

NUTRITION

Global surveillance

through anthropometric measurements

Part IV¹ — Prevalence of wasting and stunting in the South-East Asia Region

The anthropometric information available from countries in South-East Asia clearly distinguishes this area from others in the world, as there is still a considerable amount of wasting in pre-school and school-age children. The most dramatic levels of acute undernutrition continue to exist in Bangladesh, India and Sri Lanka, and despite the fact that the Nutrition Unit does not have nationally representative information from these countries, the available data do indicate that wasting occurs in about a quarter of the pre-school children, and stunting in approximately one-half of the children from the same age group.

The pattern of stunting in these countries shows an increase with age. However, where there is a high degree of stunting and little

¹ For Parts I, II and III, see No. 7, 1987, pp. 37-38, No. 8, 1987, pp. 45-50, No. 9, 1987, pp. 57-59

NUTRITION

Surveillance mondiale

au moyen des données anthropométriques

Partie IV¹ — Prévalence de l'émaciation et du retard de croissance dans la Région de l'Asie du Sud-Est

Les données anthropométriques provenant des pays de l'Asie du Sud-Est font apparaître une nette différence entre cette région du monde et les autres, en ce que l'émaciation y est encore très fréquente chez les enfants d'âge préscolaire et scolaire. Des taux impressionnants de dénutrition aiguë se rencontrent encore au Bangladesh, en Inde et à Sri Lanka, et bien que le service de la Nutrition ne possède pas pour ces pays d'informations représentatives sur le plan national, il ressort des indications disponibles que chez les enfants d'âge préscolaire, 1 sur 4 à peu près souffre d'émaciation et la moitié environ présente un retard de croissance.

Dans ces pays, le retard de croissance augmente avec l'âge. Toutefois, là où le retard de croissance est fréquent et l'émaciation peu répandue, ce

¹ Pour les Parties I, II et III, voir N° 7, 1987, pp. 37-38, N° 8, 1987, p. 45-50; N° 9, 1987, pp. 57-59

wasting, stunted growth may be seen as an adaptation to unfavorable living conditions including lack of adequate food.

In several cases repeated surveys indicate slight improvements in wasting as well as stunting. This seems to have happened in Burma, in some localities of South India, and in Sri Lanka over the past decade. More data, both recent and valid, would be needed to verify such trends.

retard peut être considéré comme une adaptation à des conditions de vie défavorables, y compris le manque d'aliments adéquats.

Dans plusieurs cas, des enquêtes répétées montrent une légère amélioration de la situation, en ce qui concerne aussi bien l'émaciation que le retard de croissance. C'est ce qui semble s'être produit au cours des 10 dernières années en Birmanie, dans certaines localités du sud de l'Inde, et à Sri Lanka. Pour vérifier ces tendances, il faudrait disposer d'un plus grand nombre de données à la fois récentes et valides.

Table 1.^a Anthropometric indicators of nutritional status in the WHO South-East Asia Region: prevalence of wasting and stunting
Tableau 1.^a Indicateurs anthropométriques de l'état nutritionnel dans la Région OMS de l'Asie du Sud-Est: prévalence de l'émaciation et du retard de croissance

