



قال رسول الله

لَمْ يَأْتِكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ شَيْءٌ
فِي قُلُوبِكُمْ إِذَا هُوَ نُورٌ يُقْدِمُ فَإِنَّ اللَّهَ

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترا

موضوع:

بررسی اثرات ضدقارچی کیا ها ن منطقه یزد به روش
Invitro قسمت اول - ب

براهنمایی:

سرکار خانم دکتر نرگس یاسما

سرکار خانم دکتر مهیندخت کیهانی

جناب آقای مهندس غلامرضا امین

نگارش:

محمد رضا نیکبخت

سال تحصیلی: ۶۹-۶۸

شماره پایان نامه: ۲۷۲۳

۱۰۷۶۱

تقدیم به :

پدر و ما در عزیزم به پاس قدردانی از زحمات بیدریغشان .

تقدیم به :

برادران ارجمند که همواره مشوق را هم بوده و از هیچ
کوششی دریغ نکرده و تما موفقیتها خود را مرهون زحمات

آنان هستم .

تقدیم به :

خواه ران گرامیم .

تقدیم به:

همسر مهر با نسیم

و

تقدیم به:

فرزندان دل بندم فرزاد و مرضیه

با تشکر از:

الستاد ارجمند سرکار خانم دکتر مرگس یاسا، که در تدوین این
پایان نامه و در کلیه مراحل علمی و عملی آن از هیچ کوششی
در بیع نفرمودند.

با تشکر از:

سرکار خانم دکتر مهیندخت کیهانی بخاطر راهنمایی ارزشمند
و خردمندانه شان.

با تشکر از:

جناب آقای مهندس غلامرضا امین

با تشکر از:

جناب آقای دکتر فرج الله فرهی

با تشکر از:

آقای حبیبی و سایر کارکنان آزمایشگاه فارماکوگنوزی

"فهرست مطالب"

صفحه

عنوان

۱	مقدمه
۳	تعريف قارچها
۳	معرفی قارچهای موردمثالعه در پایان نامه
۴	بیماریهای قارچی فرصت طلب
۴	جئوتربیکوم کاندیدوم
۴	جئوتربیکوز
۴	درمان
۵	بیماریهای قارچی زیرجلدی
۵	الف - پسودوالشريا بوئیدي
۶	پسودوالشريوز
۶	درمان
۷	ب - اسپوروتربیکس شنکنی
۷	اسپوروتربیکوز
۸	أنواع اسپوروتربیکوزيس
۹	درمان
۱۰	بیماریهای قارچی جلدی
۱۱	جنس ترايكوفايتون
۱۱	۱- ترايكوفايتون منتاكروفافايتيس
۱۲	۲- ترايكوفايتون روبيروم
۱۲	تشخيص افتراقی ترايكوفايتون منتاكروفافايتيس از روبيروم
۱۳	أنواع كچلی های ایجاد شده توسط ترايكوفايتون منتاكروفافايتيس و ترايكوفايتون روبيروم و درمان آنها
۱۳	الف - كچلی سر

"فهرست مطالب"

صفحة	عنوان
۱۴	ب - کچلی بدن
۱۵	ج - کچلی پا
۱۶	د - کچلی ناخن
۱۷	ه - کچلی کشاله ران
۱۸	و - کچلی دست
۱۹	ز - کچلی ریش
	بخش دوم :
۲۰	الف - ویژگیهای طبیعی استان یزد
۲۱	ب - فهرست اسامی علمی گیاهان مورد مطالعه
	بخش سوم :
	کارهای عملی انجام شده در پایان نامه :
۲۲	الف - دقایقها مورد بررسی
۲۳	ب - لوازم و مواد مورد لزوم
۲۴	ج - مراحل انجام کار
۲۸-۵۵	جداول نتایج اثربارچی و سایر مشخصات گیاهان مورد بررسی
۵۶	جدول ۱ - نتایج کلی اثرات ضدقارچی
۶۱	جدول ۲ - نام گیاهان موثر برترایکوفایتون منتاکروفایتیس
۶۲	جدول ۳ - " " " روبروم
۶۳	جدول ۴ - " " اسپوروتیریکس شنکئی
۶۴	جدول ۵ - نام گیاهان موثر بر پسودا و نشریا بوئیدی
۶۴	جدول ۶ - نام گیاهان موثر بر جئوتیریکوم کاندیدوم

