



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه

دکترای حرفه ای در رشته ی پزشکی

عنوان:

**بررسی آنتی بادی ضد هسته ای (ANA) در کودکان مبتلا  
به لیشمانیوز احشایی در اردبیل در سال ۱۳۸۴-۱۳۸۵**

استاد راهنما:

**دکتر فرهاد صالح زاده**

استاد مشاور:

**دکتر حسین علی محمدی**

نگارش:

**فرانک کاظمی**

سال تحصیلی ۱۳۸۴ - ۱۳۸۵

شماره پایان نامه: ۰۲۲۳

تقدیم به:

محکمترین و استوارترین پشوانه زندگی ام

((پدرم))

به پاس لحظه لحظه آسایش و آرامش زندگی ام

تقدیم به:

عشق و مهربانی، دلسوزی و محبت، روح زندگی ام

((مادرم))

به پاس تمام زحمات و شب زنده داری هایش

تقدیم به:

بهر روز عزیزم

به پاس همراهی همیشگی اش در لحظات سخت زندگی ام

تقدیم به:

استاد عالیقدرم

جناب آقای دکتر فرهاد صالح زاده

که بزرگواری، پشتکار و صبر را از ایشان آموختم

تقدیم به:

اساتید گرانقدر

جناب آقای دکتر حسین علی محمدی

تقدیم به:

برادران عزیزم

مهندس بابک ، دکتر سیامک، و هادی کاظمی

که آرزوی قلبی ام ، موفقیت و خوشبختی آنهاست

و با تشکر و سپاس از:

جناب آقای کیسان

جناب آقای دکتر عزیز اقبالی

جناب آقای دکتر شهرام اصغری

جناب آقای دکتر سیامک حسن نژاد

که در انجام این کار مرا یاری نمودند.

عنوان	صفحه
❖ جدول ۱-۲) مکانیسم ، Screening و تیترا ANA.....	۲۸
❖ جدول ۲-۲) شرایطی که ANA در آن مثبت می شود.....	۲۹
❖ جدول ۲-۳) دارو های ایجاد کننده ANA مثبت.....	۳۱
❖ جدول ۲-۴) الگوهای AN.....	۳۳
❖ جدول ۲-۵) زیر گروه های ANA.....	۳۴
❖ جدول ۲-۶) روش های اندازه گیری ANA.....	۳۹
❖ جدول ۲-۷) شرایطی که ANA در آنها کرایتریای تشخیصی است.....	۴۲
❖ جدول ۲-۸) بیماری هایی که ANA برای مونیتورینگ مفید است.....	۴۲
❖ جدول ۲-۹) بیماریهایی که ANA در تشخیص مفید نیست.....	۴۲
❖ جدول ۲-۱۰) درصد تیترا ANA در افراد سالم.....	۴۲
❖ جدول ۳-۱) مدت اندازه گیری ANA.....	۵۲
❖ جدول ۳-۲) شمایی از روش اندازه گیری ANA.....	۵۲
❖ جدول ۳-۳) جدول متغیر ها.....	۵۳
❖ جدول ۴-۱) توزیع فراوانی جنسیت.....	۵۸
❖ جدول ۴-۲) توزیع و درصد فراوانی ماه های بستری در کل افراد مورد بررسی.....	۵۹
❖ جدول ۴-۳) توزیع و درصد فراوانی محل بستری.....	۶۰
❖ جدول ۴-۴) توزیع و درصد فراوانی تیترا ANA.....	۶۱
❖ جدول ۴-۵) توزیع تعداد و درصد فراوانی تیترا ANA به تفکیک جنسیت.....	۶۲

صفحه	عنوان
۶۳.....	❖ جدول ۴-۶) توزیع تعداد و درصد فراوانی تیتر DAT به تفکیک جنسیت.....
۶۴.....	❖ جدول ۴-۷) میزان مثبت شدن تیتر ANA در افراد مبتلا لیشمانیوز.....
۶۵ .....	❖ جدول ۴-۸) توزیع جنسی در تیتر ANA .....
۶۶.....	❖ جدول ۴-۹) توزیع سنی در تیتر ANA.....
۶۷.....	❖ جدول ۴-۱۰) مقایسه معنی داری تفاوت سنی دو گروه ANA مثبت و منفی.....
۶۸.....	❖ جدول ۴-۱۱) توزیع و درصد فراوانی تیتر DAT در موارد ANA مثبت و منفی.....
۶۹ .....	❖ جدول ۴-۱۲) رابطه معنی داری تیتر ANA و تیتر DAT .....

