreasing school absence days, as well as decreasing medical advice and therapy costs for family and health authorities.

Keywords: Awareness, Health education, Goiter, Iodine Deficiency Disorders (IDD), Skin diseases, South Sinai

Introduction

Inhabitants of South Sinai (S.Sinai) have unique characteristics that are different from Egyptians living in other governorates (SEAM 2004). The area lies in a hyper arid zone (Danin 1983). The sun rises most days of the year (350 days) and is shining for most daytime hours (SEAM 2004). More than half of S.Sinai inhabitants descend from Bedouin tribes. Water resources in S.Sinai are potentially limited (Iwaco Egypt 2003).

Skin morbidities have been observed to be higher in desert areas than in non-desert areas (Griffiths et al. 2004). Many skin disorders, such as photosensitivity, predominate in sunny areas as they are caused by ultraviolet B and A rays (Hawk et al. 2004).

Many skin diseases proved to be highly prevalent among S.Sinai children. A previous study showed that 71.4% of children had one or more skin diseases. The most prevalent diseases were pediculosis and pityriasis alba (Yamamah et al. 2012).

Thyroid hormones need iodine as an essential trace element for their synthesis, which is essential for normal human growth and development. The principal source of iodine for humans is food. A diet rich in iodine content often comes from fish and sea foods (Hetzel 1989). Iodine deficiency in children leads to goiter and serious effects on physical and mental development (WHO-UNICEF- ICCIDD 2003).

Thyroid volume reference was adopted in 1997 (WHO/ICCIDD 1997). Sex-specific upper normal limits of thyroid volume (the 97th percentile) were provided based on age and body surface area (Zimmermann et al. 2004).

Prevention and control of iodine deficiency disorders (IDD) can be easily achieved through appropriate iodine supplementation (Jukić et al. 2008). Salt iodination is most frequently used for iodine prophylaxis (Hetzel 1989). Salt iodization is well established in Egypt since 1994. Endemic goiter and low urinary iodine concentration have been reported in several regions in Egypt (El Sayed et al. 1995, Yamamah and Hassanien 1997, Mansour et al. 2001). Goiter prevalence in S.Sinai using current WHO/ICCIDD recommended cutoff values was estimated to be 13.6% (15.1% for males and 12.4% for females). The highest distribution of goiter was recorded at 20.0% in Ras Sidre (Yamamah et al. 2013).

The World Health Organization recommended health education as an essential tool to achieve the goal "health for all in the year 2010". It is accepted that health education should be compulsory in schools. As practice and training brings maximum results, the most suitable place to teach health education is the school (Rajapakse 2008).

The main purpose of health education is to offer people and local communities the information, resources and solutions they need to make healthier lifestyle decisions. The effectiveness of this education is ultimately measured by its ability to reduce morbidity and mortality of the disease; cohort studies are frequently used to evaluate screening (LaMorte 2016).

Objectives

We aimed to provide a simple and applicable health education program and evaluate its efficacy for increasing awareness about goiter and decreasing rates of skin diseases among S.Sinai children.

Subjects and Methods

- **Study design:** Prospective cohort study.
- **Study site:** Ras Sidre district was selected as it has the highest prevalence of goiter accounting for 20.0% (Yamamah et al. 2013). It also has the highest rates of skin diseases among S.Sinai children (Yamamah et al. 2012).
- **Sample size:** 731 school children, representing 20.57% of all registered children in the studied area (Abdelkader 2005), were subjected to a health education program about goiter and prevalent skin diseases.
- **Subject (children):** Seven schools were selected randomly at Ras Sidre educational district. 731 children were enrolled in the study representing all present population variations regarding age (6-18 years), gender (male and female), geographic distribution (living at city, villages, Bedouin settlements) and ethnic origin (Bedouin and urban). Cases were attendants of schools (primary, prep, and secondary schools).
- **Exclusion criteria:** Cases that travel away of S.Sinai more than 4 months per year.
- The study was mediated after obtaining approval from the Ethical Committee of the National Research Centre (registration number 13-138). Written informed consent was obtained from parents after full discussion about the aim of the study.

Methods

The following was done for all subjects of the study:

- **Phase I:**
 - a) Collecting personal and medical history from the child or their parent including birth date and ethnic origin (Bedouin or urban).
 - b) Thorough clinical examination by pediatrician.
 - c) Detailed dermatologic examination for 15 diseases assessing presence of each disease, distribution and severity for 556 children by dermatologist.
 - d) Screening of awareness about goiter through simple questionnaire including 4 items: iodine function, iodine deficiency manifestations, goiter prevention and goiter management for 731 children (see Questionnaire).
 - e) Data were recorded and tabulated.

A similar questionnaire was used by Kim et al. (2014) in the survey mediated for school students in the Phillippines. The simple questionnaire (consisting of five main

questions and two sub-questions) was answered by the study subjects. The questions included such inquiries as: (1) Have you heard about the problems associated with iodine deficiency (ID) and insufficient intake of iodine in the human body?; (2) Can you list some problems resulting from ID?; (2-1) Which problems? (Select all you can list); (3) Where do you receive information about IDD and preventing them?; (4) What do you need to do about ID?; (5) Do you buy iodized salt?

- **Phase II:** The aim was to provide a health education program through:
 - a) Fliers: We prepared 5 different fliers regarding the required educational knowledge needed for the designed program of health education. Two were designed for thyroid and goiter. Three were prepared for dermatologic diseases regarding the most commonly discovered diseases including pediculosis, scabies, warts, xerosis, pityriasis alba, acne vulgaris and seborrheic dermatitis (Annexes I-V).
 - ✓ Flier I: Goiter, iodine deficiency and dietary sources of iodine. (Annex I)
 - ✓ Flier II: How to expect goiter, prevention and treatment. (Annex II)
 - ✓ Flier III: Pediculosis and scabies. Mode of infection, clinical presentation, prevention and treatment. (Annex III)
 - ✓ Flier IV: Seborrheic dermatitis, Warts and xerosis. Mode of infection, clinical presentation, prevention and treatment. (Annex IV)
 - ✓ Flier V: Pityriasis alba and acne vulgaris, etiology, clinical presentation, prevention and treatment. (Annex V)

During the field visits, fliers were distributed to children and teachers. Simple explanation about the diseases was provided according to the age of the children. Discussion about each disease regarding manifestations and prevention was mediated.

Lowe et al. (2015) included a distribution of leaflets and posters designed by the research team in their own research. These were written in Urdu, and they outlined the consequences of iodine deficiency and promoted the use of iodized salt. These were distributed at the local health centers and schools in Pakistan in order to raise awareness.

- b) We prepared three presentations that communicated the required educational knowledge for the designed program of health education. One was designed for thyroid and goiter. Two were prepared concerning dermatologic diseases, including the most prevalent diseases such as pediculosis, scabies, warts, xerosis, pityriasis alba, acne vulgaris, seborrheic dermatitis, photosensitivity, eczema, urticaria, fungal infections, impetigo, psoriasis and vitelligo. Data were presented through data show and followed by open discussion. Simple explanation about each disease was provided according to the age of the children. Colored pictures and videos were provided for demonstration. Discussion about each disease regarding manifestations and prevention was mediated. Children were allowed to participate in the discussion and were asked about their understanding of the mission of the applied program.

Phase I and Phase II were conducted during October and November 2013.

- **Phase III:** This phase focused on the evaluation of the health education program's efficacy through:
 - ✓ Detailed dermatological examination assessing the presence of diseases, as well as their distribution and severity
 - ✓ Rescreening of awareness about goiter through our simple questionnaire

Phase III was conducted during October and November 2014 as the school year begins in September. Data were tabulated and analyzed statistically using SPSS Version 14.0 (SPSS, Inc., Chicago, IL, USA). Data were expressed as numbers (n) and percentages. Pearson's chi squared test was used in the analysis of results. A p-value of <0.05 was considered to indicate statistical significance.

