

دانشگاه تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری

موضوع :

بررسی اثرات فدمیکروبی گیاهان ایران

(قسمت سوم)

براهنمائی:

آقایان دکتر یعقوب آئینه چی - دکتر محمد حسین صالحی سورمی

مهندس غلامرضا امین

نگارش :

رامینه - ذکاء

سال تحصیلی ۱۳۶۳-۶۴

شماره پایان نامه - ۲۳۳۶

۷۵

تقدیم ب :

پدر و مادر عزیزم

که در راه تحصیل فرزندان خویش از هیچ کوششی
فروگذار ننمودند . شاید که با این اندکی
ذره‌ای از زحمات بی پایان آنان را ارج نهیم .

۷۴۲

تقديم بـ :

مسير عزيز

تقدیم به:

خواهر و برادر عزیزم

با تشکر فراوان از آقای دکتر محمدحسین صالحی سورمه‌ی
که در تهران این رساله، مرا صمیمانه
ساری و راهنمائی فرمودند.

فهرست متندرجات

صفحة	عنوان
۱	- پیشگفتار
۶	- هدف
	فصل اول
۱۰	- موقعیت جغرافیا بی وخطوط املی رویشهای کیا هی ایران
۱۵	- پراکندگی جغرافیا بی نمونه های کیا هی مورداً زما يشن
	فصل دوم
۱۶	- سوش های میکروبی و امراض عفونی
	فصل سوم
۳۲	- آزمایشات بررسی اثرات ضد میکروبی عماره های کیا هی
	فصل چهارم
۳۹	- فهرست طبقه بنده شده گیا هان
۴۵	- جداول مشخصات گیا هان و نتایج آزمایشات کیفی ضد میکروبی
	فصل پنجم
۹۷	- بیبليوگرافی

فصل ششم

١٠٩

- خلاصہ ونتیجہ پایان نامہ

١١٧

- منابع فارسی

١١٨

منابع خارجی

بنام خدا

بیشگفتار :

گیاه ، این عضو جدا نشدنی از حیات که همواره یا ری دهنده بشر و بر طرف کننده احتیاجات است ، واز ابتدای تاریخ بعنوان یکی از مهمترین منابع غذایی و دارویی بشمار می رفته و میرود ، چه در آن زمان که بشر اولیه از کیا ها م مختلف ارزاق کرده و نا آکا ها نه از برخی از آنان جهت تسکین درد ها و درمان بیماریها یش استفاده کرده و چه اکنون که در آستانه قرن بیست یکم پروتئین های کیا هی یکی از بزرگترین منابع غذایی و فارماکوکنوزی و داروهای کیا هی یکی از مهمترین بخش های علم و صنایع داروسازی را تشکیل داده اند . چنانکه ذکر شد نقطه آغاز استفاده از کیا ها در دارویی را میتوان در دل تمدن های کهن جست که برای رفع آلام و کاستن رنج و مقابله با بیماری های عفونی از عصاره های شفابخش استفاده - میکردیده است و شاید بتوان ادعا کرد که استفاده از کیا ها - دارویی همزمان با تاریخ بشر بوده به طوری که این کوشش در ادامه

حیات در افسانه های قدیم ملل مختلف به صور کوناگون مانند میوه
حیات بخش ... متجلى است و جام معروف آسکلپیو س که شان دارو -
سازی است حاوی یکی از این عماره های شفا دهنده است . کشف
قدرت شفا بخش بعضی از کیا ها و شیرابه ها بطور قطع در اثر تصادف
بوده و این تجربه به سبب اهمیت آن فرا موش شده و از نسلی به نسل
دیگر وسینه به سینه منتقل شده است . با بلی ها اولین قومی -
بودند که اندامهای بدن انسان را از گل می ساختند و نوشته های
قدیمی نشاندهند این حقیقت است که آنان از اثرات دارویی تعدادی
از نباتات با اطلاع بودند . طبق مدارک مستند مصریان قدیم^(۱)
مها رت خاصی در مو میایی کردن مرده کان داشتند و این امر نشاندهند
این حقیقت است که اطلاعاتی در باره تشريح انسانی واستفاده دارویی
از تعداد نباتات بدست آورده بودند . این مدرک مشهود که در سال
۱۵۰۰ قبل از میلاد مسیح نوشته شده است در مقبره یک مومیایی
یافت گردیده است و امروزه در دانشگاه لا پیزیک نگهداری میشود .
تئوفراست (۳۷۰ - ۲۸۲ قبل از میلاد) شاگرد ارسسطو تحقیقاتی