صفحه

عنوان

- ❖ نمودار ۴-۱) درصد فراوانی تیتر DAT به تفکیک جنسیت..... ۷۰
- ❖ نمودار ۴-۲) درصد فراوانی تیتر ANA مثبت به تفکیک جنسیت..... ۷۱

---

AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
ANA	Anti Nuclear Antibody
ANCA	Anti Neutrophilic Cytoplasmic Antibody
Anti-dsDNA	Anti-double stranded Deoxy Nucleic Acid
Anti-RO	Anti-Ribosomal
Anti-SSDNA	Anti Single Stranded Deoxy Nucleic Acid
CD	Cluster Designation
DAT	Direct Agglutination Test
DNA	Deoxy Nucleic Acid
ECG	Electro Cardiography
EIA	Enzyme Immuno Assay
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
FANA	Fluoresent Anti Nuclear Antibody
HEP-2cell	Human Epithelial Cell
HIV	Human Immuno Deficiency Virus
IFAT	Indirect Fluoresent Antibody Test
IG	Immuno Globolin
IIF	Indirect Immuno Fluoresent
IL	Inter Leukin
INF- $\gamma$	Inter Feron- $\gamma$
MCTD	Mixed Connective Tissue Disease
NNN	Novy,McNeal and Nicholle Medium
PAGE	Poly Acrylamid Gel Electrophoresis
PCR	Polymerase Chain Reaction
PMA	Phorobol 12-Mircitate 13-Acetate
RF	Rheumatoid Factor
RIA	Radio Immuno Assay
SFMC	Soluble Fibrin Monomeric Complex
SLE	Systemic Lupus Erythmatous

Sn-RNP	Small Nuclear Ribo Nuclear Protein
TGF- $\beta$	Transforming Growth Factor- $\beta$
TH	T-Helper
TNF	Tumor Necrosing Factor
WBC	White Blood Cell
WHO	World Health Organization



صفحه	عنوان
۱.....	❖ چکیده
۳.....	❖ مقدمه و اهمیت موضوع
	❖ فصل اول ( کلیات )
۵.....	❖ کلیات
	❖ فصل دوم (بررسی متون )
۶.....	❖ ۱-۲ لیشمانیا
۶.....	❖ تعریف
۷.....	❖ گونه های لیشمانیا
.....	❖ ایمنولوژی
	۹
۱۲.....	❖ اتیولوژی
۱۲.....	❖ اپیدمیولوژی
۱۳.....	❖ پاتوژنز
۱۵.....	❖ تظاهرات بالینی

صفحه	عنوان
۱۶.....	یافته های آزمایشگاهی ..... ❖
۱۷.....	تشخیص..... ❖
۲۰.....	تشخیص های افتراقی ..... ❖
۲۰.....	ناقل ها و مخازن..... ❖
۲۱.....	پروگنوز..... ❖
۲۲ .....	درمان..... ❖
۲۴ .....	پیشگیری و کنترل..... ❖
۲۵ .....	تعریف لیشمانیوز احشایی..... ❖
۲۵.....	وضعیت کالازار در کشور و استان اردبیل..... ❖
۲۶.....	ANA(۲-۲)..... ❖
۲۶.....	تعریف ..... ❖
۲۷.....	تاریخچه..... ❖
۲۹.....	مثبت کاذب..... ❖
۳۲.....	روش انجام..... ❖
۳۳.....	انواع انتی بادی های ضد هسته..... ❖

صفحه	عنوان
۳۵	❖ روش اندازه گیری اتوانتی بادی ها
۴۰	❖ اهمیت تست ANA مثبت
۴۵	❖ ۳-۲) مطالعات انجام شده در زمینه ANA در عفونت ها
	❖ فصل سوم ( مواد و روش ها )
۵۱	❖ ۳-۱) نوع مطالعه
۵۱	❖ ۳-۲) جامعه آماری، روش نمونه گیری ، حجم نمونه
۵۱	❖ ۳-۳) ابزار و روش گردآوری اطلاعات
۵۱	❖ ۳-۴) روش تجزیه و تحلیل داده ها
۵۲	❖ ۳-۵) مراحل انجام کار
۵۴	❖ پرسشنامه
	❖ فصل چهارم ( یافته ها )
۵۵	❖ گزارش توصیفی
۵۶	❖ گزارش تحلیلی
	❖ فصل پنجم

---

صفحه	عنوان
۷۲.....	❖ بحث و نتیجه گیری.....
۷۴.....	❖ پیشنهادات.....
۷۵.....	❖ چکیده انگلیسی.....
۷۷.....	❖ منابع.....