

> Réponses : Utilisation de l'information sanitaire

Module 8: Partie 1 – Centre de Nutrition Supplémentaire (CNS)

Q1

(a) Utilisation du tableau de référence NCHS / OMS prévu, calculer le % médian du poids par rapport à la taille (WFH) pour les enfants suivants :

i. Garçon 1 (poids, 8,3 kg; taille 73,4 cm)

Malnutrition légère = médiane >-2 à <-1 ZS ou $>80\%$ à $< 90\%$

ii. Garçon 2 (poids, 10,2 kg; taille 79,8 cm)

Normal = médiane >-1 ZS ou $> 90\%$

iii. Fille 1 (poids 4,5 Kg; taille 61,3 cm)

Malnutrition modérée = médiane >-3 à <-2 ZS ou $> 70\%$ à $< 80\%$

iv. Fille 2 (poids 9.5 kg, taille 91.7 cm)

Malnutrition sévère = médiane <-3 ZS ou $< 70\%$

v. Garçon 3 (poids 9.9 kg; taille 85.5* cm)

Malnutrition modérée = médiane >-3 à <-2 ZS ou $>70\%$ à $< 80\%$

*(*NOTE: doivent toujours être arrondi aux valeurs de 0,5)*

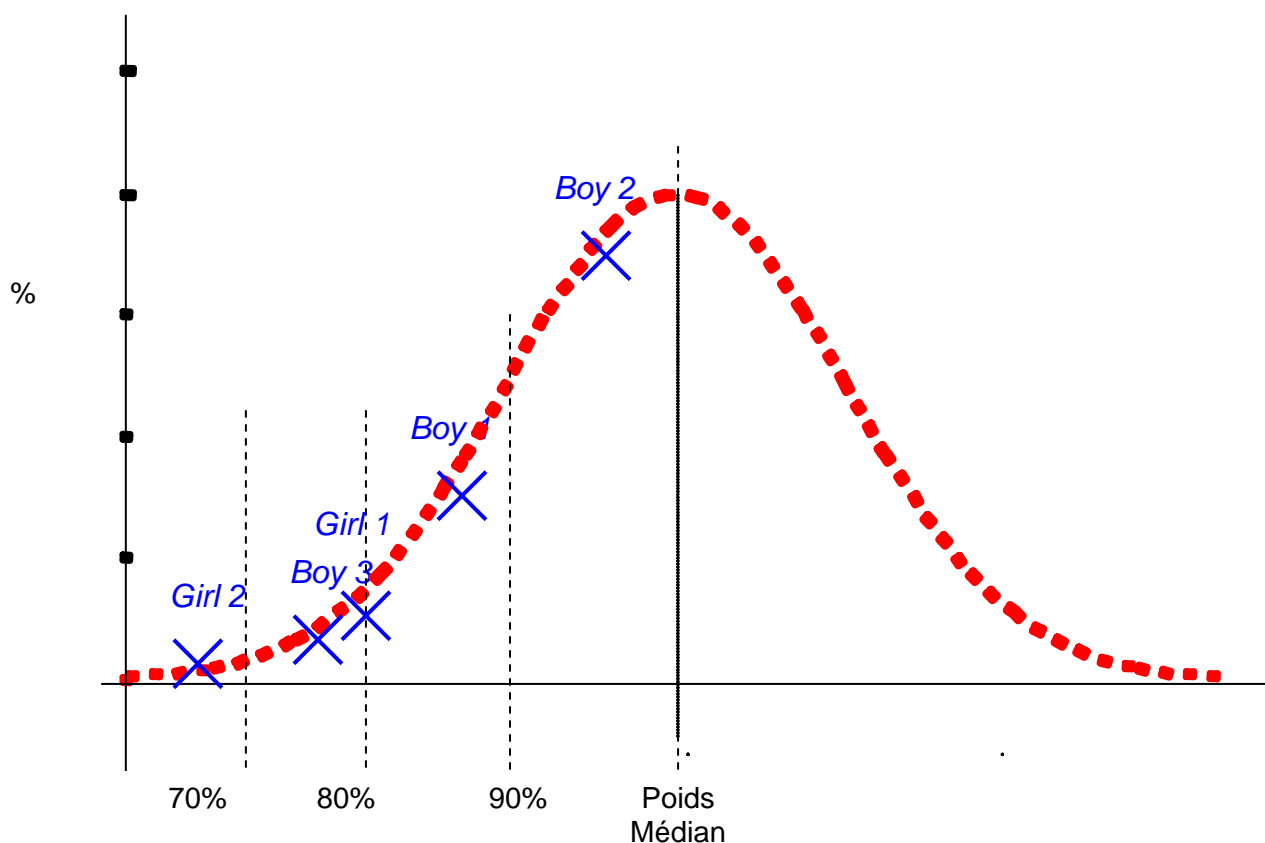
(b) Comment allez-vous interpréter puis utiliser ces résultats ?

