

EFFET IN VITRO DE LA THYMULINE (Zn-FTS) SUR LES SOUS-POPULATIONS LYMPHOCYTAIRES D'ENFANTS DENUTRIS PRESENTANT UNE ATROPHIE THYMIQUE SEVERE.

JAMBON B.\*, ZALLES L.\*\*, SEVILLA R.\*\*, BUSTOS M.\*\*\*, CUELLAR E.\*\* CHEVALIER Ph.\*, DHENIN J.M.\*, PARENT G.\*\*\*\*.

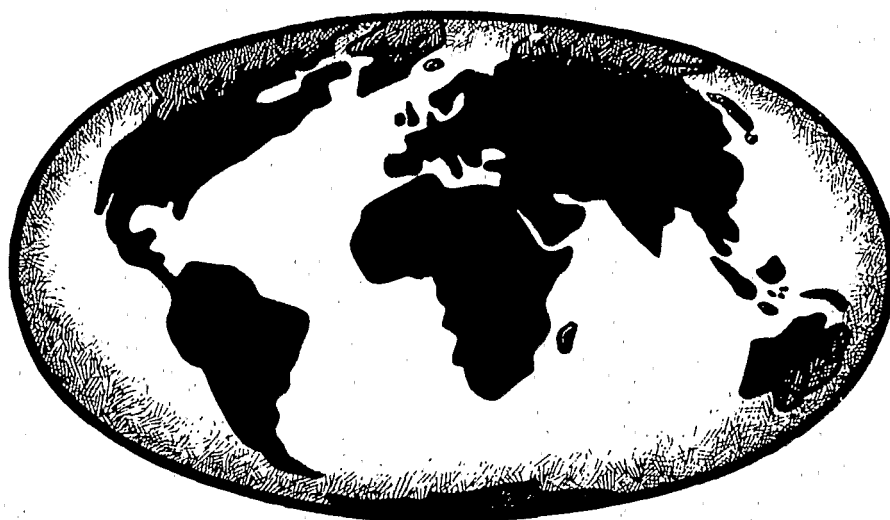
- \* ORSTOM-NUTRITION, CP 2352, COCHABAMBA, BOLIVIA.
- \*\* Centro de Rehabilitación Inmunonutricional (CRIN), Servicio de Pediatría, Hospital VIEDMA, COCHABAMBA, BOLIVIA.
- \*\*\* Servicio de Pediatría, Hospital A. PATIÑO, COCHABAMBA, BOLIVIA.
- \*\*\*\* Proyecto Nutrición ORSTOM-IBBA, CP 824, LA PAZ, BOLIVIA.

Une étude précédente ayant montré chez des enfants décédés en état de Malnutrition Protéino-Energétique (MPE) une atteinte importante des capacités de sécrétion de la thymuline par le thymus, l'objectif du présent travail est d'évaluer l'effet lymphodifférenciateur de ce facteur, l'une des plus actives hormones thymiques, sur les lymphocytes périphériques d'enfants boliviens gravement dénutris hospitalisés en pédiatrie en fonction de l'atrophie thymique et de l'immaturité lymphocytaire dont ils sont atteints. 43 enfants des deux sexes, âgés de 16.9±0.8 mois (moyenne ± SEM), comprenant 10 marasmiques, 17 kwashiorkors et 13 kwashiorkor-marasmiques et d'un poids pour la taille moyen de 73.3±1.6% sont comparés à 15 enfants eutrophiques (P/T 105.1±3.6%) d'âges voisins et sans antécédents infectieux.

La coupe échographique du thymus (lobe gauche entre 2ème et 4ème côtes) n'est seulement que de 48.1±4.7 mm<sup>2</sup> chez les dénutris contre 446.3±19.3 chez les sujets eutrophiques tandis que le dénombrement lymphocytaire (immunofluorescence indirecte et anti-corps monoclonaux - ORTHOMUNE -) révèle une importante immaturité de la lignée T objectivée par des taux élevés de lymphocytes T immatures T6 (27.7±1.0% contre 7.8±0.8) et des taux diminués de lymphocytes T effecteurs totaux T3 (51.1±1.0% contre 61.7±1.3) ; perturbations par ailleurs accompagnées d'une légère augmentation des lymphocytes T suppresseurs TB (31.1±1.0% contre 27.3±1.3). L'incubation pendant 2 heures à température ambiante de la suspension cellulaire en présence d'une faible dose de thymuline (- CHOAY - 5ng /10<sup>7</sup>€) suffit pour corriger très sensiblement les chiffres observés : augmentation des T effecteurs totaux T3 (51.3±1.0% à 55.6±1.1), des sous-classes helper T4 (37.8±1.3% à 43.4±1.3) et suppresseur TB (31.1±1.0% à 34.9±1.0) et surtout diminution de pratiquement moitié des lymphocytes T immatures T6 (27,7±1.0% à 15.2±0.8). Dans l'étude les lymphocytes B ne sont pas affectés et aucune différence significative n'est observée selon les types de malnutrition.

Il peut être conclu que la thymuline contribue in vitro à la maturation des lymphocytes thymodépendants d'enfants gravement dénutris, ce qui, chez ces patients à haut risque, laisse augurer du bénéfice qu'ils pourraient tirer d'une hormonothérapie supplétive parallèlement aux mesures de réhabilitation nutritionnelle.

**4<sup>èmes</sup> JOURNEES SCIENTIFIQUES  
INTERNATIONALES DU  
GERM**



**Groupe d'Etudes et de Recherches  
sur la Malnutrition  
SPA-BELGIQUE 23-29 avril 1989**

*Allaitement maternel  
Lipides et malnutrition  
Nutrition de la personne âgée  
Nutrition et développement rural  
Aliments et thérapeutique  
Recherche et coopération  
Thèmes libres*

**EFFET IN VITRO DE LA THYMULINE (Zn-FTS) SUR LES SOUS-POPULATIONS LYMPHOCYTAIRES D'ENFANTS DENUTRIS PRESENTANT UNE ATROPHIE THYMIQUE SEVERE.**

**JAMBON B.\* , ZALLES L.\*\* , SEVILLA R.\*\* , BUSTOS M.\*\*\* , CUELLAR E.\*\*  
CHEVALIER Ph.\* , DHENIN J.M.\* , PARENT G.\*\*\*\*.**

**\* ORSTOM-NUTRITION, CP 2352, COCHABAMBA, BOLIVIA.**

**\*\* Centro de Rehabilitación Inmunonutricional (CRIN), Servicio de Pediatría, Hospital VIEDMA, COCHABAMBA, BOLIVIA.**

**\*\*\* Servicio de Pediatría, Hospital A. PATIÑO, COCHABAMBA, BOLIVIA.**

**\*\*\*\* Proyecto Nutrición ORSTOM-IBBA, CP 824, LA PAZ, BOLIVIA.**

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 31.351 ex 1

Cote : B

19 FEV. 1991

ORSTOM  
Lab.Nut.Tropicale  
Publication n° 488