

۲۸ دوره اگتینومیکوزیس انسانی

بررسی مواد مشاهده شده در آزمایشگاههای آسیب‌شناسی دانشکده پزشکی و مرکز پزشکی بهلوی

دکتر مسلم بهادری دکتر فریته باروخیان

آنائروبیک مثل *A. bovis* و *A. israelii* آنتی‌زنی‌ها شترک گروهی وجود دارد که از نظر سرولوژیک باهم بروطنند اما عیچ راکسیون مستقابل Cross-reaction با اکتینومایسنس‌های هوایی، ساپروفیت‌ها یا پارازیت‌ها ندارند. درکشت یک فرم جدا شده از اکتینومیکوزکلینیکی دونزاد خشن و نرم مشاهده شده است [۴] بیماری‌ای در حیوانات عامل مواد بیماری در حیوانات و انسان است و عمولاً فک رامپتلا می‌کنند بهمین جهت اصطلاح jaw Lumpy jaw برای آن پکار برده می‌شود. این بیماری در گاو- خوک - اسب و سایر حیوانات دیده شود. [۵]

بطور تجربی توanstه‌اند این بیماری را در موشها ایجاد کنند. نژاد خشن *A. israelii* و سن موشهای عامل بهمی برای ابتلاء به انفکسیون است. در موشهای سپتال فیستول مشاهده نمی‌شود و از نظر میکرونکتیو مواد هایaloïd (hyaloid material) مشاهده شده‌اند که منشاء آنها نامعلوم است. این مواد در عرض هفته دوم در خارج گرانولهادرنزویک تمام آبدها و در بسیاری از خایعات شناخته شده اند و قطعات کوچکی از آنها بروط ساکر و فائزها و بندرت بوسیله سلولهای ژانت فاگوسیتی می‌شوند. آسید فاست هستند و این دلالت بر ارتباط بین اکتینومایسنس‌ها به نوکاردیا ویکو باکتریوم دارد. [۶]

روش مطالعه :

این بیماری در سراسر گیتی پراکنده است و در ایران نیز موارد متعددی از این بیماری دیده شده است ولی از آنجاکه مطالعه جامعی از بیماران مشاهده شده ضروری بنتظر میرسید در صدد برآمدیم که کلیه مواد مشاهده شده در آزمایشگاهها آسیب‌شناسی دانشکده پزشکی را مورد بررسی و تحقیق قرار دهیم.

اکتینومیکوزیس بیماری قارچی سیستمیک چرکی وغیره سری است که توسط اکتینومایسنس‌های پاتوژن ایجاد می‌شود. اکتینومایسنس‌ها (Actinomyces) یکی از مهمترین گروه‌های اکتینومایسنت‌ها (Actinomycetes) هستند. واکتینومایسنت‌ها موجودات حدفاصلی هستند بین فارچه‌ها و باکتریها و ابروزه‌این ارگانیسم‌ها را با باکتری‌ها بیندی می‌کنند. اکتینومایسنت‌ها بطور ساپروفیت در روی سبزیجات و حبوبات زندگی می‌کنند و قادرند که در انسان و حیوانات ایجاد بیماری کنند. دهان محل ورود آنهاست، و بمقدار زیاد درهوا آب - غذا - روی زمین - خاک و کود ترکیبی و کودهای حیوانی - در عمق دریاچه - در عمق ترین طبقات خاک و بلندترین نقطه کوهها وجود دارند [۱]. اکتینومایسنس‌ها که مهمترین گروه اکتینومایسنت‌ها هستند، ارگانیسم‌های پیتوازی یا کم هوایی هستند که اغلب پاتوژن می‌باشند. از مهمترین اشکال پاتوژن آن یکی *A. bovis* است که عامل بیماری Lumpy jaw در حیوانات و انسان است. دیگری *A. israelii* که عامل سولد بیماری در انسان است. در اشکال غیر پاتوژن سیتوان *A. naeslundii* را نام برد که تولید گرانول بدون ساختمانهای چمامی شکل club می‌کند. [۲] با این حال گزارشاتی از پاتوژن بودن این عامل در شریات پزشکی دیده می‌شود چنان‌که برای اولین بار یک مورد تیره ویژه دیده چرکی بعلت *A. naeslundii* گزارش شده‌است. واضح است که تشخیص در این مورد بر اساس مطالعات میکروبیولوژیکی بوده است. در این مورد فونکسیون تیره ویژه طبیعی وندول سرد شبیه آبده که در اسکن تیره ویژه قابل رویت بوده است مشاهده گردید. [۳] خواص آنتی‌زنی آکتینومایسنس‌ها - درین ارگانیسم‌های