- Les enfants sévèrement et modérément mal nourris doivent être inscrit au CNS /TFP et recevoir une gestion de cas approprié / réhabilitation nutritionnelle conformément au protocole national de nutrition.*
- Les cas de malnutrition légère doivent être étroitement suivis dans la surveillance de la croissance afin d'observer le fléchissement du poids entre les registres mensuels. La mère doit être éduquée sur les méthodes appropriées de la nutrition de mineur / l'enfant.*

(c) Représenter de façon générale le domaine où ils pourraient se situer dans la courbe de distribution normale ci-dessous.

Voir la courbe de distribution normale.

Courbe de distribution normale



- La relation entre la valeur du pourcentage médian et l'écart réduit (ZS) varie avec l'âge et la taille, particulièrement dans la première année de vie, et au-delà de l'âge de 5 ans.
- Entre les âges 1 et 5 ans l'écart réduit de la médiane -1 ZS et de la médiane -2 ZS correspondent approximativement à 90% et 80% de la médiane poids par rapport à la taille (WFP).
- Au-delà de l'âge de 5 ans ou 110 cm (ou 100 cm pour les enfants à croissance ralentie) cette équivalence n'est pas maintenue ; la médiane -2 ZS est beaucoup en dessous de la médiane 80%. Ainsi, l'utilisation du « pourcentage médian » n'est pas recommandée, particulièrement pour les enfants en âge de scolarisation
- Quelque part au-delà de 10 ans ou 137 cm, la croissance accélérée des adolescents commence et le temps d'apparition de cette croissance est variable. L'interprétation correcte des données du poids par rapport à la taille au-delà de ce point est par conséquent difficile.
- Cependant, en dépit des normes de référence NCHS / OMS qui sont disponibles pour les enfants âgés de plus de 18 ans, elles sont plus pertinentes lorsque leurs utilisations sont limitées pour les enfants âgés de plus de 10 ans.

IMPORTANT! Les écarts réduits (ZS) WFH ne sont pas encore approuvés à être utilisés dans la gestion des plans alimentaires sélectifs. Il est recommandé que le % médian des valeurs de référence du WFP continue d'être utilisé jusqu'à ce que la directive internationale soit officiellement change.

Q2

(a) La Table 2 donne l'information sur le nombre de sorties pendant le mois. Faisant usage de l'information pourvue, calculer les indicateurs suivants pour les enfants en dessous de 5 ans:

- i. Taux de récupération $(28 / 37 * 100) = 76\%$ (acceptable, norme > 75%)
- ii. Taux de décès $(3 / 37 * 100) = 8\%$ (non acceptable, norme < 3%)
- iii. Taux de déficience $(6 / 37 * 100) = 16\%$ (acceptable, norme < 15%)

(b) Quelle est la définition de "non traité" dans CNS ? Comment ces enfants devraient-ils être contrôlés dans le registre de CNS ?

Des enfants sans guéris (ou « non réponders ») sont définis dans CNS comme les enfants que le démuné a atteint des critères de décharge dans les 12 semaines (3 mois). Ils devraient être sortis comme « sans guéris » et être admis encore dans la prochaine rangée disponible dans le registre en tant qu'autre nouvelle admission. Des mesures devraient également être prises pour étudier des raisons de réponse faible.

Table 2

Plan alimentaire supplémentaire		Réfugié				Total
		< 5		≥ 5		
Nombre d'autorisation de sortie	<i>guéris</i>	21	7	0	0	28
	<i>absence</i>	3	0	0	0	3
	<i>décès</i>	6	0	0	0	6
	<i>transfert</i>	0	0	0	0	0
	<i>sans guéris</i>	0	0	0	0	0
Total exits		30	7	0	0	37

Q3

Les résultats de la plupart des récents sondages de nutrition indiquent un taux de malnutrition aigu mitigé de 5%. La population totale est de 30.319 ; celle des moins de 5 ans est de 6.064.