Results

Table 1. *Skin Diseases Prevalent Among Children at Ras Sidre before Education Program Implementation*

No	Skin disease	Number of cases at different school grades			
		Primary schools (n=336) number (%)	Preparatory (n=175) number (%)	Secondary (n=45) number (%)	Total (n=556) number (%)
1	Pediculosis	130 (38.69%)	9 (5.14%)	1 (2.22%)	140 (25.18%)
2	Seb. dermatitis	142 (42.26%)	155 (88.57%)	37 (82.22%)	334 (60.07%)
3	Photosensitivity	22 (6.55%)	16 (9.14%)	3 (6.67%)	41 (7.37%)
4	Acne vulgaris	14 (4.17%)	36 (20.57%)	28 (62.22)	78 (14.03%)
5	Pitriasis alba	161 (47.92%)	42 (24.0%)	7 (15.56%)	210 (37.77%)
6	Eczyma	26 (7.74%)	17 (9.71%)	9 (20.0%)	52 (9.35%)
7	Xerosis	82 (24.40%)	19 (10.86%)	10 (22.22%)	111 (19.96%)
8	Urticaria	29 (8.63%)	8 (4.57%)	1 (2.22%)	38 (6.83%)
9	Warts	21 (6.25%)	7 (4.0%)	0 (0.0%)	28 (5.04%)
10	Fungal infection	11 (3.27%)	16 (9.14%)	8 (17.78%)	35 (6.39%)
11	Impetigo	15 (4.46%)	20 (11.43%)	0 (0.0%)	35 (6.29%)
12	Freckles	3 (0.89%)	5 (2.86%)	0 (0.0%)	6 (1.08%)
13	Scabies	12 (3.57%)	1 (0.57%)	0 (0.0%)	13 (2.34%)
14	Vitelligo	12 (3.57%)	3 (1.71%)	0 (0.0%)	5 (0.90%)
15	Psoriasis	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)

Source: Authors' estimations.

Table 1 shows the prevalent skin diseases before the education program among children under study in different school grades. Seborheic dermatitis was the most prevalent (60.07%); pitriasis alba was the next (37.77%). Other skin diseases were also present, such as pediculosis (25.18%) and xerosis (19.96%). The prevalence of

many diseases differs according to school grade. PRA is more prevalent in primary school children (47.92%) compared to prep and secondary school children (24.0 and 15.56% respectively).

Table 2 and Figure 1 illustrate the efficacy of the health education program regarding skin diseases of studied children. High significant positive effects were reported ($p < 0.001$). Pediculosis, Seborrheic dermatitis, fungal infections and scabies prevalence decreased to 1.74%, 6.18%, 1.18% and 2.35% respectively. The responses were slightly related to age as shown in Table 2 and Figure 1.

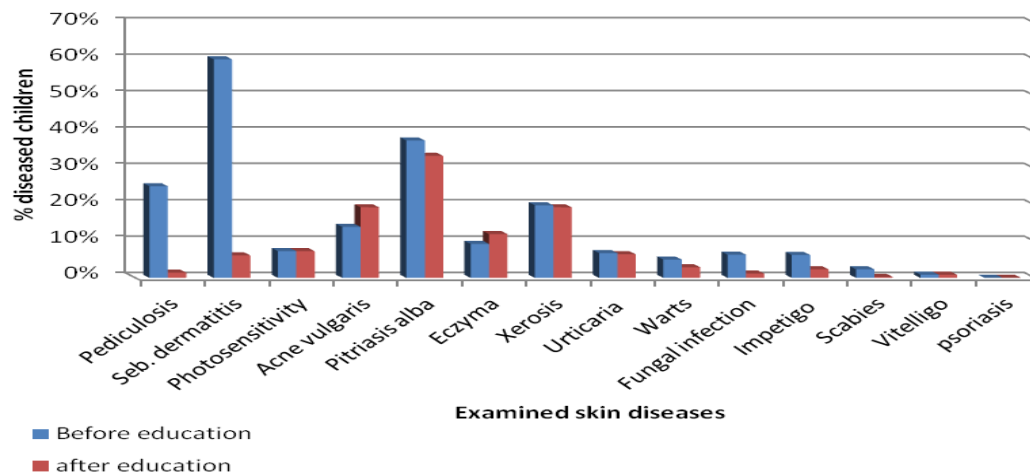
Table 2. Effect of Health Education Program on Prevalence of Skin Diseases in Ras Sidre at Different School Grades

No	Skin disease	Primary schools		Preparatory		Secondary		Total	
		%	p-value	%	p-value	%	p-value	%	p-value
1	Pediculosis	2.43	<0.001	0.0	NS	0.0	NS	1.47	<0.001
2	Seb. dermatitis	3.4	<0.001	5.38	<0.001	21.95	<0.001	6.18	<0.001
3	Photosensitivity	7.28	NS	7.53	NS	7.32	NS	7.35	NS
4	Acne vulgaris	6.8	NS	28.42	NS	60.98	NS	19.41	0.03
5	Pitriasis RP	43.69	NS	24.73	NS	2.44	0.03	33.53	NS
6	Eczema	15.05	<0.01	6.45	NS	9.96	NS	12.06	NS
7	Xerosis	23.79	NS	10.75	NS	17.07	NS	19.41	NS
8	Urticaria	7.77	NS	5.38	NS	2.44	NS	6.47	NS
9	Warts	2.91	NS	2.15	NS	4.88	NS	2.94	NS
10	Fungal infection	0.97	NS	1.08	<0.01	2.44	0.02	1.18	<0.001
11	Impetigo	3.4	NS	1.08	<0.01	0.0	NS	2.35	<0.01
13	Scabies	0.005	0.02	0.0	NS	0.0	NS	0.29	<0.001
14	Vetilligo	0.97	NS	1.08	NS	0.0	NS	0.88	NS

Note: NS means Non Significant.

Source: Authors' estimations.

Figure 1. Effect of Health Education Program on % Prevalence of Skin Diseases



Source: Authors' estimations.

Table 3 illustrates the efficacy of the health education program regarding increase of awareness about goiter in all grades of school children at Ras Sidre. General awareness levels before implementation of the health education program were only 21.1%, 22.9% and 54.4% for primary, prep and secondary school children, respectively. Our educational program raised awareness to higher levels for primary school children (81.95-85.34%), for prep school children (84.3-90.58%) and for secondary school children (83.6-95.04%). High significant positive effects regarding the four items of evaluation for goiter awareness were reported ($p < 0.001$). Figures 2a, 2b & 2c illustrate the effect of awareness increases in primary, prep and secondary schools respectively.

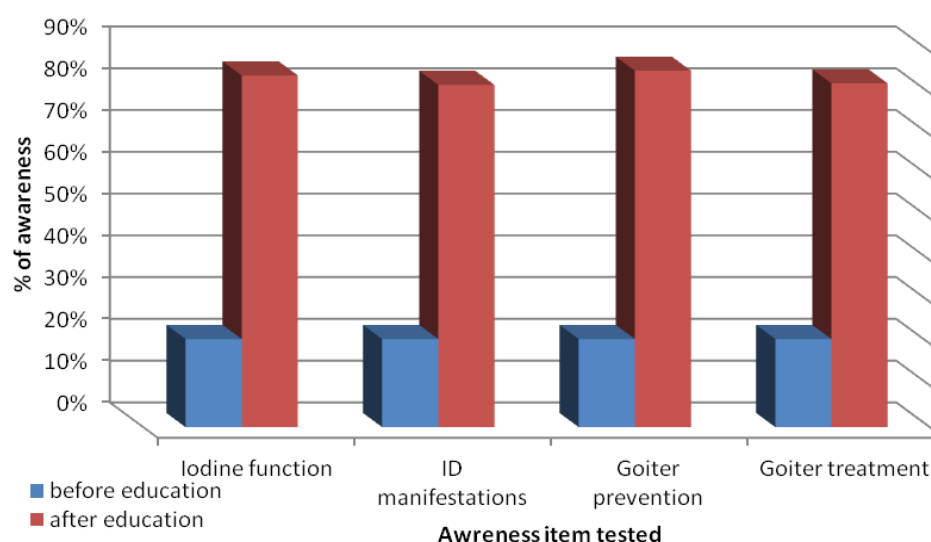
Table 3. *Awareness Effect of Health Education Program at Different School Grades*

Item tested	Primary schools (n=266)			Prep (n=223)			2ry (n=242)		
	before	after	p-value	before	after	p-value	before	after	p-value
Iodine function Number %	56 21.1	244 84.21	<0.001	51 22.9	188 84.3	<0.001	110 45.4	201 83.6	<0.001
ID manifestations Number %	56 21.1	218 81.95	<0.001	51 22.9	197 88.34	<0.001	110 45.4	230 95.04	<0.001
Goiter prevention Number %	56 21.1	227 85.34	<0.001	51 22.9	202 90.58	<0.001	110 45.4	213 88.02	<0.001
Goiter treatment Number %	56 21.1	219 82.33	<0.001	51 22.9	192 86.9	<0.001	110 45.4	215 88.84	<0.001

Note: p-value comparing before education versus after, CHI-square.