* گروه آسیب‌شناسی دانشکده پزشکی.

بوده برش مجدد تهیه و رنگ آمیزی انجام گرفت.

نتیجه:

در جدول يك دو عالم باليني بهم بر يوط به اين دو دسته از بيماران شرح داده شده است. اين جدول نشان ميدهد که ۲۶ درورد از موارد مشاهده شده برد و ۶ نفر زن بوده اند. يعني نسبت ابتلاء سرد به زن در اين دو آزمایشگاه به نسبت ۱۱ گزارش ميگردد.

مواد - از بيموعه ضایعات موجود در بخش آسيب شناسی

دانشکده پزشكى و آزمایشگاه برگز پزشكى پهلوى. جموعاً ۲۸ مورد ضایعات اكتينوبيكوزيز مشاهده شده باين طريق که از ۸۱۳۱۷ نمونه ارسالی به آزمایشگاه آسيب شناسی دانشکده پزشكى تهران ۱۴ سوردو از ۵۵۵ نمونه اي که بدآزمایشگاه برگز پزشكى پهلوى فرستاده شده نيز ۱۴ سورد گزارش شده است. كليه برشها مجدداً مورده طالعه قرار گرفت و با شرح حال بيماران تطهير داده شد و برای آن عده که تشخيص مشکل و ک

جدول شماره ۱ - نمونه های مربوط به آزمایشگاه دانشکده پزشكى

تعداد (۱)	جنس	سن	محل اقامت (۲)	محل ضایعه	ظاهرات پاتولوژيکی							ملاحظات
					شكل نمودر	ضایعات ندوفر	ضایعات پیغمبر	تورم و آبد	نکروز	فستول		
۱	زن	۳۸	اصفهان	ذاف ریه چپ	+	-	-	-	-	-		بعدت يك سال ساقمه سرفه داشته است.
۲	مرد	۳۵	قسم	پریتوان	-	-	+	-	-	-		درد و حالت اکلوزیون داشته در موقع عمل چسبندگی شدید رودها ملاحظه شد.
۳	مرد	۵۰	؟	معده	+	-	-	-	-	-		از چهار ماه قبل دچار درد در ناحیه F.I.D.
۴	مرد	۲۰	؟	کلیه چپ	+	-	-	-	+	+		درد شده است.
۵	مرد	۳۹	صوسمه سرا	جدارشکم F.I.D.	+	-	-	-	+	-		از چهار ماه قبل دچار درد در ناحیه F.I.D. ضایعات منتشر در استخوانها مشاهده نشد.
۶	مرد	۳۵	؟	پوست پا	-	+	-	+	-	-		فستوں های متعدد داشته است.
۷	مرد	۳۵	؟	انگشت پا	-	+	-	+	-	-		از دو سال قبل تو مری در پشت پا بین انگشت شصت و چهارم پیدا شده.
۸	زن	۶۰	ساري	کناره دلخیلی پا	-	-	-	-	-	+		مدت بيماري دو سال است در تمام استخوانها زنبوری شکل است.
۹	مرد	؟	؟	فك راست	-	-	-	+	-	-		مدت بيماري دو سال است در تمام استخوانها زنبوری شکل است.
۱۰	مرد	۴۸	تبريز	ناحیه پشت پا	+	-	-	-	-	-		مدت بيماري دو سال است در تمام استخوانها زنبوری شکل است.
۱۱	زن	۵۰	رشت	ناحیه کف پا	-	-	-	+	-	-		مدت بيماري دو سال است در تمام استخوانها زنبوری شکل است.
۱۲	مرد	۲۸	دماؤند	عقب پبله قدامی لوزه	+	-	-	-	-	-		مدت بيماري دو سال است در گلو کرده است.
۱۳	مرد	۵۰	؟	پای راست	+	-	-	-	-	-		مدت دو سال است.
۱۴	مرد	۵۰	؟	زیر لب	+	-	-	-	-	-		

