

ز دانشگاه علوم نرسکی کرمان پ

دانشكده پزشكى

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی

عنوان:

بررسی آنتی بادی های IgG و IgM ضد انگل توکسوپلاسماگوندی و ارزیابی IpM و IgG توکسوپلاسماگوندی و ارزیابی IgM و IgG توکسوپلاسما در نمونه خون بیماران HIV /ایدز شهر کرمان در سال۱۳۹۰ توسط: مسعود رشیدی

استاد راهنما: دكتر ناصر ضيا على

استاد مشاور: دکترایرج شریفی-دکتر حمید دانشور-سرکارخانم دکتر زهرا بابایی سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

مقدمه و اهداف: توکسوپلاسما گوندی تک یاخته ایست وآلودگی آن درحدود ۱/۳ از افراد جهان تخمبن زده می شود. اگر چه عفونت توکسوپلاسموزیس مزمن در اغلب موارد بدون علامت است امادرافراد با اختلالات ایمنی، مبتلایان به بدخیمی ها و گیرندگان پیوند به علت فعال شدن عفونت نهقته است که می تواند منجر به عفونت حاد و حتی کشنده شود. در این مطالعه ، تشخیص توکسوپلاسموزیس در بیماران AIDS استفاده از تست الیزا و موارد سرم مثبت با شناسایی DNA انگل مورد بررسی قرار گرفتند. مواد و روشها: جمعا ۱۲۵ نمونه خون از دو گروه شامل ۵۰ نفر بیمار AIDS استفاده از مواردین تا آذرماه ۱۳۹۵ در استان کرمان جمع آوری گردید. بیماران AIDS الله AIDS در گروه های سنی مختلف ازمرکز بیماری های رفتاری استان کرمان انتخاب شدند. فراوانی توکسوپلاسموز با تعیین آنتی بادی های اله اله IBM ضد توکسوپلاسما با روش الیزا وبررسی DNA انگل در افراد سرم مثبت به فراوانی توکسوپلاسموز با تعیین آنتی بادی های الهال های لنفوسیت + CD از گزارش نتایج بیماران استفاده شده و تجزیه و تحلیل کمک ترمافزار SPSS از گزارش نتایج بیماران استفاده شده و تجزیه و تحلیل دادهها بااستفاده از جداول توافقی وآزمون مربع کای پیرسون و نسبت شانس با کمک نرمافزار SPSS انجام شد.

نتایج: نتایج سرولوژی در گروه بیمار وکنترل نشان داد که آنتی بادی IgG در بیمار (۷۰٪) و افرادکنترل و افرادکنترل (۱۲٪) و افراد سالم (۱۴٪) بود بود که تفاوت معنی دار نبود .

آزمایش PCR ازنظرتوکسوپلاسما در افراد ایدزی ۲ نفر (۴٪) و در افراد نرمال ۲ نفر (۲/۷ ٪) مثبت بود.افزایش آلودگی همراه با افزایش سن به طور نسبی در گروه بیمار وکنترل وجودداشت که بالاترین میزان در گروه سنی ۲۰ تا ۴۰ سال در گروه بیمار ۴۷/۵ ٪ و در گروه کنترل در گروه سنی ۲۰ تا ۴۰ سال ۴۰/۵ ٪ بدون تفاوت معنی دار دیده شد...

متغیرهای مصرف گوشت نیم پز، میزان تحصیلات، تاهل و شغل در میزان آلودگی توکسوپلاسموز در ۲ گروه با تفاوت معنی دار همراه بود $P < \cdot, \cdot \circ$ کاهش تعداد سلول های $CD^{\xi+}$ با میزان فراوانی توکسوپلاسموزیس مرتبط بوده وبالاترین میزان آلودگی در بیماران $P < \cdot, \cdot \circ$ با میزان فراوانی توکسوپلاسموزیس مرتبط بوده وبالاترین میزان آلودگی در بیماران $P < \cdot, \cdot \circ$ با میزان فراوانی توکسوپلاسموزیس مرتبط بوده وبالاترین میزان آلودگی در بیماران با تعداد $P < \cdot, \cdot \circ$ سلول های $P < \cdot, \cdot$

نتیجه گیری نهایی: میزان فراوانی توکسوپلاسموزیس مزمن براساس میزان آنتی بادی های فازمزمن در بیماران HIV بیشتر از افرادکنترل وگزارشات قبلی شیوع توکسوپلاسموزیس در استان کرمان دیده شد ریسک احتمالی ابتلا به توکسوپلاسموزیس حاد دراین بیماران بطور بالقوه وجود دارد واقدامات درمانی وبهداشتی جهت پیشگیری ازتوکسوپلاسموزیس حاد توصیه می گردد.

کلمات کلیدی : توکسوپلاسما گوندی ، الیزا، $1 ext{IgG} \cdot | ext{HIV}$ ، کرمان

ABSTRACT:

Objectives: *Toxoplasma gondii* is a protozoan parasite that it is estimated 1/5 of human being is infected to it. Algough the chronic toxoplasmosis is asymptomatic but, in immunodifficient indiviuals, cancer patients and organ transplant reciepents, it can lead to acute infection and life

threating. In this study, diagnosis and frequency rate of toxoplasmosis in HIV/AIDS patients and

control (healthy subgects) by using ELISA test and detection of DNA parasite were investigated.

Matherial and methods: Overall 'Yo Blood samples from two groups contain o HIV/AIDS

patients and Vo healthy subjects were collected in Kerman province, in Y.17.HIV/AIDS in

different ages reffered to consultive clinic were selected in Kerman city. The frequency rate of

toxoplasmosis determined by assay of IgG&IgM Ab against Toxoplama by using ELISA test and

detection of parasite DNA by PCR method on B\ marker was performed and CD\\(\xi + Tcell counts

was obtained from recordes of each patient. Data were analysed by using SPSS-Y · software and

descriptive statistics by paired t-test, pearson chi-square was used

Results: The serologic results showed that IgG Ab in patient and control groups were $\vee \cdot$ and

م٣,٣٪ and rate of IgM Ab were ۲٪ and ٤٪ with no significant differences.PCR exam for

Toxoplasma were positive 5% and 7,7% in patient and control groups. The raising infection rate

was consistence with increasing ages in two groups and the highest rate was in group of Y -- 2.

frequency was related to included variables undercooked meat consumption, education

rate, marriage status and occupation two groups with significant differences (P<·,·°). The rising

rate of infection was consisted with CD²+ T cell reduction and the highest rate was seen in

HIV/AIDS patient with Y · · - £ · · CD £ + count/ml.

Conclusion: The frequency rate of chronic toxoplasmosis based on antibodies assay was

in HIV/AIDS patient with higher rate than control and previous reports for obtained

toxoplasmosis seroprevalence in Kerman province the possible risk of acute toxo plasmosis

poteninlly were seen in these patients administration and sanitation affairs for prevetion of acute

toxo plasmosis is suggested.

Key Words: *Toxoplasma gondi*, ELISA, HIV/AIDS, IgG, Kerman



Kerman Unerversity of Medical Sciences

In Partial Fulfillment of the Recquirements for the Degree

MSc in Parasitology

Title:

Survey on antibodies IgG and IgM against Toxoplasma gondii and evaluation Toxoplasma DNA in blood samples in HIV/AIDS indiviuals from kerman

By:

Masoud Rashidi

Supervisors:

\- Dr. Naser Ziaali

Advisors:

\- Dr. Iraj Sharifi

Y- Hamid Daneshvar

۳- Dr. Zahra Babaei

Year:

September 7.1A