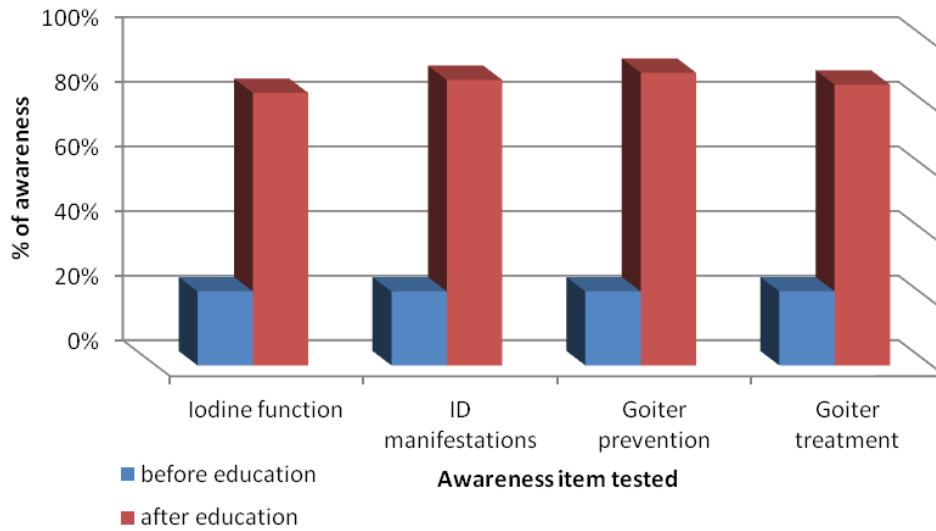
Source: Authors' estimations.

Figure 2a. *Effect of Health Education Program on % Goiter Awareness in Primary Schools*



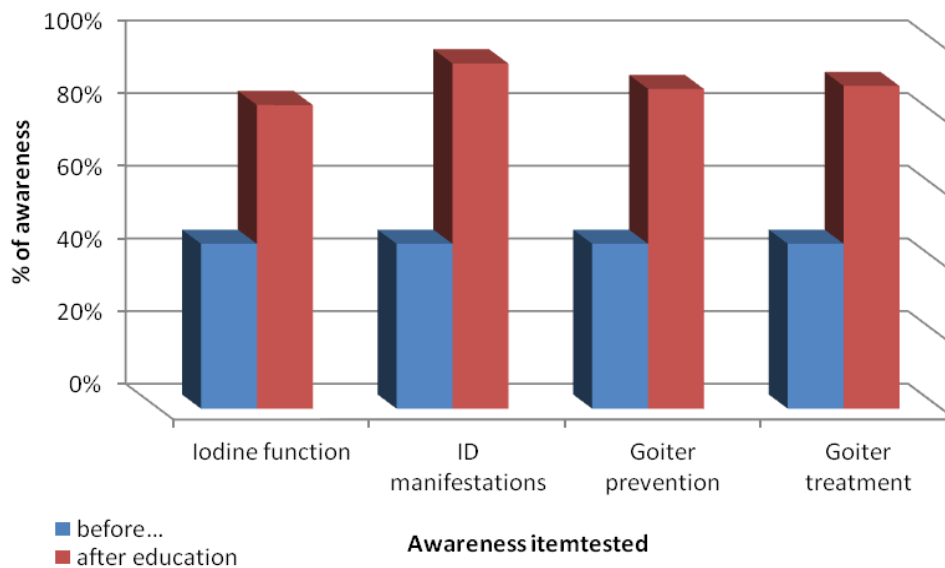
Source: Authors' estimations.

Figure 2b. *Effect of Health Education Program on % Goiter Awareness in Prep Schools*



Source: Authors' estimations.

Figure 2c. *Effect of Health Education Program on % Goiter Awareness in 2ry Schools*



Source: Authors' estimations.

Table 4 and Figures 3a & 3b illustrate a higher efficacy of the health education program among children of urban origin compared to Bedouins in primary and prep schools. Awareness levels rose among Bedouins from 55.07% to 68.12% in primary schools and from 64% to 78% in prep schools. Meanwhile, awareness levels rose at higher levels among urban children, from 89.85% to 95.94% in primary schools and from 87.28% to 98.27% in prep schools.

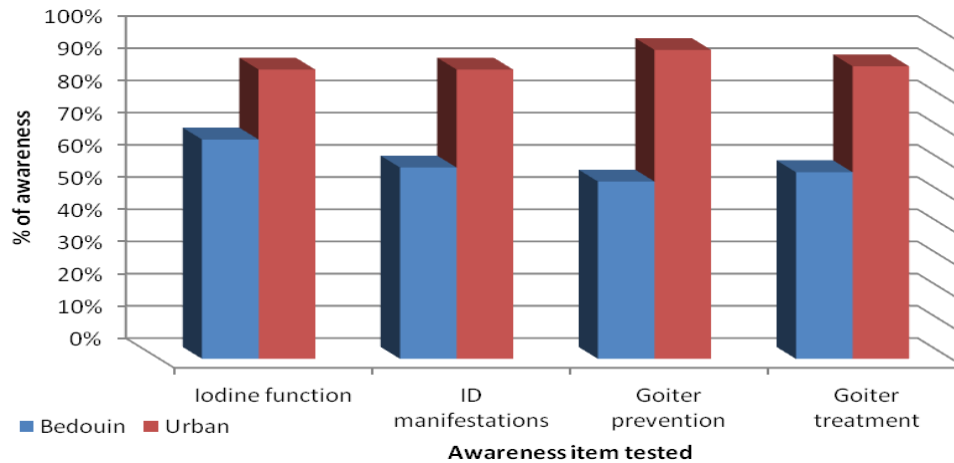
Table 4. *Effect of Health Education Program on Awareness for Different Ethnic Groups in South Sinai Primary and Prep School Children*

Item tested	Primary schools (n=266)			Prep (n=223)		
	Bedouin (n=69)	Urban (n=197)	p-value	Bedouin (n=50)	Urban (n=173)	p-value
Iodine function Number %	47 68.12%	177 89.85%	<0.001	37 74%	151 87.28%	0.02
ID manifestations Number %	41 59.42%	177 89.85%	<0.001	39 78%	158 91.33%	0.011
Goiter prevention Number %	38 55.07%	189 95.94%	<0.001	32 64%	170 98.27%	<0.001
Goiter treatment Number %	40 57.97%	179 90.86%	<0.001	34 68%	158 91.33%	<0.001

Note: p-value comparing Bedouin education effect versus urban children, CHI-square.

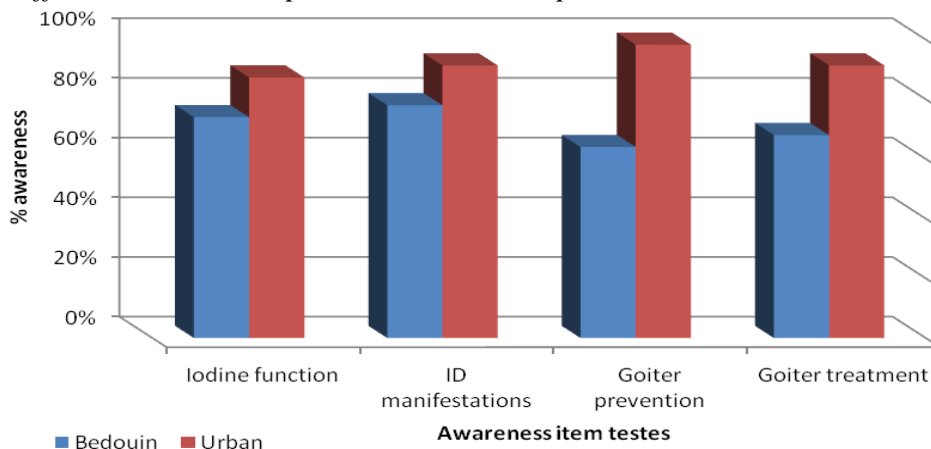
Source: Authors' estimations.