توضیح: ۱- این تعداد اکتینوبيكوز در ۸۱۳۱۷ بیوپسی آزمایش شده مشاهده گردیده است.

۲- محل اقامت مربوط به زمان برآجعه بيمار است.

۳- علامت + نشانه دارا بودن علامت - نشانه فتدان آن ظاهرات پاتولوژیکی است.

جدول شماره ۳ - نمونهای مر بوط به آزمایشگاه مرکز پزشکی پهلوی

تعداد (۱)	جنس	سن	محل اقامت (۲)	محل شایعه	تظاهرات پاتولوژیکی							ملاحظات
					شکل نوع	نباخت ن دولر	نباخت پولیمر	نباخت پلی	نکروز	فیستول وزخم		
۱۵	زن	۲۸	قم	لبراست کبد	+	-	-	-	-	-	سنت یک سال است که پدنبل سرماخوردگی دچار تب و لرز و درد هیچوکندر رامت شده در اسکن کبد تشخیص توهر، آبسه یا کیسیت کبد داده شد.	
۱۶	زن	؟	مسجد سليمان	لثه (ندان شیری)	+	-	-	+	-	+	از دو هفته قبل زخم کوچک خونریزی دهنده در ناحیه دندان شیری پیدا شده است.	
۱۷	مرد	۲۹	گلپایگان	ناحیه طرفی قدامی گردن	+	-	-	+	+	-	از سه ماه پیش در جلوی گردن بر جستگی داشته که فعلاً باندازه یک گردواست.	
۱۸	مرد	۳۳	مشکین شهر	هیچو گامتر	+	-	-	-	-	-	بیمار از درد پهلوها شکایت دارد لاغر شده ادرار کردن در دنگ است تو مر از بک طرف به مثانه و از طرف دیگر به گراندای پائون وجودار شکم چسبندگی دارد.	
۱۹	مرد	۳۲	؟	جدار عضلانی شکم (پیلوی راست)	+	-	-	-	-	-	ندولهای متعدد در پا که گاهی بزر گتر شده، در رادیو گرافی استخوانها سالم بوده است.	
۲۰	مرد	۴۰	فیروزکوه	کف پا	-	+	-	+	-	-	نندولهای متعدد در پا که گاهی بزر گتر شده، در رادیو گرافی استخوانها سالم بوده است.	
۲۱	مرد	۲۷	سیانه	بین انگشت شست و چهارم	-	+	-	-	+	+	مدت یک سال است که این نندولها ظاهر شده اند.	
۲۲	مرد	۷۰	دامغان	دست راست	-	-	-	-	-	+	۲ سال است که ابتدا زخم کوچک روی دست بسوده بتدریج تمام کف دست و از گشتن را گرفته است.	
۲۳	مرد	۵۷	سبزوار	لارنکس	-	-	-	-	-	-	در حدود یک سال است که تنگی نفس دارد.	
۲۴	مرد	۴۲	همدان	F.I.D. جدار شکم	+	-	-	-	+	-	در حدود چهار سال پیش تو مر غیر منظم در جدار شکم در ناحیه F.I.D. بوده است.	
۲۵	مرد	۴۵	آذربایجان	پشت پای راست	-	+	-	+	-	+	در حدود دو سال پیش ندولی بازدازه گردو در قسمت خارجی پای راست پیدا شده که بتدریج زخمی شده است بیمار زارع بوده پا بر هنره راه میرفته است.	
۲۶	مرد	۴۰	تکاب	پای راست	-	+	-	+	+	-	مدت دو سال است که خایعات بشکل میستوما ظاهر شده	
۲۷	زن	۹	اصفهان	مستوئید	+	-	-	-	-	-	مدت ۴ روز است که درد دارد و با خایعات تحریبی جمجمه کور شده با خایعات تحریبی جمجمه	
۲۸	مرد	۶۰	کهریزک	ناحیه گردن	+	-	-	+	-	+	۳- علالت + نشانه دارا بودن و علالت - نشانه فقدان آن تظاهر پاتولوژیکی است.	