"فهرست مطالب"

صفحه

عنوان

بخش چهارم :

- ۶۵ معرفی بعضی از گیاهان موثر بر قارچها و نتایج بیبیلیوگرافی آنها
۸۱ مقایسه اثربودن از گیاهان منطقه بیزدبا مناطق دیگر
جدول ۷- داروهای سنتیک و عصاره‌های گیاهی موثر بر قارچها مورد تحقیق

۸۴

خلاصه و نتیجه

۸۸

منابع فارسی

۸۹

منابع لاتین

مقدمه :

=====

استفاده ازگیا ها ن جهت درمان بیما ریها دارای قدمت تاریخی و ساقهای دیرینه میباشد. چرا که از آن روزی که بشرپا به کره خاک گذاشت آغاز میشود. و بیما ریها نیز از مسائل اجتناب نا پذیر بود که طبیعتاً جهت مبارزه با آنها در پی درمان و چاره، بود. استفاده ازگیا ها ن این شumentهای بیکران خدا وندی جهت درمان بیما ریها از اولین اقداماتی بود که بشرح جهت رفع این معضل انجام داد. چنانچه به تاریخ طب بینگریم و گنکاش نمائیم متوجه خواهیم شد که طبیباً و پزشکان شهری همچون جا لینوس یونانی و یا بوعلی سینا از ترکیبات گیا هی بسیار زیادی جهت معالجه بیما ریها استفاده کردند. اما باگذشت زمان و پیشرفت تکنولوژی و ساخت فرآورده های سنتیک استفاده ازگیا ها ن نیز به بوتھ فرا موشی سپرده شد، ولی این داروهای سنتیک همزمان با ساخت خود عوارض جانبی زیادی را نیز با خود داشتند. منجمله داروهای ضد قارچی که از این عوارض مبرأ نیستند. آنها بی که بطور سیستمیک مصرف می گردند عوارض سمی دارند و آنها بی که موضعی مصرف می شوند دارای اثرات تحریکی روی پوست می باشند. لذا با ردیگر توجه، مجا مع علمی دنیا و خصوصاً "کشور ما به طب سنتی و در صدر آن گیا ها ن دارویی معطوف گردیده است. ولی مصرف خود گیا هبصورت تام و به شکل طبیعی جهت درمان چندان مناسب نیست و نمیتوان از تدا خلات و ناساگا ریها ترکیبات مختلف برکنار نمود. لذا با یستی مواد موثره جدا و تخلیص و اثرا ر دارویی آن از جمله اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی آن مورد بررسی قرار گیرد، لازم به ذکر است که بسیاری از ترکیبات سنتیک نیز ریشه گیا هی دارند و موجب تغییر و تبدیل های شیمیایی قرار گرفته اند. از

آنجا که کشور پهنا و را یرا ن کشوری سرسبزودا رای پوشش کیا هی بسیار
 متنوع می باشد، لذا این پوشش کیا هی همت بلند و عالی دانش پژوهان
 کشور را طلب می کنند تا آنها را مورد شنا سایی قرار داده و بررسی
 نوع استفاده های مختلف صنعتی - طبی و ... بنما یند. در این راستا
 گروه فارما کوگنو زی داشکده دا روسازی قدم پیش گذاشته و گیا همان
 دارویی استانهای مختلف را جمع آوری کرده و مورد شنا سایی و فیتوشیمی
 و تخلیص قرار داده و اثرات ضدمیکروبی و ضدقارچی آنها را بررسی می کند.
 در این پایان نامه نیز به اثرات ضدمیکروبی و ضدقارچی عه کیا ها از گیاهان منطقه
 یزد بروی ۵ گونه مختلف از قارچهای سا بروفیت و درما توفیت بطری و

