



MED  
Tesis  
2005  
A 973 e

56

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE MEDICINA  
INVENTARIO: Biblioteca "Julio Rodríguez Rivas"

05/30/05	10/05/05	05/30/05
Código de inventario		
05/30/05	05/30/05	05/30/05
Fecha de ingreso		
05/30/05	05/30/05	05/30/05
Fecha de salida		

INDICE

I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Tema de estudio	2
1.2. Objetivos	2
1.2.1. Objetivo General	2
1.2.2. Objetivo Especifico	2
1.3. Definiciones Pertinentes	2
1.4. Justificación	3
1.5. Hipótesis	4

**INCIDENCIA DE HIPOPOTASEMIA EN NIÑOS EUTROFICOS Y DESNUTRIDOS  
MENORES DE CINCO AÑOS CON ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA DEL  
HOSPITAL MATERNO INFANTIL GERMÁN URQUIDI, DE LA CIUDAD DE  
COCHABAMBA GESTIONES 2003 Y 2004.**

1.4.4. Criterios de inclusión	4
1.4.5. Criterios de exclusión	4
1.4.6. Recolección de la información	5
1.4.7. Procesamiento de datos	5

II. MARCO TEORICO

2.1. Potasio	<b>AUTOR:</b> Dra. Maryluz Ayala Balderrama	3
2.2. Hipopotasemia	<b>Residente de Pediatría 1er. Año</b>	6
2.3. Trastorno Del Metabolismo Del Potasio En La Diarrea		7
2.4. Manifestaciones	<b>TUTOR:</b>	8
2.5. Signos Clínicos De Hipopotasemia	• Dr. Walter Rojas Agreda	8
2.5.1. Neuromusculares	<b>Médico Pediatra</b>	8
2.5.2. Sistema nervioso central		9
2.5.3. Sistema gastrointestinal		9
2.5.4. Corazón		9
2.5.5. Electrocardiograma	<b>COCHABAMBA - BOLIVIA</b>	9
2.6. Tratamiento	<b>2005</b>	9

III. RESULTADOS

IV. CONCLUSIONES

V. REFERENCIAS

VI. ANEXOS

*Willoruel*  
**Dr. Paulino Villaruel M.**  
 DOC. RESPONSABLE - PDT.  
 POST-GRADO - FAC. MED. UMSS

*W. Rojas*  
**Jr. Walter F. Rojas A.**  
 MEDICO PEDIATRA  
 M. P. R. - 367

## INDICE

<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	1
1.1. Tema de estudio	2
1.2. Objetivos	2
1.2.1. Objetivo General	2
1.2.2. Objetivo Específico	2
1.3. Definiciones Pertinentes	2
1.4. Justificación	3
1.5. Hipótesis	4
1.6. Metodología de Investigación	4
1.6.2. Escenario	4
1.6.3. Universo	4
1.6.4. Criterios de inclusión	4
1.6.5. Criterios de exclusión	4
1.6.6. Recolección de la información	5
1.6.7. Procesamiento de datos	5
<b>II. MARCO TEORICO</b>	5
2.1. Potasio	5
2.2. Hipopotasemia	6
2.3. Trastorno Del Metabolismo Del Potasio En La Diarrea	7
2.4. Manifestaciones clínicas	8
2.5. Signos Clínicos De Hipokalemia	8
2.5.1. Neuromusculares	8
2.5.2. Sistema nervioso central	9
2.5.3. Sistema gastrointestinal	9
2.5.4. Corazón	9
2.5.5. Electrocardiograma	9
2.6. Tratamiento	9
<b>III. RESULTADOS</b>	11
<b>IV. CONCLUSIONES</b>	12
<b>V. RECOMENDACIONES</b>	13
<b>VI. BIBLIOGRAFÍA</b>	14

## I. INTRODUCCIÓN.

El tema de estudio es "Incidencia de Hipopotasemia en niños Eutróficos y Desnutridos"