توضیح: ۱- این تعداد آکتینومیکوز در ۷۸۵۵۵ بیوپسی آزمایش شده وجود داشته است.

۲- محل اقامت مر بوط به زمان مراجعته بیمار بوده است.

۳- علالت + نشانه دارا بودن و علالت - نشانه فقدان آن تظاهر پاتولوژیکی است.

جدول شماره ۵ - جدول توزیع فرایانی مطلق و نسبی
اکتینومیکوز بر حسب سن و جنس

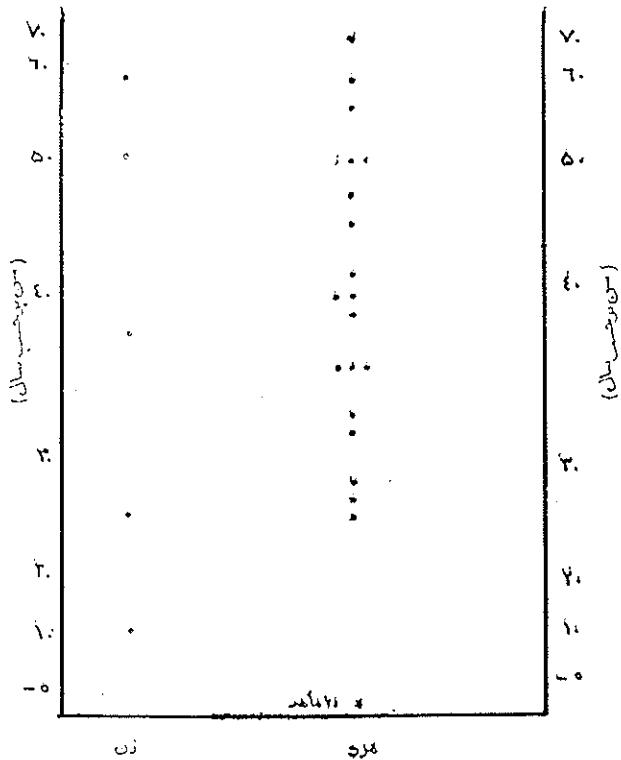
جمع	زن		مرد		جنس سن
	در حد	بورد	در حد	بورد	
۱	--	-	۳/۸۴	۱	۴/۹-۰
۱	۳/۸۴	۱	--	-	۹/۹-۵
-	--	-	-	-	۱۹/۹-۱۰
۴	۳/۸۴	۱	۱۱/۵۲	۳	۲۹/۹-۲۰
۲	۳/۸۴	۱	۲۲/۵۷	۶	۳۹/۹-۳۰
۵	-	-	۱۹/۲۲	۵	۴۹/۹-۴۰
۵	۳/۸۴	۱	۱۵/۳۸	۴	۵۹/۹-۵۰
۲	۳/۸۴	۱	۳/۸۴	۱	۶۹/۹-۶۰
۱	-	-	۳/۸۴	۱	۷۹/۹-۷۰
۲۶	۱۹/۲۳	۵	۸۰/۷۳	۲۱	جمع

بطوریکه از این جدول‌ها برسی آید و نور این بیماری در دده سوم و چهارم از همه زیادتر شده است. در جدول شماره ۶ شیوع ضایعه را در قسمتهای مختلف اعضاء بدن نشان میدهیم برخلاف آنچه که در گزارشات پژوهشکی دیده میشود و ضایعات آکتینومیکوز سروگردن را ۶۵% گزارش میدهند در این آمار شموع بیشتر مربوط به پوست پا بوده و بعد احتشاء شکم و آنگاه سروگردن میباشد بطوریکه ۱۱ مورد در پوست اندام، ۹ مورد در شکم و قفسه صدری و ۸ مورد در سروگردن بوده است. البته چون در دو برگزی که مورد مطالعه قرار گرفته کمتر ضایعات سروگردن برآجعه شده است دربرابر این تفاوت اظهار نظر قطعی مشکل بوده ولی با مراجعه به بخش‌های آسیب‌شناسی سروگردن گروه آسیب‌شناسی دانشکده پژوهشکی مدرک اضافه مشاهده نشد (جدول ۶).