درباره موجودات گیاهی و حیوانی انجام داده است که هم اکنون نیز مورد استفاده قرار نمیگیرد . دیو سکو ریدس طبیب یونانی که در قرن اول میلادی میزیست مفردات پزشکی^(۱) خود را در سال ۷۸ میلادی بر شته -

تحریر درآورده و در این نوشته ها در حدود ۵۰۰ گیاه که دارای خواص طبی هستند ذکر گردیده اند . جالینوس (۱۳۱ - ۲۰۰ میلادی) طبیب و دارو ساز یونانی روشهای تهیه فرمولهایی را که حاوی داروهای حیوانی و گیاهی هستند شرح داده است و برای قدر دانی از امواژه -
جالینوسی^(۲) در داروسازی بسیار کاربرد داشته است .

این کوشش ها نقطه آغازی برای انجام پژوهشها و پیشرفت های عظیم - در زمینه گیاهان دارویی و گیاه درمانی کشته چنانچه هم اکنون گیاهان منشاء بسیاری از داروهای مهم بشری هستند ، و ثابت شده است که داروهای گیاهی دارای اثرات جانبی کمتری نسبت به نوع سنتتیک هستند ، و مواد گیاهی چه در قالب بنیمه سنتتیک و چه به گونه خالص و کاملاً طبیعی در پزشکی و داروسازی مورد استفاده قرار میگیرند و داروی سنتتیکی نمی توان یافت که قادر است اسکلت طبیعی باشد .

۱- Materia Medica

۲- Galenical

در این میان آنتی بیوتیک‌ها سهم عظیم از داروهای گیاهی را تشکیل میدهند. آنتی بیوتیک‌ها دسته‌ای از مهمترین مواد دارویی هستند که در طی ۵۰ سال گذشته مکان خاصی در درمان شناسی دارا بوده‌اند. واژه آنتی بیوتیک مشتق از کلمه آنتی بیوزیس که در اصطلاح بمعنای "ضد زندگی" می‌باشد. این اصطلاح را میتوان به این طریق تعمیم داد که کیاهان عالی را بعنوان منابع تولید آنتی بیوتیک و حیات مضر را بعنوان نقطه اثر در نظر بگیریم. نوشته‌های در دست است که نشان میدهد در ۲۵۰۰ سال پیش بعضی از قبایل اولیه از نان‌کپک زده ولوبیای سویا جهت التیام زخمها استفاده میکردند و میتوان این روش را نوعی درمان با آنتی بیوتیک در طبعوا م بحساب آورد. سرآغاز پژوهش‌های علمی در باره آنتی بیوتیک‌ها از سال ۱۹۴۰ با استفاده از ملاحظات کذشتگان و کاربرد روش‌های نوین بیو لوزیکی و- شیمیایی آغاز گردید و در قرن بیستم بودکه آنتی بیوتیک‌ها بعنوان دارو پایه عرصه وجود گذاشتند. پیوسیاناز که مخلوطی از متا بولیت های جدا شده از پسودوموناس آثر روز یعنوا است در اوایل قرن بیست

تهیه گردید و میتوان آنرا نخستین آنتی بیوتیک تجاری محسوب داشت

. با شبوت اش رد میکروبی پنی سیلین در اوایل سال ۱۹۴۰ تحرک زیادی

جهت کشف و توسعه آنتی بیوتیک ها آغاز گردید . از آن به بعد پیشرفت

های مرحله ای در تولید و درمان بوسیله این داروها دوش به دوش -

یکدیگر ملاحظه میکردد و این فعالیت ها همچنان در حال توسعه میباشد

و هر روز در انتظار پیدایش آنتی بیوتیک های بی قدرت اثر بیشتر

و عوارض کمتر و ارزان تر هستیم .

و این رساله بیان کر نتایج بررسی اثرات ضد میکروبی ۵۱ عصاره از

۵ گونه کیا هی متعلق به ۲۱ تیره مختلف جمع آوری شده از بیرون گند

دماوند - ممسنی - بندر عباس - جزیره سری - دزفول - اطراف توتل

کندوان - زاهدان - بروجرد - خاش - کرج و نظری میباشد . که روی

۹ سوش میکروبی مهم بیماری زای باسیلوس آنترا سیس ، استافیلو -

کوکوس اورئوس، ارشیاکلی، ویبر یوکلرا، سالمونلا پاراتیفی A

شیگلا سونئی ، پروتئوس ولکاریس ، پسو دوموناس ائرو ژینوزا ، -

کلبسیلا پنومونی اثر داده شده اند . و امیداست که نتایج بدست آمده

خود آغازی جهت انجام تجسسات بعدی کردد .