Figure 3a. *Difference of Health Education Program Effect on Awareness for Different Ethnic Groups in South Sinai Primary Schools*



Source: Authors' estimations.

Figure 3b. *Difference of Health Education Program Effect on Awareness for Different Ethnic Groups in South Sinai Prep Schools*



Source: Authors' estimations.

Table 5 illustrates that the efficacy of the health education program is nearly equal for children at primary, prep and secondary schools at Ras Sidre ($p>0.05$).

Table 5. *Difference of Health Education Program Effect on Awareness Among South Sinai School Children at Different Grades*

Item tested	Primary schools n=266 (+/-)	p	Prep schools n=223 (+/-)	p*	Secondary schools n=242 (+/-)	p**
Iodine function	224/42	1.0	188/35	0.21	201/41	0.21
ID manifestations	218/48	0.23	197/26	0.08	230/12	0.004
Goiter prevention	227/39	0.19	202/21	0.49	213/29	0.54
Goiter treatment	219/47	0.33	192/31	0.66	215/27	0.16

Note: p-value comparing education effect in different school grades, CHI-square.

p(primary#prep), p* (prep#secondary), p** (primary#secondary).

Source: Authors' estimations.

Discussion

South Sinai was selected for the present work as it has the highest prevalence of goiter in Egypt (Yamamah et al. 2013) and many skin diseases were also reported to be prevalent (Yamamah et al. 2012). Within S.Sinai, children of Ras Sidre were reported to have the highest prevalence of both groups of diseases. Many environmental and nutritional factors predispose people to skin diseases in the studied area, including arid weather, lack of adequate water and increased solar rays (SEAM 2004).

Our results illustrated the efficacy of health education programs regarding many skin diseases in studied children. Significant decreases were recorded for the prevalence of pediculosis, Seborrheic dermatitis, fungal infections and scabies ($p<0.001$), as well as for impetigo ($p<0.01$). The results clearly illustrate the positive effects of the provided health education program by the percentage decrease in infectious skin diseases. For example, Seborrheic dermatitis was prevalent among 60.07% of examined children prior to the education program. The prevalence decreased to 6.18% after the program application. Ohkubo et al. (2013) stated that one of the main initial outcome indicators that guarantees usefulness of knowledge dissemination is the degree of awareness that can be measured as a number/percentage of intended users who intend to use the information and knowledge gained. Marked decrease in prevalence of infectious skin diseases confirms the validity of applied health education program.

However, other skin diseases as photosensitivity, xerosis and urticaria showed no significant response. It is possible that increased hygienic measures after applying our program yielded a rapid response regarding infectious agents, such as pediculosis, fungal infections and scabies. On the other hand, non-infectious diseases need a longer time to respond. In addition, environmental factors interacting with non-

infectious skin diseases require social and behavioral modifications, which should be considered for future programs.

The results showed that awareness about goiter regarding iodine function, ID manifestations, goiter prevention and goiter management increased significantly ($p < 0.001$) in all school grades.

The degree of awareness before the education program was 21.1%, 22.9% and 45.4% for primary, prep, and secondary school children respectively. The presence of a higher basic level of awareness among secondary school children is logical as they get information out of science and biology studies at schools. The education program lead to rise of awareness for primary, prep and secondary school children to levels reaching 81.95%-85.34%, 84.3%-90.58% and 83.6%-95.04%, respectively.

Awareness is the first stage of outcomes that occur when a person recognizes the existence and utility of the knowledge and is aware of the necessary skills and tools that help effective adoption of the knowledge (Ohkubo et al. 2013).

Raising awareness about goiter and IDD was mediated in many countries as it is an important tool for combating this problem. Lowe et al. (2015) highlighted the positive impact of education and awareness raising on iodized salt consumption in a hard to reach, marginalized community in Pakistan. During the intervention, sales of iodized salt increased by 45%.

We used a simplified questionnaire in our study. A similar questionnaire was used by Kim et al. (2014) in the survey mediated for high school students in the Philippines. The majority of students (70.5%) were unable to identify problems other than goiter. The questionnaire consisted of five main questions and two sub questions answered by the study subjects. 56.8% of the students answered for the first question that they have heard about the problems associated with ID. Although 62.3% of students answered that they can list some other problems resulting from ID, 70.5% chose goiter as the only problem. 47.9% of students received information about IDD from school (Kim et al. 2014). The students from the Philippines showed a low degree of awareness comparable to our results prior to education program implementation.

In India, a community-based survey was performed for school-age children (6-12 years) and their mothers in selected tribal mountainous blocks. Knowledge regarding IDD and awareness of iodized salt was assessed. Over 80% of respondents did not have knowledge of IDD. Study results showed poor community knowledge of iodine nutrition (Bulliyya et al. 2008).

A similar study in Turkey was conducted to determine the prevalence of iodized salt use in the Trabzon region, and the effect of a local mass-media education program in increasing usage. Prior to the intervention, the prevalence of iodized salt consumption was 54.5%. Following the education program, it increased to 62.4%. There was a significant difference in the pre- and post-intervention findings ($p = 0.00237$) (Can et al. 2001). Our education program showed slightly higher response effects than that of the Turkish study.

Preset data illustrated higher efficacy of the health education program among children of urban origin compared to Bedouins. Education degrees of parents were much higher among children of urban origin, which explains this discrepancy in the response to the education program. The results declared that the message of

health education was received in a more clear way for children of urban origin. The lower increase in awareness among Bedouins denotes that the education program needs to be modified for Bedouins, regarding the expressions provided and models for explanation of provided knowledge.

Conclusion

1. Applied health education program was successful for infectious skin diseases with significant decrease of infection rates.
2. Awareness about goiter showed high significant improvement at all school grades. Urban children have higher rate of awareness compared to Bedouins.
3. The provided message needs to be modified for non infectious skin diseases and for Bedouins to get optimum response before applying at other areas.

References

- Abdelkader M (2005) *The South Sinai Governorate Book: Egyptian Governorates Series*. Cairo, Egypt: Centre for Political and Strategic Studies.
- Bulliyya G, Dwibedi B, Mallick G, Sethy PG, Kar SK (2008) Determination of iodine nutrition and community knowledge regarding iodine deficiency disorders in selected tribal blocks of Orissa, India. *Journal of Pediatrics Endocrinology and Metabolism* 21(1): 79-87.
- Can G, Okten A, Green J (2001) The role of local mass media in promoting the consumption of iodized table salt. *Health Education Research* 16(5): 603-607.
- Danin A (1983) *Desert Vegetation of Israel and Sinai*. Jerusalem: Cana Publishing House.
- El Sayed NA, Ismail HM, Hussein MA, Kamel AR (1995) Assessment of the prevalence of iodine deficiency disorders among primary school children in Cairo. *East Mediterranean Health Journal* 1: 55-63.
- Griffiths CEM, Camp RDR, Barker JNWN (2004) Psoriasis. In T Burns, S Breathnach, N Cox, C Griffiths (Eds.), *Rook's Textbook of Dermatology, 7th edn*. Oxford: Blackwell Science, pp. 300-345.
- Hawk JLM, Young AR, Ferguson J (2004) Cutaneous photobiology. In T Burns, S Breathnach, N Cox, C Griffiths (Eds.), *Rook's Textbook of Dermatology, 7th edn*. Oxford: Blackwell Science, pp. 501-512.
- Hetzel BS (1989) The history of goiter and cretinism. In BS Hetzel (Eds.), *The story of iodine deficiency: an international challenge in nutrition*. Oxford University Press, New York, pp. 3-20.
- Iwaco Egypt, Seam Programme (2003) *Water Resources Assessment for the South Sinai Environmental Profile and Action Plan, Phase I: Overview of Water Resources in South Sinai*. Draft Final Report, October 2003.
- Jukić T, Dabelić N, Rogan SA, Nöthig-Hus D, Lukinac L, Ljubicić M, et al. (2008) The story of the Croatian village of Rude after fifty years of compulsory salt iodination in Croatia. *Collegium Antropologicum* 32: 1251-1254.
- Kim BK, Jeong JY, Seok KH, Lee AS, Oak CH, Kim GC, et al. (2014) Current iodine nutrition status and awareness of iodine deficiency in tuguegarao, Philippines. *International Journal of Endocrinology*. doi: 10.1155/2014/210528.

