

Resumen #754

Valoración del estado nutricional antes y después del tratamiento quimioterápico en fase de inducción en niños/as y adolescentes con leucemia.

¹Bianciotti MA, ¹Maidana RE, ¹Mori GV, ¹Ávila Sabbatini GN, ¹Mamondi V
¹Escuela de Nutrición- Fac. de Ciencias Médicas- UNC

Persona que presenta:

Bianciotti MA, bianciotti.agustina94@gmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

Introducción: Las leucemias constituyen las enfermedades oncológicas más frecuente en niños/as. Su tratamiento conlleva una serie de efectos secundarios afectando al estado nutricional del paciente.

Objetivo: Analizar el estado nutricional antes y después de la fase de inducción del tratamiento quimioterápico, de niños/as y adolescentes con leucemia linfoblástica aguda o mielóide de 2 a 18 años asistidos en el Hospital de Niños de la Santísima Trinidad de Córdoba, entre los años 2013 y 2016.

Materiales y métodos: Estudio descriptivo, retrospectivo y longitudinal. Muestra final 40 niños/as y adolescentes que cumplieron con los criterios de inclusión (sin otra patología asociada, que comenzaron y finalizaron la fase de inducción en el Hospital de Niños de la Santísima Trinidad). Se recolectaron datos de las historias clínicas. Se estudió: sexo, edad, estado nutricional antropométrico y bioquímico, cambios de peso y síntomas digestivos. Se realizaron medidas resumen, frecuencias y pruebas de hipótesis (Tstudent y McNemar) con valor $p > 0,05$ como significativo.

Resultados: Antes del tratamiento oncológico en fase de inducción, la valoración antropométrica fue: 65% normal, 17,5% emaciación, 7,5% desmedro, 5% sobrepeso y 2,5% desmedro más emaciación u obesidad. En cuanto a la valoración bioquímica, el 95% presentó hemoglobina disminuida y el 39,3% concentraciones de albúmina baja. Luego de la fase de inducción, el 72,5% aumentó de peso y el 22,5% disminuyó. Los síntomas digestivos estuvieron presentes en un 60,6%. Aquellos con malnutrición por déficit modificaron su estado nutricional a normal y malnutrición por exceso. La totalidad de aquellos que tenían malnutrición por exceso se mantuvieron en dicha categoría (valor $p = 0,46$). Fue menos frecuente la concentración disminuida de hemoglobina (90%) y de albúmina (35,7%) pos inducción.

Conclusión: En cuanto a la valoración antropométrica, comparando el cambio de peso en niños/as al momento del diagnóstico y luego de la fase de inducción, la mayoría de los casos tendieron a aumentar de peso y un porcentaje menor bajó en relación al mismo. Con respecto a la valoración bioquímica, la mayor proporción de pacientes comenzaron con concentraciones disminuidas de hemoglobina, propia de la insuficiencia medular de la enfermedad de base.

Palabras Clave:

estado nutricional; leucemia; niños.

Assessment of nutritional status before and after chemotherapy treatment in the induction phase in children and adolescents with leukemia.

¹Bianciotti MA, ¹Maidana RE, ¹Mori GV, ¹Ávila Sabattini GN, ¹Mamondi V
¹Escuela de Nutrición- Fac. de Ciencias Médicas- UNC

Persona que presenta:

Bianciotti MA, bianciotti.agustina94@gmail.com

Abstract:

Introduction: Leukemias are the most frequent oncological diseases in children. Its treatment involves a series of side effects that affect the nutritional status of the patient.

Objective: To analyze the nutritional status before and after the induction phase of the chemotherapy treatment of children and adolescents with acute or myeloid lymphoblastic leukemia from 2 to 18 years olds assisted in the Children's Hospital of the Santísima Trinidad de Córdoba, between 2013 and 2016.

Materials and methods: Descriptive, retrospective and longitudinal study. Final sample 40 children and adolescents who met the inclusion criteria (the other associated pathology, which began and ended the induction phase at the Children's Hospital of the Holy Trinity). Data from clinical histories was collected. We studied: sex, age, anthropometric and biochemical nutritional status, weight changes and digestive symptoms. We performed summary measures, frequencies and hypothesis tests (Tstudent and McNemar) with $p > 0.05$ value as significant.

Results: Before the oncological treatment in the induction phase, the anthropometric assessment was: 65% normal, 17.5% acute malnutrition, 7.5% chronic malnutrition, 5% overweight and 2.5% acute and chronic malnutrition and 2,5 obesity. Regarding biochemical assessment, 95% had decreased hemoglobin and 39.3% of albumin levels were low. After the induction phase, 72.5% increased in weight and 22.5% decreased. Digestive symptoms occur in 60.6%. Those with malnutrition due to deficit modified their nutritional status to normal and malnutrition due to excess. The totality of those who have excess malnutrition remained in the category (p value 0.46). The decreased concentration of hemoglobin (90%) and albumin (35.7%) after induction was less frequent.

Conclusion: Regarding the anthropometric assessment, comparing the weight change in children at the time of diagnosis and after the induction phase, the majority of cases tended to gain weight and a lower percentage lost weight. Regarding biochemical assessment, most patients started with decreased hemoglobin, typical of the medullary failure of the underlying disease.

Keywords:

nutritional status; leukemia; children.