هدف :

مجمع علمی کشورهای غیر متعهد در کنفرانس کشورهای غیر متعهد در سال ۱۹۷۸ در پرو به کشورهای جهان سوم توصیه میکنند که برای خارج شدن از وابستگی دارویی و رسانیدن به مرحله خودکفایی به کیاها نبعنوان منبع تولید مواد اولیه توجه شود، زیرا با مطالعه بازار جهانی دارو این حقیقت روش میشود که ۷۰ تا ۱۰۰٪ بازار دارویی در بیشتر کشورهای جهان سوم در اختیار شرکتهای چند ملیتی میباشد. آمار نشان میدهد که مجموعاً ۱۹ کشور صنعتی با ۱۷٪ - جمعیت ۵۸٪ بازار دارویی، کشورهایی با برنامه اقتصادی متمرکز با ۲۸٪ جمعیت ۲۵٪ بازار دارویی را دارا میباشند، در حالیکه سهم ۹۵٪ کشور عقب نگاه داشته شده و متوسط با ۵۵٪ جمعیت تنها ۲۲٪ میباشد که فقط ۳٪ از آن سهم کشورهای کم درآمد میباشد، این بازار میباشد که بیش از ۵۰٪ مواد اولیه دارویی از گیاهان بدست می آید. و در حال حاضر بیش از ۵۰٪ مواد اولیه دارویی از کلیه نیروهای پرتوان و منابع غنی بدیهی است که با توجه به ابعاد عظیم وابستگی که به کشور مان طی سالها تحمیل شده بود باید از کلیه نیروهای پرتوان و منابع غنی

داخلی بهره جست و ساخت مواد اولیه و مواد داروئی از منابع موجود در

کشور خود نقطه آغازیست برای نیل به هدف استقلال و عدم وابستگی

کشور مان .

مطالعات گیاه شناسی به دلیل وجود منابع غنی گیاهی همواره در کشور مان

انجام میشده است . در چند سال اخیر درگروه فارماکوکونوزی داشکده

داروسازی داشکاه تهران اقدام به انجام تحقیقات و مطالعات وسیعی

بروی گیاهان جمع آوری شده از نقاط مختلف کشور مان گردیده است .

به این ترتیب که در فصل مناسب برداشت کروههای تحقیق به مناطق

مختلف رفت و نمونه های گیاهی را جمع آوری میکنند ، نمونه ها

سپس تحت شرایط مناسب خشک گردیده وابتدا تیره و گونه آن تعیین و

مشخصات آنها کاملاً ثبت گردیده و نمونه ای از آنها در داخل موزه -

گیاه شناسی داشکده داروسازی نگهداری میکردد . در اینجا گیاهان

سمی از غیر سمی شفکیک شده . و این مسئله در ارتباط با محیط زیست

مناطق مورد استفاده قرار میگیرد . در مرحله بعدی از نمونه ها

عصاره کیری میشود که عصاره ها حاوی طبع وسیعی از ترکیبات کوتاکون

با اثرات داروئی مختلف میباشد . طبق بررسی های فیتوشیمیا یعنی که انجام میگیرد ۴ دسته از ترکیبات اصلی در این عماره ها جستجو میگردد که شامل آلکالوئید ، فلاونوئید و ساپونین و تانن میباشد ، سپس اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی عماره ها بررسی شده و هریک از اثرات مهم و جالب میتواند پایه ای برای پژوهشهای بعدی کردد . بدین ترتیب که ماده اصلی و موثر عماره جدا شده و رابطه آن با اثر داروئی مربوطه سنجدیده گردیده و در صورت لزوم ماده موثر آن بصورت خالص جدا میگردد .

بررسی اثرات ضد میکروبی نمونه ها یکی از مهمترین تحقیقات انجام شده بروی آنها می باشد . زیرا تعدادی از آنها حاوی اثرات قابل توجه - آنتی بیوتیکی هستند . اثرات ضد میکروبی عماره های گیاهی بروی - ۹ سوش بیماری زای مهم که سبب بیماریهای شایع و خطرباک میگردند انجام میگیرد ، چنانکه این رساله بیانگر بخش از این پژوهشها میباشد . امید است که تمام این تجسسات بصورت یک دسته بندی کا ملا " جدید درآمده و گونه های دارویی ایده آل تربیت و کشت گردیده و این نتایج شروع برای