Region, country, area Région, pays, zone	Date of survey Dates des enquêtes		Number examined Nombre examiné	Age group (years) Groupe d'âge (années)	Wasted Emaciation	Stunted Retard de croissance	Low Insuffisance	Obese Obésité	Notes	Ref. No. ^b Ref. N° ^b
	Month(s) Mois	Year(s) Année(s)			weight-for-height (poids/taille)	height-for-age (taille/âge)	weight-for-age (poids/âge)	weight-for-height (poids/taille)		
					Percentage below/above median Pourcentage au-dessous/au-dessus de la médiane					
					-2 S.D. -2 E.T.	-2 S.D. -2 E.T.	-2 S.D. -2 E.T.	+2 S.D. +2 E.T.		
Bangladesh National-rural		1982-83	411	0.25-0.99	2.2	50.4	44.0		Except/sauf Tracts Chittagong Hill	0073
			581	1	21.2	72.8	75.0			
			591	2	18.4	76.5	80.5			
			781	3	16.0	78.9	78.8			
			772	4	14.5	84.6	80.4			
			1174	5	17.5	80.5	81.2			
Burma - Birmanie National		1980-81	424	0-0.99	21.0	26.4	25.0			0076
			356	1	48.3	57.0	65.5			
			271	2	30.6	69.7	55.0			
National-urban - National-urban		1983-85	308	0-0.49	0.7	14.9	5.8			0207
			339	0.5-0.99	2.9	31.6	22.7			
			553	1	11.2	52.3	46.3			
			435	2	11.3	64.8	48.5			
National-perurban - National-perurban			180	0-0.49	7.2	15.6	10.0			
			161	0.5-0.99	14.9	37.3	32.3			
			308	1	27.3	59.4	52.6			
			229	2	22.3	77.7	51.5			
National-rural			708	0-0.49	3.4	19.5	6.8			
			727	0.5-0.99	7.0	34.2	29.2			
			1259	1	17.5	58.2	53.1			
			1048	2	9.4	77.8	51.2			
India - Inde Local	Jan - March Janv.-mars	1983	53	0-0.49	5.7	13.2	11.4		Tamil Nadu	0124
			151	0.5-0.99	25.2	25.2	38.2			
			252	1	36.6	43.3	48.2			
			279	2	22.6	57.0	43.3			
			245	3	9.0	63.7	45.8			
243	4	14.8	63.8	51.9						
Local		1981-82	416	0-0.99	17.1	23.2	23.4		2 localities in Kerala - 2 localités du Kerala	0196
			451	1	26.8	35.4	51.4			
			443	2	23.5	45.4	62.2			
			451	3	29.5	49.2	62.8			
			460	4	27.9	49.1	61.1			
			442	5	24.4	46.0	59.1			
			398	6	29.7	46.5	65.8			
			394	7	25.6	46.0	59.7			
			391	8	28.5	48.1	59.9			
			364	9	23.5	51.9	60.9			
			602	0-0.99	7.8	17.5	15.0			
			649	1	33.6	48.1	57.9			
			721	2	29.9	46.6	65.9			
			739	3	23.9	48.8	62.1			
			741	4	27.9	46.7	59.0			
739	5	27.3	48.6	61.2						
682	6	29.0	44.4	64.2						
674	7	29.1	44.3	60.6						
651	8	27.1	45.0	61.2						
530	9	25.6	47.1	64.5						
397	0-0.99	12.3	10.3	16.5						
586	1	23.7	47.8	51.4						
671	2	16.9	49.4	55.6						
743	3	12.8	52.9	53.0						
730	4	13.0	55.9	52.3						
709	5	17.1	52.4	53.0						
780	6	16.2	51.7	57.9						
642	7	19.5	46.5	57.1						
654	8	20.0	50.2	61.4						
								3 localities in Kerala - 3 localités du Kerala		

Table 1 (continued) - Tableau 1 (suite)