(a) Utilisant l'information pourvue dans la Table 3, répondre aux questions suivantes:

- i. Quelle est la couverture du CNS parmi les enfants mal nourris de moins de 5 ans?

*La population cible pour les ceux qui sont modérément mal nourris = $6064 * 0.05$ (taux mal. mod) = 303*

Couverture = $(28 + 33) / 303 = 20\%$ (non acceptable, norme > 90%)

- ii. Quelle est la couverture du CNS parmi les mères enceintes et lactantes?

*Population cible des femmes enceintes et lactantes = $30,319 * 0.04$ (proportion Enceintes & Lact) = 1213*

Couverture = $(767 + 354) / 1213 = 92\%$

- iii. Que peuvent être certaines des explications de ces résultats?

La plupart des explications de la faible couverture en partie (i) inclut : (a) programmation (accès, insécurité, localité des centres de ravitaillement,

acceptabilité, qualité de services, éducation de la communauté / mobilisation et (b) statistique (estimation erronée de la population cible).

Table 3

CNS	Réfugié				Total	Réfugié		Total
	< 5		≥ 5			Enc.	Allt.	
	M	F	M	F				
Total fin de mois	28	33	15	113	189	767	354	1121

> Réponses: Utilisation de l'information sanitaire

Module 8: Partie 2 – Centre de Nutrition Thérapeutique (CNT)

Q1

Vous travaillez dans un centre de ravitaillement thérapeutique, vous assurez le suivi d'un enfant qui récemment avait reçu vos soins. Observer les données de l'enfant A prévues dans le registre CNT type.

- (a) Compléter les informations du registre CNT et celles au dessus du formulaire du registre du patient.

Voir le registre CNT et le formulaire d'enregistrement de patients déjà complétés.

- (b) Quel est le poids cible?

Poids cible = 7,5 Kg

- (c) Construire un graphique de son gain de poids pendant qu'il était hospitalisé (suppose que sa taille est restée constante pendant cette période à 72 cm, et sa température à 37°C).

Voir le formulaire complété du registre de patients.

- (d) Calculer la durée d'hospitalisation et gain moyen de poids.

Durée d'hospitalisation = 15 jours

Gain moyen de poids = 13,2 g/Kg/jour

(Note : plus faible enregistré pendant l'hospitalisation n'est pas le même dans cet exemple que celui de la durée d'hospitalisation).

Q2

Vous venez de commencer par préparer le rapport de nutrition de fin de mois. Regardez les données des autres enfants dans le registre CNT. Il contient les données complètes des hospitalisations et des sorties de janvier 2008.

- (a) Calculer la durée d'hospitalisation et le gain moyen de poids pour les enfants autorisés à sortir.

Voir le registre CNT complété.

- (b) Calculer la somme des jours de la durée d'hospitalisation individuelle et le gain moyen de poids des enfants en dessous de 5 ans autorisés à sortir.

Somme de la durée d'hospitalisation = (15 + 16 + 14 + 20 + 26) = 91 jours

Somme de la moyenne de gain de poids = (13.2 + 8.4 + 9.5 + 10.0 + 5.2) = 46.3 g/kg/jour

- (c) Calculer l'indicateur du gain moyen de poids du centre pour le mois de janvier. Comment allez-vous interpréter ce résultat ?

Gain moyen de poids = 46.3 / 5 = 9.3 g/kg/jour

Ce chiffre est supérieur à la norme recommandée de 0,8g/Kg / jour et est par conséquent une limite acceptable du gain de poids.

(Note : la durée moyenne d'hospitalisation dans cet exemple est de 18 jours).

Notes Cliniques

Note:

Pour calculer le poids moyen obtenu (g / kg / jours):

1. Calculer le gain de poids maximum pendant son admission [en grammes (g)],
(= poids à la sortie – le poids minimum enregistré pendant la période de recouvrement)
2. Diviser par le poids minimum enregistré pendant le recouvrement [en kilogrammes (kg)]
3. Diviser par le nombre total de jours entre la sortie et le poids minimum enregistré pendant le recouvrement (ceci n'est pas toujours la même tout comme la durée de séjour).
4. Entrer le nombre à l'inverse et dans le Registre de malnutrition sévère. A la fin de la semaine, calculer la somme moyenne de gain de poids de toutes les autorisées de sortie de réfugié en dessous de cinq ans et enregistrer dans le rapport hebdomadaire.

