

بررسی انتی بادی ضد هسته ANA کودکان مبتلا به لیشمانیوز احشایی

حسین علی محمدی اصل ۱*، فرهاد صالح زاده ۱، فرانک کاظمی ۱، نسرین فولادی ۱

۱- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

h.alimohammadi@arums.ac.ir, f.salehzadeh@arums.ac.ir, f.kazemi@yahoo.com, n.fouladi@arums.ac.ir

مقدمه وهدف: ANA تست خونی است که برای ارزیابی بیماریهای اتوایمیون یا بافت همبند استفاده می شود. لیشمانیوز احشایی یک بیماری عفونی مزمن است که مکانیسمهای ایمنی سلولی مسئول کنترل عفونتهای لیشمانیا است. در این مطالعه به بررسی ANA در لیشمانیوز پرداخته شد. مواد وروش ها: در این مطالعه از کودکان مبتلا به کالازار با مراجعه به آزمایشگاه مرکز بهداشت که نمونه DAT آنها مثبت گزارش می شد نمونه خون فریز شده به آزمایشگاه فرستاده شد و بررسی ANA به روش ELISA صورت گرفت. نتایج با استفاده از روش های آماری توصیفی وازمون های آماری square-chi test-t و correlation Spearmans تحلیل شد. نتایج: از کل موارد بیماری تست ANA در ۱۱ مورد (۴۲/۳٪) مثبت ودر ۱۵ مورد (۵۷/۷٪) منفی گزارش شد. بیشترین تیترا ANA مثبت در ۲ مورد (۷/۷٪) و بالاترین تیترا گزارش شده ۵۰ بود. از نظر ارتباط تیترا ANA با درگیری جنس، ANA در ۵۵/۶٪ دختران (۵ نفر) ودر ۳۵/۳٪ پسران (۶ نفر) مثبت بود. بحث و نتیجه گیری: مطالعه نشان داد که لیشمانیوز احشایی جز عفونت هایی است که در آن تست ANA (انٹی بادی ضد هسته) می تواند مثبت باشد. وجود تست ANA مثبت در لیشمانیوز احشایی شاید به دلیل پاتوژنز بیماری و احتمال تغییرات ایجاد شده در سیستم ایمنی و اختلالات ناشی از آن می باشد. پس تست ANA به صورت مثبت کاذب در لیشمانیوز احشایی دیده می شود.

واژه های کلیدی: لیشمانیوز، DAT، ANA، کالازار

Anti Nuclear Anti Body (Ana) in Visceral Leishmaniasis

Hossein Alimohammadiasl 1 *, Farhad Salehzadeh 1, Faranak Kazemi 1, Nasrin Fouladi 1

1- Ardebil University of Medical Sciences

h.alimohammadi@arums.ac.ir, f.salehzadeh@arums.ac.ir, f.kazemi@yahoo.com, n.fouladi@arums.ac.ir

Background: The ANA test is a blood test that is commonly used for evaluating of autoimmune or connective tissue disorders. Visceral leishmaniasis is a chronic infectious diseases wick the cellular Immune mechanisms responsible for the control of leishmania infections. This study attempted to investigate the ANA in leishmaniasis, since there was a probability of observing highly positive ANA in this disease. methods: In this study, we collected samples of blood of children who were infected by visceral leishmaniasis. The number of samples was 26 and was collected from three hygienic centers in Ardebil, Meshkin and Germe within 1.5 years. In one sample the DAT of serum was negative, but in the biopsy of bone marrow the leishman's body was reported. The participants were 9 (34.6%) females and 17 (65.4%) males and their ages varied from 5 months to 5 years (mean 21 months). Results: in the 11 cases (42.3%) the ANA test was positive and in 15 cases (57.7%) was negative. The most frequent of positive ANA titers in 2 cases (7.7%) was 14 and the highest titer was 50. ANA in 5 cases of females (55.6%) and in 6 cases of males (35.6%) was positive. Conclusion study indicates that visceral leishmaniasis is an infectious disease



which in the antinuclear antibody (ANA) test can be positive. Presence of positive ANA test in visceral leishmaniasis probably be due to disease pathogenesis and changes in immune system and it's disorders.

Keywords: Leishmaniasis, ANA, DAT, Kala-Azar