- LaMorte W (2016) *Evaluating Screening Programs*. SPH, Boston University. Retrieved from <https://bit.ly/2Ljszof>.
- Lowe N, Westaway E, Munir A, Tahir S, Dykes F, Lhussier M, et al. (2015) Increasing Awareness and Use of Iodised Salt in a Marginalised Community Setting in North-West Pakistan. *Nutrients* 7(11): 9672-9682.
- Mansour E, Abdel Raouf RK, El-Nekhily I, Ahmed A, Moharam N (2001) Iodine deficiency among school children in Qualiobia and Demietta Governorates. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 12: 683-701.
- Ohkubo S, Sullivan TM, Harlan SV, Timmons BT, Strachan M (2013) *Guide to monitoring and evaluating knowledge management in global health programs*. Baltimore, MD: Center for Communication Programs, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health. Retrieved from <https://bit.ly/2x8Omge>.
- Rajapakse BDM (2008) *Introduction to health education*. Retrieved from <https://bit.ly/2s4TywF>.
- SEAM (2004) *South Sinai Environmental Action Plan: South Sinai Demographics and Population Projections*. Retrieved from <https://bit.ly/2IGXk5z>.
- WHO/ICCIDD (1997) Recommended normative values for thyroid volume in children aged 6-15 years. *Bulletin of World Health Organization* 75: 95-97.
- WHO-UNICEF-ICCIDD (2003) *Global Iodine nutrition IDD Newsletter*. 19: 24-35.
- Yamamah GA, Kamel AF, Abd-El Dayem S, Hussein AS, Salama H (2013) Thyroid volumes and iodine status in Egyptian South Sinai schoolchildren. *Archives of Medical Science* 9(3): 548-554.
- Yamamah GA, Emam HM, Abdelhamid MF, Elsaie ML, Shehata H, Farid T, et al. (2012) Epidemiologic study of dermatologic disorders among children in South Sinai, Egypt. *International Journal of Dermatology* 51: 1180-1185.
- Yamamah GH, Hassanien MH (1997) Prevalence of goiter among school children of the New Valley: The value of urinary iodine in diagnosis and prognosis. *Journal of Arab Child* 8: 553-563.
- Zimmermann MB, Hess SY, Molinari L, De Benoist B, Delange F, Braverman LE, et al. (2004) New reference values for thyroid volume by ultrasound in iodine sufficient schoolchildren: a World Health Organization/Nutrition for Health and Development Iodine Deficiency Study Group Report. *American Journal of Clinical Nutrition* 79: 231-237.

Questionnaire

1 إستبيان عن إستفادة التلاميذ من برنامج التثقيف الصحي
راس سدر- ج.سيناء

2014/12/

Goiter

1

مدرسة: ----- (أ - ع - ث - ت) الفصل: --- / ----
الإسم: -----

1. اليود عنصر غذائي يدخل في تركيب
 - 1- هيموجلوبين الدم
 - 2- العضلات
 - 3- هرمون الغدة الدرقية
2. أعراض نقص اليود بالغذاء
 - 1- لا شيء
 - 2- الخمول والكسل
 - 3- زيادة معدل الذكاء
3. إذا كنت أشك في تضخم الغدة الدرقية- ماذا أفعل؟
 - 1- لا أهتم
 - 2- أكثر من تناول الملح المدعم
 - 3- أبلغ والدي لإستشارة الطبيب
4. للوقاية من تضخم الغدة الدرقية
 - 1- أمارس نشاط رياضي
 - 2- أذاكر فترة أطول
 - 3- أبين لوالدي أهمية الملح المدعم

[English translation]

Measuring degree of goiter awareness questionnaire Ras Sidre school children- S.Sinai Before/after health education

School:

Class:.....

Child name:

Date: / /

1. Iodine is a nutritional element is a component of :
 - 1- blood hemoglobin
 - 2- muscles
 - 3- thyroid gland hormone
2. Effects of nutritional iodine deficiency:
 - 1- no effect
 - 2- decrease activities
 - 3- increase intelligence
3. What should I do when suspecting enlargement of thyroid gland?
 - 1- don't care
 - 2- increase iodized salt intake
 - 3- tell parents for doctor consultation
4. How to prevent enlargement of thyroid gland?
 - 1- do sports
 - 2- study for longer periods
 - 3- explain the value of iodized salts

Annex I. Goiter - Iodine deficiency and dietary sources of iodine

أعراض نقص اليود

١- القزمية والتخلف العقلي في حديثي الولادة



تضخم الغدة الدرقية -

٢- نقص إفراز الغدة الدرقية يؤدي إلى:

- الشعور بالخمول والتعب والإعياء -
- التبيلد العقلي وتقلبات المزاج -
- عدم تحمل البرد -
- الشعور بالكآبة أو خمول العواطف -
- الإسك -
- جفاف الجلد أو تقشره أو انتفاخه . وجفاف الشعر وتقصفه
- نقص في تحمل المجهود الرياضي -
- زيادة الوزن رغم ضعف الشهية -
- نبض ضعيف مع تورم في العنق -



Iodine

المصادر الشائعة لليود الغذائي

- ملح الطعام المعالج باليود
- أسماك المياه المالحة
- المحار
- الفيتامينات المتعددة التي تحتوي على اليود



اليود عنصر من الأملاح المعدنية، ويحتاج إليه الجسم بكميات ضئيلة

يحتوي جسم الإنسان البالغ على مقدار يراوح بين ١٠ و ٢٠ ملليجراما، فلذا هذه الكمية في الغدة الدرقية . ويوجد جزء آخر من اليود في العضلات والكبد والمبايض والغدة الكظرية

الغدة الدرقية تستخدم اليود في إنتاج هرمون الثيروكسين

الثيروكسين ضروري لحياة الإنسان ولتطور الجسمي والذهني

وظيفة هرمون الثيروكسين في جسم الإنسان ينظم الثيروكسين عملية النمو ووظيفة الأعصاب والعضلات، وعملية تحويل الطاقة

يقوم الثيروكسين بدور أساسي في نمو الجنين لذلك فهو ضروري للنمو والتطور الجسدي والعقلي، يرتبط نمو الدماغ لدى الجنين بوجود اليود في غذاء أمه الحامل، وكذلك الأمر بالنسبة للرضيع ونقص اليود أثناء الحمل قد يتسبب في موت الجنين أو تعرضه لمشكلات كبيرة عند الولادة أما بالنسبة للرضيع فيصبح نموه العصبي غير كافٍ ويصبح عرضه للتأخر العقلي

أعراض نقص اليود

١- تضخم الغدة الدرقية

٢- نقص إفراز هرمون الثيروكسين

٣- اضطراب إفراز الهرمون (تذبذب الإفراز)

سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء

المركز القومي للبحوث

١

تضخم الغدة الدرقية

إعداد وإشراف

أ.د/ جمال عبد الناصر يمامة

أستاذ ورئيس قسم طب الأطفال

المركز القومي للبحوث



مشروع التثقيف الصحي والتدعيم الغذائي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء

المركز القومي للبحوث

إيماناً بدور المركز القومي للبحوث في خدمة المجتمع المصري وفي القلب منه أبناءنا وبناتنا فقد ساهم أساتذتنا وأطباء المركز القومي في كثير من التخصصات والوقاية وعلاج الكثير من الأمراض . المشاريــــع الطبية واستكمالاً لما تم في مرحلة سابقة من مسح طبي شامل للأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء فإن أساتذة وأطباء المركز القومي قد أعدوا نموذجاً للوقاية والعلاج لبعض الأمراض من خلال التثقيف الصحي والعلاج الدوائي والتدعيم الغذائي مبني على أسس طبية لبرنامج موسع قابل للتطبيق على امتداد سيناء الحبيبة وعلمية يكون نواة وباقي ربوع الوطن .

ويطيب لنا شكر التعاون البناء للأجهزة التنفيذية بمحافظة جنوب سيناء ولا يفوتنا تقدير الدور الإيجابي لأجهزة مديرية التربية والتعليم ومديرية الصحة بالمحافظة .

