

199

MED
TESIS
R 6212 R / INDIZ.
2003

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
ESCUELA DE GRADUADOS DE EDUCACIÓN CONTINUA
HOSPITAL MATERNO INFANTIL GERMAN URQUIDI
DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA " M. ASCENCIO VILLARROEL "

INMUNOMODULACION DEL HIERRO Y ZINC EN LA REHABILITACIÓN DE NIÑOS DESNUTRIDOS GRAVES

HMIGU

(Junio 2000 a Diciembre 2002)

AUTOR: Dra . Elizabeth Rivero
Residente de Pediatría 3º año

TUTORES : Dr. Ricardo Sevilla
"Médico Pediatra Nutriólogo"

Dr. Paulino Villarroel
"Médico Pediatra"

Lic. Lourdes Zalles.
"Bioquímica Inmunóloga"

Cochabamba – Bolivia
Febrero 2003

#9

INDICE

RESUMEN.....	1
INTRODUCCION.....	3
MARCO TEORICO.....	5
JUSTIFICACION.....	13
HIPOTESIS.....	13
OBJETIVO GENERAL.....	14
OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	14
METODOLOGIA.....	15
RESULTADOS.....	17
DISCUSION.....	19
CONCLUSIONES.....	20
RECOMENDACIONES.....	21
ANEXOS.....	22
BIBLIOGRAFIA	

INDICE DE CUADROS

**CUADRO 1: PARAMETROS CLINICOS Y NUTRICIONALES DE
LOS NIÑOS ESTUDIADOS**

**CUADRO 2: PARAMETROS HEMATOLOGICOS DE LOS GRUPOS
DE ESTUDIO Y CONTOL**

**CUADRO 3:PARAMETROS INMUNOLOGICOS DEL GRUPO
ESTUDIO Y CONTROL**

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 1 PARAMETROS HEMATOLOGICOS (hemoglobina)

GRAFICO 2 PARAMETROS HEMATOLOGICOS (HEMATOCRITO)

GRAFICO 3: PARAMETROS BIOQUIMICO – NUTRICIONALES
(Ferritina)

GRAFICO 4 PARAMETROS BIOQUIMICO – NUTRICIONALES
(transferrina)

GRAFICO 5 PARAMETROS INMUNOLOGICOS (superficie timo)

GRAFICO 6 PARAMETROS INMUNOLOGICOS (linfocitos inmaduros
CD1a)

GRAFICO 7 PARAMETROS INMUNOLOGICOS (receptores de
transferrina)

INTRODUCCION

Las infecciones constituyen la consecuencia más grave de la malnutrición infantil y la primera causa de mortalidad en la niñez desnutrida, estas actúan en sinergia agravando el déficit nutricional lo que precipita al niño a un círculo infección-malnutrición, que en ausencia de tratamiento apropiado, frecuentemente está interrumpido por el fallecimiento del mismo. Pero la relación inversa, es decir la malnutrición como factor predominante de la susceptibilidad infecciosa parece todavía más importante porque ocasiona disfunción del sistema inmunitario, este efecto concierne a todos los compartimientos del sistema de defensa del organismo, tanto no específicos (los epitelios especializados) como específicos, es decir la población linfocitaria, especialmente la timo dependiente (12).

Sin embargo, esta disfunción del sistema inmunitario no se puede atribuir a la deficiencia de un nutriente en particular, sino más bien al resultado de una deficiencia combinada de múltiples nutrientes (12).

Esta claramente demostrado (6,12,13,14) que el zinc mejora la respuesta inmunitaria por trabajos realizados en nuestro medio y por autores extranjeros . El interés es el de añadir aparte de este micronutriente el uso de hierro.

El estudio de las relaciones entre el status de hierro y la inmunidad, se debe considerar sobre todo un contexto infeccioso y la influencia de este último sobre el

sistema inmunitario que en definitiva podría explicar o interpretar resultados aleatorios.

En situaciones de deficiencia de hierro, la existencia de carencias nutricionales podría igualmente interferir en la inmunidad y la sensibilidad a las infecciones que harían difícil la interpretación de perturbaciones provocadas por ambas.