> Exercice: Utilisation de l'information sanitaire

Module 8: Partie 2 – Centre de Nutrition Thérapeutique (CNT)

No. d'ordre	No CNT	Nom	Age	Sexe (M / F)	Statut (Réf / Nat)	Adresse	Date d'admission	Réadmis (O/N)	Jour 1				Poids visé (kg)	Poids						
									Taille (cm)	Poids (kg)	Œdème (O/N)	P/T		Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	
001	357	Enfant A	1	M	Ref	A12.34	3.1.2008	N	72.0	6.5	N			6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.8	
002	243	Enfant B	2	F	Ref	A15.56	3.1.2008	N	76.2	7.2	N	<70%	8.9	7.6	8.1	8.5	8.7	8.8	8.8	
003	056	Enfant C	3.5	M	Ref	F11.03	4.1.2008	N	86.4	8.9	N	<70%	10.1	8.9	8.9	9.0	9.1	9.1	9.2	
004	103	Enfant D	4	M	Ref	C01.79	7.1.2008	N	99.0	11.3	N	<70%	12.8	11.3	11.4	11.5	11.7	11.8	11.9	
005	482	Enfant E	4	F	Ref	A34.09	10.1.2008	N	61.9	4.0	N	<70%	4.8	4.1	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	
006	360	Enfant F	4.5	M	Ref	B98.43	11.1.2008	N	105.1	12.5	N	<70%	14.2	12.5	12.6	12.7	12.7	12.8	12.9	

Système d'Information Sanitaire

POUR FORMATION SEULEMENT - PAS POUR L'USAGE AUX CENTRES DE NUTRITION

NCHS / OMS valeurs de référence pour le poids pour la taille par le sexe

Poids-pour-longueur (49-84 cm) et poids-pour-taille (85-110 cm)

Le poids du garçon (kg)					Longueur (cm)	Le poids de la fille (kg)				
< 60%	< 70%	< 80%	< 90%	Médian		Médian	< 90%	< 80%	< 70%	< 60%
1.8	2.1	2.5	2.8	3.1	49	3.3	2.9	2.6	2.2	1.8
1.8	2.2	2.5	2.9	3.3	50	3.4	3	2.6	2.3	1.9
1.8	2.2	2.6	3.1	3.5	51	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9
1.9	2.3	2.8	3.2	3.7	52	3.7	3.3	2.8	2.4	2
1.9	2.4	2.9	3.4	3.9	53	3.9	3.4	3	2.5	2.1
2	2.6	3.1	3.6	4.1	54	4.1	3.6	3.1	2.7	2.2
2.2	2.7	3.3	3.8	4.3	55	4.3	3.8	3.3	2.8	2.3
2.3	2.9	3.5	4	4.6	56	4.5	4	3.5	3	2.4
2.5	3.1	3.7	4.3	4.8	57	4.8	4.2	3.7	3.1	2.6
2.7	3.3	3.9	4.5	5.1	58	5	4.4	3.9	3.3	2.7
2.9	3.5	4.1	4.8	5.4	59	5.3	4.7	4.1	3.5	2.9
3.1	3.7	4.4	5	5.7	60	5.5	4.9	4.3	3.7	3.1
3.3	4	4.6	5.3	5.9	61	5.8	5.2	4.6	3.9	3.3
3.5	4.2	4.9	5.6	6.2	62	6.1	5.4	4.8	4.1	3.5
3.8	4.5	5.2	5.8	6.5	63	6.4	5.7	5	4.4	3.7
4	4.7	5.4	6.1	6.8	64	6.7	6	5.3	4.6	3.9
4.3	5	5.7	6.4	7.1	65	7	6.3	5.5	4.8	4.1
4.5	5.3	6	6.7	7.4	66	7.3	6.5	5.8	5.1	4.3
4.8	5.5	6.2	7	7.7	67	7.5	6.8	6	5.3	4.5
5.1	5.8	6.5	7.3	8	68	7.8	7.1	6.3	5.5	4.8
5.3	6	6.8	7.5	8.3	69	8.1	7.3	6.5	5.8	5
5.5	6.3	7	7.8	8.5	70	8.4	7.6	6.8	6	5.2
5.8	6.5	7.3	8.1	8.8	71	8.6	7.8	7	6.2	5.4
6	6.8	7.5	8.3	9.1	72	8.9	8.1	7.2	6.4	5.6
6.2	7	7.8	8.6	9.3	73	9.1	8.3	7.5	6.6	5.8
6.4	7.2	8	8.8	9.6	74	9.4	8.5	7.7	6.8	6
6.6	7.4	8.2	9	9.8	75	9.6	8.7	7.9	7	6.2
6.8	7.6	8.4	9.2	10	76	9.8	8.9	8.1	7.2	6.4
7	7.8	8.6	9.4	10.3	77	10	9.1	8.3	7.4	6.6
7.1	8	8.8	9.7	10.5	78	10.2	9.3	8.5	7.6	6.7
7.3	8.2	9	9.9	10.7	79	10.4	9.5	8.7	7.8	6.9
7.5	8.3	9.2	10.1	10.9	80	10.6	9.7	8.8	8	7.1
7.6	8.5	9.4	10.2	11.1	81	10.8	9.9	9	8.1	7.2
7.8	8.7	9.6	10.4	11.3	82	11	10.1	9.2	8.3	7.4