ونحن نتمنى أن تساهم هذه النشرات الطبية في نشر الوعي الصحي بين أهلنا وأطفالنا في جنوب سيناء .

إبني العزيز إن صحتك هي رأسك ومستقبلك فلا تهمل فيها .

اقرأ هذه النشرة بعناية ،

ناقش فيها مدرسك ومدرستك في الفصل ،

حاور زملاؤك وأخوتك فيما تحويه ،

اقرأها والديك بالمنزل .

اجتهد أن تفهم المعلومات الموجودة بها وأن تطبقها لتميش سليماً صحيحاً .

أ.د/ جمال عبد الناصر

الباحث الرئيسي للمشروع

أستاذ ورئيس قسم طب الأطفال

المركز القومي للبحوث

٢٠١٤-٢٠١٥

كيف تكشف تضخم الغدة الدرقية؟

١- الكشف الإكلينيكي

٢- التحاليل الطبية

٣- الفحص بالسونار

الوقاية

أولاً، تناول كميات كافية من اليود بالغذاء

ثانياً، استعمال الملح اليودي

ثالثاً، مراعاة حفظ الملح بالطريقة السليمة

رابعاً، الكشف الطبي في حال الشك بتضخم الغدة الدرقية

العلاج

أولاً، علاج غذائي

إن أفضل طريقة لمعالجة النقص في نسبة اليود هي تناول كميات غذائية مضاف إليها الملح المعالج باليود لفترات طويلة، وهذه هي الاستراتيجية التي توصي بها منظمة الصحة العالمية . فهي توصي بتناول أقل من ٥ جرامات من الملح في اليوم (ملعقة صغيرة واحدة من الملح في اليوم) ، وتحتوي على ما يقارب ١٠٠ مايكرو جرامات من اليود

ولاحصول على الكمية الكاملة التي تحتاجها من اليود لا تتناول كمية أكبر من الملح المعالج باليود بل الأغذية الغنية باليود

ثانياً، علاج دوائي يصفه الطبيب المعالج

تناول اليود كمستحضر دوائي -

تناول الهرمون كمستحضر دوائي -

تناول مثبط للغدة في حال النشاط الزائد -

ثالثاً، علاج جراحي

استئصال بعض أو كل الغدة حسب حالة المريض

Annex II. Goiter - How to expect goiter, prevention and treatment

<p>ثالثاً: الفحص بالسونار علي الغدة الدرقية</p> 	<p>كيف تكتشف تضخم الغدة الدرقية؟ أولاً- الكشف الإكلينيكي علي الغدة الدرقية</p> 	<p>التغذية السليمة حماية من تضخم الغدة الدرقية ومشكلاتها الصحية</p> <p>• الغذاء الصحي هو طعام متوازن ومتنوع يحتوي على جميع العناصر الغذائية الأساسية التي يحتاجها الجسم</p> 
<p>الوقاية</p> <ul style="list-style-type: none"> • أولاً: تناول كميات كافية من اليود بالغذاء • ثانياً: استعمال الملح اليودي • ثالثاً: مراعاة حفظ الملح بالطريقة السليمة • رابعاً: الكشف الطبي في حال الشك بتضخم الغدة الدرقية 	<p>ثانياً: التحاليل الطبية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ١- نشاط الغدة الدرقية (الهرمونات بالدم) • ٢- مؤشرات اليود بالدم (شبرو جلوبيولين) • ٣- كمية اليود بالبول • ٤- كمية اليود بالمخ 	

<p>سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء المركز القومي للبحوث</p> <p>تضخم الغدة الدرقية</p>  <p>إعداد وإشراف أ.د/ جمال عبد الناصر يمامة أستاذ ورئيس قسم طب الأطفال المركز القومي للبحوث</p>	<p>العلاج</p> <ul style="list-style-type: none"> • أولاً: علاج غذائي • ثانياً: علاج دوائي • ثالثاً: علاج جراحي <p>• إن أفضل طريقة لمعالجة النقص في نسبة اليود هي تناول مكملات غذائية مضاف إليها الملح المعالج باليود لفترات طويلة. وهذه هي الاستراتيجية التي توصي بها منظمة الصحة العالمية. فهي توصي بتناول أقل من ٥ جرامات من الملح في اليوم (ملعقة صغيرة واحدة من الملح في اليوم). وتحتوي على ما يقارب ١٠٠ مايكروجرامات من اليود. وللحصول على الكمية الكاملة التي تحتاجها من اليود لا تتناول كمية أكبر من الملح المعالج باليود بل الأغذية الغنية باليود.</p> <p>مشروع التثقيف الصحي والتدعيم الغذائي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء المركز القومي للبحوث</p> <p>إيماناً بدور المركز القومي للبحوث في خدمة المجتمع المصري وفي القلب منه أنماؤنا وبناتنا فقد ساهم أساتذة وأطباء المركز القومي في كثير من التشخيص والوقاية وعلاج الكثير من الأمراض. المشاريع الطبية واستكمالاً لما تم في مرحلة سابقة من مسح طبي شاملاً للأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء فإن أساتذة وأطباء المركز القومي قد أعدوا نموذجاً للوقاية والعلاج لبعض الأمراض من خلال التثقيف الصحي والعلاج الدوائي والتدعيم الغذائي مبني على أسس طبية لبرنامج موسع قابل للتطبيق على امتداد سيناء الحبيبة وعلمية يكون نواة وباقي ربوع الوطن.</p> <p>وعليه لنا شكر التعاون البناء للأجهزة التنفيذية بمحافظة جنوب سيناء ولا يفتقرنا تقدير الدور الإيجابي لأجهزة مديرية التربية والتعليم ومديرية الصحة بالمحافظة.</p> <p>ونحن نتمنى أن تساهم هذه النشرات الطبية في نشر الوعي الصحي بين أهلتنا وأطفالنا في جنوب سيناء.</p> <p>إبني العزيز... إن صحتك هي رأس مالك ومستقبلك فلا تهمل فيها. اقرأ هذه النشرة بعناية.</p> <p>ناقش فيها مدرستك ومدرستك في الفصل، جاور زملائك وأخوتك فيما تحويه، اقرأها لوالديك بالمشغل.</p> <p>اجتهد أن تفهم المعلومات الموجودة بها وأن تطبقها لتعيش سليماً مستحيلاً.</p> <p>إ.د. / جمال عبد الناصر الباحث الرئيسي للمشروع أستاذ ورئيس قسم بحوث طب الأطفال المركز القومي للبحوث ٢٠١٥-٢٠١٦</p>
--	--

Annex III. Pediculosis and scabies - Mode of infection, clinical presentation, prevention and treatment

سلسلة التثقيف الصحي للقائية والعلاج
من بعض الأمراض المنتشرة
بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

الجرب

إعداد
د. هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

تحت إشراف
أ.د. محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

ما أعراض وجود القمل بالرأس؟
الاحساس بشيء يتحرك على فروة الرأس أو الحكّة (الهرش).

المخاطر الصحية:

- 1- التهابات الجلد
- 2- بثور صديدية بالجلد وفروة الرأس
- 3- انتشار الحشرات بمناطق أخرى من الجسم
- 4- حمى التيفوس الويانية
- 5- الحمى الرجاجة

كيف تحمي نفسك من الإصابة بالقمل؟
الاهتمام بالنظافة الشخصية، استخدام المستلزمات الشخصية، وعدم استعمال أدوات الآخرين.

سرعة علاج أي شخص مصاب بالقمل.

تعزل أدوات الشخص المصاب في أكياس بلاستيكية لمدة 4 أيام.

ما أهمية التغذية في الوقاية من القمل؟
الاعتماد على الأغذية المفيدة عامة لتقوية المناعة مثل الخضروات الطازجة، الأسماك، واللحوم، ومنتجات الألبان.

العلاج:
استخدام الأدوية الفعالة مثل لوسيون (Ivermectin 1%) حيث يوضع اللوسيون بالمساء قبل النوم مع وضع غطاء رأس بلاستيكي وحتى الصباح ثم يتم تمشيط الشعر بالفرشاة (مشط ذو أسنان ضيقة) بعد غمرها في مزيج من الماء والدافء والخل الأبيض (المخصص للطعام) بمقادير متساوية حتى يتم فصل البيض عن الشعر وإذابة المادة الاسمنتية اللاصقة. تتم هذه العملية ٢ مرات أسبوعياً لمدة شهر. يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد.