Region, country, area Region, pays, zone	Date of survey Dates des enquêtes		Number examined Nombre examine	Age group (years) Groupe d'âge (années)	Wasted Emacia- tion	Stunted Retard de croissance	Low Insuffi- sance	Obese Obe- sité	Notes	Ref No. ^b Ref N° ^b
	Month(s) Mois	Year(s) Année(s)			weight- for- height (poids/ taille)	height- for- age (taille/ âge)	weight- for- age (poids/ âge)	weight- for- height (poids/ taille)		
					Percentage below/above median Pourcentage au-dessous/au-dessus de la médiane					
					-2 S.D. -2 E.T.	-2 S.D. -2 E.T.	-2 S.D. -2 E.T.	+2 S.D. +2 E.T.		
Indonesia - Indonésie Local		1977	512	0-0.99	4.5	27.9	22.3		East Java sample - Echantillon Java oriental	0047
			546	1	16.7	61.9	59.9			
			484	2	11.6	77.7	71.5			
			679	3	6.5	78.9	69.4			
			677	4	7.4	82.0	70.5			
			742	5	6.6	83.2	71.8			
Maldives National	1981	133	0.0-4.99	29.3	48.1	56.1		6 island sample - Echantillon de 6 îles	0048 0099	
			261	0-0.99	3.1					
	350	1	10.3							
	275	2	9.4							
	298	3	5.4							
	301	4	2.6							
Local	1981-82	154	0-4.99	15.6	51.3	53.3		Seenu Atoll - Atoll Seenu	0220	
Nepal - Népal National	1975	722 1252 1108 1047 868	0.5-0.99	11.2	48.8	63.2		0049		
				1	26.9	73.4	79.0			
				2	12.8	64.2	70.3			
				3	7.3	73.1	65.3			
Sri Lanka National	1975-76	1337 2555 2438 2491 2490	0.5-0.99	6.4	28.9	36.9		0051		
				1	21.8	47.0	58.6			
				2	12.5	47.0	60.6			
				3	12.8	58.6	60.7			
				4	13.3	62.9	64.7			
National-rural	1978	457 998 912 834 670	0.5-0.99	8.6	32.8	42.8		0052		
				1	22.8	49.6	59.8			
				2	14.7	47.7	62.3			
				3	10.6	54.3	57.2			
				4	13.6	59.0	61.9			
Thailand - Thaïlande Local	1978	194 273 251 237 272	0-0.99	3.8	15.0		Khon Kaen Province, rural - Pro- vince de Khon Kaen, milieu rural	0053		
				1	17.9	21.5				
				2	7.6	51.4				
				3	7.6	38.2				
	1983	420 364 406 130 248 238 219	0.0-0.49 0.5-0.99	1.2	15.5	2.4	Chiang Mai region - Région de Chiang Mai	0169		
				1.6	17.3	13.5				
				8.4	34.0	29.3				
				6.2	32.3	29.2				
				3.2	26.6	25.8				
				3.8	31.9	27.3				
District	Jan Janv.	1984	0.5-0.99	4.7	9.5	18.6	2 tambons in Ubon Province - de la province d'Ubon	0181		
				1	13.5	22.5				
				2	3.0	27.0				
				3	4.9	36.0				
				4	5.3	36.1				
				5	3.4	38.1				
	1975	87E 174E 174E 174E	0.5-0.99	5.9	19.1	19.1	0182			
				1		38.5				
				2	8.2	43.9				
				3	6.9	45.7				
4	6.6	49.7	42.6							

^a It has been necessary to standardize the analysis and presentation of anthropometric data in order to make international comparisons possible. Prevalences of wasting and stunting were therefore calculated using the median \pm 2 S.D. cut-off point, rather than a specified percentage (e.g. 80%) of the reference median. For a justification of this approach, see Waterlow *et al.*, *Bulletin of the World Health Organization* 55, pp. 489-498. - Il a été nécessaire de normaliser l'analyse et la présentation des données anthropométriques en vue de permettre les comparaisons internationales. Pour calculer la prévalence de l'émaciation et du retard de croissance, on a donc pris pour « seuil » 2 E.T. au-dessus ou au-dessous de la médiane, plutôt qu'un pourcentage déterminé (par ex., 80%) de la médiane de référence. Voir la justification de cette approche dans Waterlow *et al.*, *Bulletin de l'Organisation mondiale de la Santé*, 55, pp. 489-498.

^b The list of sources is available on request from the Nutrition Unit, Division of Family Health, World Health Organization, 1211 Geneva 27, Switzerland - Pour obtenir la liste des sources, s'adresser au service de la Nutrition, Division de la Santé de la Famille, Organisation mondiale de la Santé, 1211 Genève 27, Suisse

E = Estimate - Estimation.

S.D. = Standard deviation. - E.T. = Ecart-type.