پرداخته شده است Invitro

بخش اول :

تعریف قارچها :

قارچها ارگانیسمهای اوکاریوتیک هتروترووف هستند که جزء گیاهان پست یا تالوفیت هستند. میباشد دو فاقد کلوروفیل ولی دارای میتوکندری و رتیکولوم اندوپلاسمیک و ریبوزوم 80×80 میباشد و بعلت نداشتن کلروفیل قادرنیستند که ترکیبات آن را از ترکیبات معدنی که از محیط میگیرند بسازند. بنابراین نیاز به ترکیباتی کربن دارد و این را از مواد آن استفاده نمایند. تعدادی از قارچها بیما ریزا هستند که بر حسب جایگزینی قارچ در بدن بیما ریها را به چهار دسته، سطحی، زیرجلدی، جلدی و سیستمیک تقسیم نموده اند.

معرفی قارچهای مورد مطالعه در پایان نامه:

قارچهایی که در این پایان نامه از آنها استفاده شده است عبارتند از:

Geotrichum candidum ۱- جئو تریکوم کاندیدوم

Pseudoallescheria boydii ۲- پسودوالشریا بوئیدی

Sporotrix schenckii ۳- سپورو تریکس شنکئی

۴- ترا یکوفا یتون منتا گروفایتیس

Trichophytone mentagrophytes

Trichophytone rubrum ۵- ترا یکوفا یتون روبروم

بیما ریها ای قارچی فرصت طلب: این بیما ریها توسط انواع قارچهای

سیاه- سبز- آبی رنگ و قارچهای مخمرما نندایجا دمی گردد.. جئو تریکوم

یکی از انواع این قارچهای مخمرما نندمیباشد.

جئوترویکوم کا ندیدوم :

مخمری ساپروفت و وسیع الانتشار می باشد و فوراً در طبیعت و روی -
میوه ها ت و خاک وجود دارد اسپس این قارچ فلور طبیعی روده بزرگ میباشد
کا هی اوقات اسپس این قارچ را از خلط افرا داشت شوی برنش بیمساران
متلبای برفک - پوست - پنیر و فرآورده های لبنیاتی جدا کرده اند
مشخصات ماکروسکوپی : در محیط SDA ساده و در حرارت اطمیح
نسبتاً سریع رشد می نماید . کلینی آن سفید مایل به خودی ، مسطوح
یا کمی برجسته است .

مشخصات میکروسکوپی : میسیلیوم های شفاب با تیغه میانی
دیده می شود و آرتروکوتیدیها با دیواره نازک به چشم می خورد .
جئوترویکوز : بیماری حاصل از قارچ جئوترویکوم کا ندیدوم را جئو-
تریکوز می نامند که عفونت نادر برنش - دهان - ریه - جلد و ندرت سایه
دستگاه کواوش می باشد ، گرچه جئوترویکوم و اجد چندین گونه است
ولی تنها گونه بیماری زای آن جئوترویکوم کا ندیدوم می باشد .

الف - جئوترویکوزریوی : شایع ترین نوع بیماری حاصله توسط
جئوترویکوم کا ندیدوم می باشد که یک عفونت ریوی شبیه سل می باشد و
تغییر فیزیکی صدا - خلط لزج بی رنگ و گاهی تبا از علائم آن میباشد .
ب - جئوترویکوزبرونکوپولمونر : حالتی است که قارچ در برونشیو-

رشدمی نماید و علائم افراد آسماتیک را نشان می دهد .

ج - جئوترویکوزدهانی : که عفونتی شبیه به برفک دردها نمیباشد .

د - جئوترویکوزجلدی : بعلت تهاجم جئوترویکوزبه جلد میباشد و
ظایعات جلیوی مشاهده میگردد .