حشرة الرأس (القمل)

طرق العدوى بحشرة الرأس:
تقارب شديد بين رأس المصاب ورأس الشخص السليم لانتقال القمل استخدام مشط أو أدوات أو وسادة الشخص المصاب.

مراحل التطور:
تضع الأنثى بيضها ويلصق بقوة على الشعر بمادة اسمنتية وبعد أسبوع يقفص البيض. تنضج أنثى القمل في أسبوع. وقد تبيض الأنثى حوالي ٧ بيضات في اليوم الواحد. لتتكرر الدورة الحياتية للقمل. يعيش القمل حوالي ٢٠ يوماً فقط إلا أنه في حالة عدم وجوده على رأس إنسان، فإنه يهلك في خلال ٢٤ ساعة بسبب عدم وجود المادة الغذائية الوحيدة له، ألا وهو دم الإنسان.

سلسلة التثقيف الصحي للقائية والعلاج
من بعض الأمراض المنتشرة
بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

حشرة الرأس (القمل)

إعداد
د. هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

تحت إشراف
أ.د. محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

مشروع التثقيف الصحي والتدعيم الغذائي للقائية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

إيماناً بدور المركز القومي للبحوث في خدمة المجتمع المصري وفي القرب منه أنزلنا وبناتنا قد ساهم أساتذتنا وأطباء المركز القومي في كثير من التشخيص والوقاية وعلاج الكثير من الأمراض. المشاريع الطبية واستكمالاً لما تم في مرحلة سابقة من مسح طبي شامل للأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء فإن أساتذة وأطباء المركز القومي قد أعدوا نموذجاً للقائية والعلاج لبعض الأمراض من خلال التثقيف الصحي والعلاج الدوائي والتدعيم الغذائي مبني على أسس طبية لبرنامج موع قابل للتطبيق على إمتداد سيناء الحبيبة وعلمية يكون نواة وباقي ربوع الوطن.

ويطيب لنا شكر التعاون البناء لأجهزة التنفيذية ومحافظة جنوب سيناء ولا يشقنا تقدير الدور الإيجابي لأجهزة مديرية التربية والتعليم ومديرية الصحة بالمحافظة.

ولن ننسى أن تساهم هذه الشرائط الطبية في نشر الوعي الصحي بين أهلاً وأطفالنا في جنوب سيناء.

إبني العزيز... إن صحتك هي رأس مالك ومستقبلك فلا تهمل فيها.

اقرأ هذه الشرة بعناية.

ناقش فيها مدرستك ومدرستك في القمل.

حاور زملائك وأخوتك فيما لتوعية.

اقرأها أو الديك بالمعزل.

اجتهد أن تفهم المعلومات الموجودة بها وأن تطبقها لتعيش سليماً صحيحاً.

د. جمال عبد الناصر
باحث الرئيسي للمشروع
أستاذ ورئيس قسم بحوث طب الأطفال
المركز القومي للبحوث
٢٠١٥-٢٠١٤

كيف نتحمي عدوى الإنسان السليم بالجرب؟

- العلامات المباشرة لجلد شخص آخر مصاب بالمرض
- استعمال القوط والمناشف وأغطية الفراش والملابس الملوثة الخاصة بالشخص المصاب
- التعامل المباشر مع الحيوانات المصابة.

مراحل التطور
تقوم الأنثى بحفر نفق دقيق في الطبقة السطحية للجلد. حتى تضع الأنثى بيضها بعدد ٢ بيضات يومياً. يقفص البيض ليخرج منه جيل جديد من اليرقات التي تتحول إلى طفيل بالغ خلال أسبوعين، ويعيش الطفيل لمدة ٦ أسابيع.

ما أعراض الإصابة بالجرب؟
طفح جلدي يتميز بوجود حكة (هرش) جلدية شديدة في جميع أجزاء الجسم وبالأذات في الليل أثناء النوم في أماكن مثل ثنايا الجلد.

كيف تحمي نفسك من الإصابة؟
الاهتمام بالنظافة الشخصية

- استخدام المستلزمات الشخصية، وعدم استعمال أدوات الآخرين
- سرعة علاج الشخص المصاب
- عزل أدوات الشخص المصاب في أكياس بلاستيكية لمدة أسبوعين.
- تناول الأغذية المفيدة عامة لتقوية المناعة مثل الخضروات الطازجة، الأسماك، واللحوم، ومنتجات الألبان.

كيف نتعامل مع المريض بالجرب؟

استخدام الأدوية الفعالة مثل صابونة ومرهم الكبريت. تقسم لوفتين إلى عشر قطع ويستخدم الشخص المصاب كل يوم قطعة للاستحمام بها كل ليلة لمدة ١٠ أيام متتالية بماء ساخن وصابونة الكبريت ويحك الجلد بقوة حتى يفتح جميع الانفاق التي يكون بداخلها الطفيل. وبعد التحظيف يدهن مرهم الكبريت بجميع أنحاء الجسم عدد الوجه والرقبة. يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد.

Annex IV. Seborrheic dermatitis, Warts and xerosis - Mode of infection, clinical presentation, prevention and treatment

السنت

طرق العدوى:

- استخدام أدوات شخص مصاب بمرض السنت
- عض الأظافر من أحد أسباب انتشار الثآليل على رؤوس الأصابع
- حول الأظافر يسبب عمل الجروح التي قد تساعد على توغل الفيروس داخل الجلد
- ملامسة جلد شخص مصاب.

الأعراض:

- السنت المألوف (الشائع)
- السنت القديمي (عين السمكة)
- السنت السطحي
- السنت المخاطي

الأعراض:

- عبارة عن نتوء خشن الملمس وصلب ينمو على سطح الجلد ويظهر بعدة أشكال وأحجام وأعداد وغالبا ما يكون بنفس لون الجلد، ومن الممكن أن يصيب أي جزء من أنحاء الجسم.

الوقاية:

- عدم اللعب في الأجزاء المصابة بالسنت: عدم قص الأظافر السليمة
- بنس المقتصد الذي استخدمته لقص الأظافر المصابة، عدم تثقيب السنت، غسل اليدين جيد بعد لمس السنت، عدم استخدام أدوات الآخرين.
- التقذية:
- الأغذية المفيدة عامة لتقوية المناعة مثل الخضروات الطازجة، الأسماك، واللحوم، ومنتجات الألبان.

العلاج:

- تناول بعض محفزات المناعة ضد الفيروسات عامة ومقويات للمناعة مثل ليفاميزول،
- استخدام بعض المواد الكيميائية الكاوية ويستخدم حسب تعليمات الطبيب المعالج
- يمكن إزالة السنت بالكي الكهربائي أو الكي بالتبريد أو الليزر.
- يلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد.

مشروع التثقيف الصحي والتدعيم الغذائي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء المركز القومي للبحوث

إيماناً بدور المركز القومي للبحوث في خدمة المجتمع المصري وفي القلب منه أبنائنا وإننا قد ساهمنا أساتذة وأطباء المركز القومي في كثير من التشخيص والوقاية وعلاج الكثير من الأمراض، المشاريــــع الطبية واستكمالاً لما تم في مرحلة سابقة من مسح طبي شامل للأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء فإن أساتذة وأطباء المركز القومي قد أعدوا نموذجاً للوقاية والعلاج لبعض الأمراض من خلال التثقيف الصحي والعلاج الدوائي والتدعيم الغذائي مبني على أسس طبية لبرنامج موسع قابل للتطبيق على إمتداد سيناء الحيوية وعلمية يكون نواة وباقي ربوع الوطن.

ويطلب لنا شكر التعاون البناء للأجهزة التنفيذية بمحافظة جنوب سيناء ولا يتوانا تقدير الدور الإيجابي لأجهزة مديرية التربية والتعليم ومديرية الصحة بالمحافظة.

ونحن نتمنى أن تساهم هذه الشرائط الطبية في نشر الوعي الصحي بين أهلتنا وأطفالنا في جنوب سيناء.

إبني العزيز ... إن صحتك هي رأس مالك ومستقبلك فلا تهمل فيها، إقرأ هذه الشرة بعناية،

ناقش فيها مدرستك ومدرستك في الفصل،

حاور زملائك وأخوتك فيما تحويه،

اقرأها والدليلك بالمنزل.

