

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**



**EVOLUCIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y COMPLICACIONES  
PRODUCIDAS POR LA NUTRICIÓN PARENTERAL EN PACIENTES DEL  
SERVICIO DE NEONATOLOGÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DEL CUSCO  
EN EL PERÍODO DE FEBRERO - ABRIL DEL 2017**

TESIS PRESENTADA POR:

Br. YANET CARIN CACERES MARTINEZ  
Br. KATHERIN NINAN PAZ

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

ASESORA

: Mgt. ANAHI KARINA CARDONA RIVERO

CO-ASESORES

: Dr. JORGE GALDOS TEJADA  
Q.F. CARLOS ENRIQUE CHALLCO APAZA

CUSCO – PERÚ

2018

## RESUMEN

Este estudio se realizó con el **objetivo** de evaluar la evolución del estado nutricional y las complicaciones producidas por la nutrición parenteral en pacientes del Servicio de Neonatología del Hospital Regional del Cusco, en el periodo comprendido entre Febrero a Abril del 2017. **Metodología:** Se realizó un estudio prospectivo, longitudinal, descriptivo y explicativo en el cual se realizó el seguimiento a 30 neonatos hospitalizados que utilizaron Nutrición parenteral por un periodo de 3 meses. **Resultados:** el 56% de neonatos correspondió al género masculino, en su mayoría neonatos a término, con peso entre 2500 a 3600 gramos (63%). El 80% de los neonatos correspondió a adecuados para edad gestacional. Las indicaciones más frecuentes fueron post cirugía y problemas de tolerancia oral (23%), el promedio de días de uso de alimentación parenteral fue 6 días. Se determinó que el estado nutricional de los pacientes antes del inicio de la nutrición parenteral fue del 80% con algún tipo de desnutrición y el 20% pacientes eutróficos; después de la terapia con nutrición parenteral los pacientes con desnutrición disminuyó a un 70% y los pacientes eutróficos aumentaron al 30%; se observó que en los valores de las proteínas totales del antes y después del uso de nutrición parenteral existen diferencias significativas ( $p < 0.05$ ); a diferencia de los valores de los linfocitos y la albumina entre el antes y después de la nutrición parenteral se observó que no existe diferencias significativas ( $p > 0.05$ ). Las complicaciones relacionadas a la homeostasis metabólica fueron: hiperglicemia (36.67%), hipoglicemia (16.67%), hiperazoemia (13.34%), hipernatremia (10%), hiperkalemia (10%), hipokalemia (6.67%), hiponatremia (3.33%) y hipocreatinemia (3.33%); las complicaciones relacionadas al catéter: mala ubicación (55.56%) y oclusión (44.44%). Las complicaciones relacionadas con el tracto digestivo (hepato- biliares) que se presentaron fueron del 16.67%. En el control microbiológico de los frascos de aminoácidos y lípidos usados para la preparación de nutrición parenteral se observó crecimiento en un 25% de los frascos de aminoácidos y lípidos a las 48 horas de apertura y en un 50% de estos a partir del 3er día de apertura respectivamente, en ambos casos hubo presencia de microorganismos en agar

sangre y agar chocolate, con las pruebas bioquímicas, se logró identificar el microorganismo del género *Staphylococcus*. **Conclusiones:** Se evaluó la evolución del estado nutricional, no encontrando diferencias relevantes entre el antes y después del inicio de la nutrición parenteral; las complicaciones producidas por la nutrición parenteral observadas con frecuencia fueron del tipo metabólico y complicaciones relacionadas al catéter.

**Palabras claves:** Nutrición parenteral, evolución del estado nutricional, complicaciones, neonatología.