Le poids du garçon (kg)					Longueur (cm)	Le poids de la fille (kg)				
< 60%	< 70%	< 80%	< 90%	Médian		Médian	< 90%	< 80%	< 70%	< 60%
7.9	8.8	9.7	10.6	11.5	83	11.2	10.3	9.4	8.5	7.6
8.1	9	9.9	10.8	11.7	84	11.4	10.5	9.6	8.7	7.7
7.8	8.9	9.9	11	12.1	85	11.8	10.8	9.7	8.6	7.6
7.9	9	10.1	11.2	12.3	86	12	11	9.9	8.8	7.7
8.1	9.2	10.3	11.5	12.6	87	12.3	11.2	10.1	9	7.9
8.3	9.4	10.5	11.7	12.8	88	12.5	11.4	10.3	9.2	8.1
8.4	9.6	10.7	11.9	13	89	12.7	11.6	10.5	9.3	8.2
8.6	9.8	10.9	12.1	13.3	90	12.9	11.8	10.7	9.5	8.4
8.8	9.9	11.1	12.3	13.5	91	13.2	12	10.8	9.7	8.5
8.9	10.1	11.3	12.5	13.7	92	13.4	12.2	11	9.9	8.7
9.1	10.3	11.5	12.8	14	93	13.6	12.4	11.2	10	8.8
9.2	10.5	11.7	13	14.2	94	13.9	12.6	11.4	10.2	9
9.4	10.7	11.9	13.2	14.5	95	14.1	12.9	11.6	10.4	9.1
9.6	10.9	12.1	13.4	14.7	96	14.3	13.1	11.8	10.6	9.3
9.7	11	12.4	13.7	15	97	14.6	13.3	12	10.7	9.5
9.9	11.2	12.6	13.9	15.2	98	14.9	13.5	12.2	10.9	9.6
10.1	11.4	12.8	14.1	15.5	99	15.1	13.8	12.4	11.1	9.8
10.3	11.6	13	14.4	15.7	100	15.4	14	12.7	11.3	9.9
10.4	11.8	13.2	14.6	16	101	15.6	14.3	12.9	11.5	10.1
10.6	12	13.4	14.9	16.3	102	15.9	14.5	13.1	11.7	10.3
10.8	12.2	13.7	15.1	16.6	103	16.2	14.7	13.3	11.9	10.5
11	12.4	13.9	15.4	16.9	104	16.5	15	13.5	12.1	10.6
11.2	12.7	14.2	15.6	17.1	105	16.7	15.3	13.8	12.3	10.8
11.4	12.9	14.4	15.9	17.4	106	17	15.5	14	12.5	11
11.6	13.1	14.7	16.2	17.7	107	17.3	15.8	14.3	12.7	11.2
11.8	13.4	14.9	16.5	18	108	17.6	16.1	14.5	13	11.4
12	13.6	15.2	16.8	18.3	109	17.9	16.4	14.8	13.2	11.6
12.2	13.8	15.4	17.1	18.7	110	18.2	16.6	15	13.4	11.9