إجتهد أن تفهم المعلومات الموجودة بها وأن تطبقها تعهش سلماً صحيحاً.

د. جمال عبد الناصر
الباحث الرئيسي لمشروع
أستاذ ورئيس قسم بحوث طب الأطفال
المركز القومي للبحوث
٢٠١٥-٢٠١٦

التهاب الجلد الدهني

سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء المركز القومي للبحوث

إعداد
د. هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

تحت إشراف
أ.د. محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

جفاف الجلد

الأسباب:

- الطقس البارد في الشتاء، قلة شرب المياه والسوائل بصفة عامة، الحمامات الحارة والاستحمام المستمر بالماء الساخن، غسل الغدة الدرقية، بداية مؤشر لأمراض جلدية.

الأعراض:

- الإحساس بأن الجلد مشدود، الجلد متكسحاً وجافاً وقاسياً، مصحوباً بحكة، وجود خفوط وتشققات ظاهرة على الجلد.

التقذية:

- شرب المياه والسوائل بكميات مناسبة (٢ لتر يومياً)، الإهتمام بالتقذية المناسبة والخضروات المليئة بالسوائل الطبيعية مثل الخيار.

العلاج:

- استخدام الكريمات الموضعية المرطبة مثل الفازلين.
- استخدام صابونة مرطبة لل البشرة مثل صابونة الجلستين.
- شرب المياه بكميات مناسبة.
- علاج المشاكل الداخلية المسببة للجفاف إن وجدت.
- يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد.

جفاف الجلد

سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء المركز القومي للبحوث

إعداد
د. هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

تحت إشراف
أ.د. محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

التهاب الجلد الدهني

الأسباب:

- أسباب فطرية، إنتقال بعض الهرمونات من الأم لطفلها الوليد، زيادة إنتاج دهون البشرة كطبيعة وراثية، قلة استخدام الشامبو والصابون.

الأعراض:

- إحمرار بالجلد مصحوب بقشرة دهنية، تميل إلى الإسفرار، قد تكون مصحوبة بحكة.

إرشادات عامة:

- استخدام الشامبو والصابون المناسب للبشرة لتقليل من كميات الدهون المتراكمة على البشرة.

العلاج:

- القسول الملائمة للبشرة الدهنية.
- الشامبو المناسب لفروة الرأس الدهنية.
- الدهانات الموضعية التي تحتوي على مضادات للفطريات للقضاء على الفطر المسبب أو الكورتيكوستيرويدات الموضعية لتقليل من إفراز الدهون.
- مضادات الهيستامين لتقليل من الإحساس بالحكة.
- المسح بقطنة بها زيت زيتون دافئ في حالات الإصابة بفروة رأس حديثي الولادة.
- يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد.

Annex V. Pitriasis alba and acne vulgaris - Etiology, clinical presentation, prevention and treatment

سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج
من بعض الأمراض المنتشرة
بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

حب الشباب



تحت إشراف
أ.د./محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

إعداد
د./ هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

• ما هي أسباب النخالة البيضاء ؟

كثرة التعرض للشمس
وجود طفيليات في الأمعاء
نقص الفيتامينات في التغذية وخاصة (فيتامين أ) .

• ما أعراض النخالة البيضاء ؟

بقع بيضاء صغيرة مستديرة أو بيضاوية بالوجه
تغطيها طبقة رقيقة من القشرة الناعمة (الردة) .

• كيف تقى نفسك من الإصابة بالنخالة البيضاء ؟

أولا: إرشادات عامة:
الابتعاد عن الشمس .

ثانيا: التغذية:
الإهتمام بشرب اللبن ومنتجاته وأكل الأسماك،
والخضروات الطازجة، والفاكهة الغنية بالفيتامينات
(مثل التونة، والجزر، والبطاطا، والمانجو) .

• كيف أعالج النخالة البيضاء ؟

- وضع كريم واق من أشعة الشمس قبل الخروج بربع ساعة وتكراره كل 3 ساعات .

- وضع بعض الكريمات الموضعية مثل الهيدروكورتيزون والكريمات المرطبة .

- استخدام صابونة متعادلة مثل صابونة الجلسرين للبشرة .

- أخذ بعض الأدوية الغنية بالفيتامينات عن طريق الفم .

- يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد .



• ما هو حب الشباب؟

• ما أسباب حب الشباب؟ تكتب بطريقة السرد

اضطراب تفرز الجلد تراكيم الدهون انسداد الوحدة الشعرية نمو البكتيريا التهاب الثهاب الجلد، هذا بالإضافة إلى العوامل الوراثية والهرمونية والبيئية .

• أعراض حب الشباب: تضيق أكثر الحبوب بالوجه قد تكون صديديه مع بعض آثاره وندباته .

• أشكال حب الشباب: تضيق أكثر الرؤوس السوداء أو البيضاء ، الحبوب الحمراء أو الصديديه، ا لتكيسات الدهنية الصديديه، آثاره أو نديباته .

• كيف تقى نفسك من حب الشباب ؟

أولا: إرشادات عامة:
الابتعاد عن الشمس، والحراة، والغبار، والتوتر، والمكياج، وتجنب اللعب بالحبوب .

ثانيا: التغذية:
الابتعاد عن الحوايق مثل المخلل، والدهنيات مثل اللحوم المملحة بالدهون، والسكريات مثل الحلويات والشيكولاتة والمياة الغازية .

• العلاج:

- الفسول الملائم للبشرة الدهنية .
- الدهانات الموضعية، المضادات الحيوية، المضادات الميكروبية، المواد المقشرة .
- الأدوية عن طريق الفم، المضادات الحيوية، الأيزوترتينوين .
- التقشير الكيميائي والليزر لعلاج الندبات والآثار .
- يستلزم الرجوع للطبيب المختص للوصول للتشخيص الصحيح والعلاج المناسب لكل فرد .

سلسلة التثقيف الصحي للوقاية والعلاج
من بعض الأمراض المنتشرة
بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

النخالة البيضاء



تحت إشراف
أ.د./محمود فوزي
أستاذ ورئيس قسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

إعداد
د./ هاني شحاتة
باحث بقسم بحوث الأمراض
الجلدية والتناسلية
المركز القومي للبحوث

مشروع التثقيف الصحي والتدعيم الغذائي
للقاية والعلاج من بعض الأمراض المنتشرة
بين أطفال جنوب سيناء
المركز القومي للبحوث

إيماناً بدور المركز القومي للبحوث في خدمة المجتمع المصري وفي القلب منه أبنائنا وبنايتنا فقد ساهم اساتذنا وأطباء المركز القومي في كثير من التشخيص والوقاية وعلاج الكثير من الأمراض . المشاريع الطبية واستكمالاً لما تم في مرحلة سابقة من مسح طبي شاسع للأشخاص المنتشرة بين أطفال جنوب سيناء فإن اساتذنا وأطباء المركز القومي قد أعدوا نموذجاً للوقاية والعلاج لبعض الأمراض من خلال التثقيف الصحي والعلاج الدوائي والتدعيم الغذائي مبني على أسس طبية لبرنامج موسع قابل للتطبيق على امتداد سيناء الحبيبة . وعلمية يكون فؤاد وباقى ربوع الوطن .

وعطيت لنا لشكر التعاون البناء للأجهزة التنفيذية بمحافظته جنوب سيناء ولا يقوتنا تقدير الدور الإيجابي لأجهزة مديرية التربية والتعليم ومديرية الصحة بالمحافظة .

ونحن نتمنى أن تساهم هذه النشرات الطبية في نشر الوعي الصحي بين أهلنا وأطفالنا في جنوب سيناء .

إبني العزيز ... إن مسحتك هي رأسك ومستقبك فلا تهمل فيها .

اقرأ هذه النشرة بعناية .

ناقش فيها مدرستك ومدرستك في الفصل،

حاول زملائك وأخوتك فيما تعويده،

اقرأها أو اذكرها في المنزل .

إحتفظ أن تقيم المعلومات الموجودة بها وأن تطبقها لتعيش سليماً صحياً .

أ. د. جمال عبد الناصر
الباحث الرئيسي للمشروع
أستاذ ورئيس قسم بحوث طب الأطفال
المركز القومي للبحوث
2015-2016