درمان : در عفونتها ریوی از محلول یدورپتا سیم آئروپسل -

نیستا تین ، آمفوتریسین B استفاده می گردد . در نوع بروونکوبولمونری نیازی به درمان ضدقارچی نیست بلکه بیشتر از کورتیکوئروئیدهای مثل پردنیزولون و یا آزادا روهای مثل کلستیتین استفاده می گردد .. در عفونت دهانی نیاز نیستا تین استفاده می گردد ..

بیماریها قارچی زیرجلدی : بیماری ریهای هستندکه بعلت ورود عوامل بیماری ریزا از طریق خراش و جراحت و گاهی تلقیح به جلد وزیر جلدوارد می گرد و گاهی ممکن است این عوامل استخوانها و ما هیچه ها و سیستم لنفاوی را گرفتار نمایند . ازانواع بیماریها قارچی مهم این گروه میتوان مایستوما - سپورتیکوزیبیه و بلاستوما یکوزیس را نام برد .

ما میستوما : معمولاً شبیه تومور است که اغلب همراه با فیستولهای زیادی است و بیشتر در دست و پا ایجاد می شود و از نظر شکل ظاهری معمولاً به صورت توشه متراکمی در رنگها و آندازه های مختلف و درجهات مختلف سختی در شنج ظاهری گردند . ظایعات اغلب توسعه اشان کندو تدریجی است و با پیشرفت بیماری ممکن است ایجاد آبسه و مجاری سینوسی چرک زا - بنما یند . عوامل ما میستوما معمولاً در خاک و مواد پوسیده گیا هی موجود است . عوامل ایجاد کننده ما میستوما دونوع هستند :

۱- قارچهای حقیقی

۲- باکتریهای عالی مثل اکتینومیست های هوازی .

(Petrilidium boyidii) الف- پسودوالشیریا بوئیدی

پسودوالشیریا بوئیدی از جمله قارچهای ایجاد کننده ما میستوما میباشد .

مشخصات ما کرسکوبی : رشد کلنی سریع است ، رنگ سطح کلنی ابتدا

خاکستری و سپس به رنگ قهوه‌ای و سرانجام خرمائی رنگ می‌گردد.

پشت‌کلنی خاکستری مایل به سیاه می‌باشد.

مشخصات میکروسکوپی: میسلیومهاي منشعب با تیغه، میانی و دارای کونید، بیهای تخم مرغی شکل و یا گلابی شکل که به تنها بی درانتهای کونیدیو فورقرار دارد.

پسودوالشريوز: نامیک بیمای حامله از قارچ پسودالشريا بوئیدی است. در عین حال این قارچ جزو عوامل مهم بیما ریزا در میست و اوما یکوتیک می‌باشد. آلشريا بوئیدی علاوه بر عفونت زیرجلدی عفونت ریوی و مغزی نیزایجا دمی نماید. این قارچ عامل میستوم مناطق گرمی‌بری است و از خاک بسیاری از مناطق و حتی گل ولای رودخانه‌ها جدا گردیده است. عفونت در مردان شایعتر است که شاید بعلت این باشد که مردان در محیط‌های خارج از منزل بیشتر فعالیت دارند.

۹۵٪ از عفونتهاي این قارچ همان‌مايستوم می‌باشد، ولی غیر ازان عفونتهاي چشمی و گوشی و عفونت مراکز عصبی نيزديده شده استه عفونتهاي سينوزيت - منژیت - آرتربیت - آندوكاردبیت نیزگزارش گردیده است.

درمان:

یوما یکوتیک مايستوما برخلاف آكتینوما یکوتیک‌ها به درمان برجواب می‌دهد. اما بهرحال در درمان مايستوما که عامل آن پسودوالشريا بوئیدی است استفاده از نیستاتینوگاهاي از میکونا زول و درنها بیت از جراحتی جهت برداشتن ضایعه استفاده شده است.

دراشکال مختلف غیر از میستوم گاهی میکونا زول بعضی اوقات از زامفوتیریسین B و گاهی هم تنها راه اعمال جراحتی است. نیستاتین