La enfermedad diarreica es una de las principales causas de morbimortalidad en la infancia, principalmente en niños menores de 5 años de edad. La producción de una infección intestinal implica la interacción entre algunos factores del huésped, encaminados a evitarla y factores del agente patógeno o factores de virulencia, dirigidos a vencer dichas defensas, establecerse en el huésped y producir enfermedad, el resultado de estas reacciones es la alteración de los sistemas de transporte de electrolitos en la célula epitelial que provoca secreción de líquidos y electrolitos hacia la luz del intestino(3), las pérdidas excesivas de líquido gastrointestinal suele ser una causa evidente de hipopotasemia, cada día entran a la luz intestinal varios litros de secreción gástricas , intestinales y pancreáticas. Si estos líquidos son insuficientemente reabsorbidos, o si tiene lugar una hipersecreción, puede producirse una importante depleción de potasio. La alcalosis que se produce por pérdida de ácido y la pérdida renal resultante de potasio, es una causa más importante de hipopotasemia. Si las pérdidas de líquido intestinal van acompañadas de depleción de volumen, el hiperaldosteronismo puede contribuir a la hipopotasemia, aumentando la eliminación renal de potasio.

menores de 5 años hospitalizados con enfermedad diarreica aguda y deshidratación grave

Las características de los pacientes con deshidratación grave requieren el manejo de laboratorio para la corrección del desequilibrio hidroelectrolítico. La reposición de líquidos y electrolitos, se la realiza en muchos casos de manera empírica basados en formulas estandarizadas, no tomándose en cuenta los valores reales de cada caso en particular.

➤ Correlacionar la Hipopotasemia en niños eutróficos y desnutridos que cursan con

El propósito de este estudio es de analizar los términos reales del potasio , en pacientes con enfermedad diarreica aguda con deshidratación grave en niños menores de 5 años y realizar una correlación de la clínica con los exámenes de laboratorio específicos en el Hospital Materno Infantil German Urquidi Hospital de referencia de tercer nivel.

Electrolito.- Elemento o sustancia, difieren en cuanto a su concentración en el plasma sanguíneo, líquido intersticial y celular.

Potasio.- Es el principal catión intracelular, su concentración dentro de la célula alcanza aproximadamente 160 mEq/L(mmol), siendo por consiguiente el principal responsable del mantenimiento de la osmolalidad intracelular.

### 1.1. Tema de estudio.-

El tema de estudio es “*Incidencia de Hipopotasemia en niños Eutróficos y Desnutridos menores de cinco años que cursan con enfermedad diarreica aguda con deshidratación grave*” del Hospital Materno Infantil Germán Urquidi, de la ciudad de Cochabamba gestiones 2003 y 2004.

### 1.2. Objetivos

#### 1.2.1. Objetivo General.-

- Evaluar la incidencia de de la hipopotasemia en pacientes eutróficos y desnutridos menores de 5 años que cursan enfermedad diarreica aguda con deshidratación grave en el Hospital Materno Infantil Germán Urquidi , en la ciudad de Cochabamba entre las gestiones 2003 y 2004.

#### 1.2.2. Objetivo Específico.-

- Determinar la clínica de hipopotasemia en niños menores de 5 años hospitalizados con enfermedad diarreica aguda y deshidratación grave.
- Evaluar la aparición de signos y síntomas en relación a la concentración de potasio en menores de 5 años con enfermedad diarreica aguda y deshidratación grave.
- Determinar la reposición de potasio en base a la clínica del paciente.
- Determinar la reposición de potasio en base a los resultados de laboratorio
- Correlacionar la Hipopotasemia en niños eutróficos y desnutridos que cursan con enfermedad diarreica aguda y deshidratación grave.

### 1.3. Definiciones Pertinentes.-

**Electrolito.-** Elemento o sustancia, difieren en cuanto a su concentración en el plasma sanguíneo, líquido intersticial y celular.

**Potasio.-** Es el principal catión intracelular, su concentración dentro de la célula alcanza aproximadamente 160 mEq/L(mmol), siendo por consiguiente el principal responsable del mantenimiento de la osmolalidad intracelular.