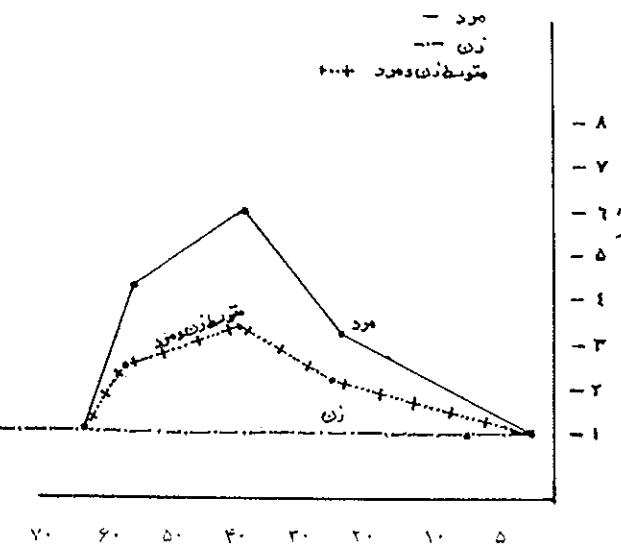
بر حسب تظاهرات پاتولوژی بیماری تظاهرات مختلفی داشته است که در جدول ۷ این تظاهرات نشان داده شده است؛ و همانطور که دیده شد شکل تومورال ضایعه از اشکال دیگر شایعتر است؛ از نظر مرفوپولوژی ضایعات کم و بیش مشابه همدیگر و در تمام آنها اجسام قارچی قابل رویت بوده است.

از نظرسنجی این بیماری در سینه مختلف دیده شده است. در جدول شماره ۳ انتشار سنی را در دو جنس مشیتوان دید.

جدول شماره ۳ - جدول توزیع فرایانی مطلق بیماری اکتینومیکوز بر حسب سن و جنس (هر نقطه نمودار یک مورد مشاهده شده است).



جدول ۴ - نمودار شیوع بیماری اکتینومیکوز بر حسب سن و جنس



خورد و کرببت لوزه‌ها وجود دارند. خربات مداوی که این باقیها در اثر خورد غذا تحمیل می‌کنند و یا انفسکسیونهایی که در اثر باکتریهای دهانی ایجاد می‌شوند ممکن است باعث خایعات جدول شماره ۷ - جدول توزیع فرایانی مطلق و نسبی اکتینومیکوز بر حسب چگونگی تظاهرات پاتولوژیکی

جمع	زن		مرد		جنس
	در صد	عورت	در صد	عورت	
۱۰	۱۱/۱۱	۳	۲۵/۹۲	۷	ضاایعه بشکل توسر
					ضاایعه شکل توسر +
۶	۲/۷	۱	۱۸/۵۱	۵	نکروز $\frac{1}{+}$ فیستول یا زخم $\frac{1}{+}$ تورم.
					ضاایعات ندول ر $\frac{1}{+}$
۶	-	-	۲۲/۲۲	۶	تورم $\frac{1}{+}$ نکروز $\frac{1}{+}$ فیستول
					فیستول
۲	۲/۷	۱	۳/۷	۱	تورم یا آبسه
۲	۲/۷	۱	۳/۷	۱	فیستول و زخم
۱	-	-	۳/۷	۱	راکسیون توبرکو - لوئید
۲۷	۲۲/۲۱	۶	۷۷/۷۵	۲۱	جمع

جدول شماره ۸ - جدول توزیع فرایانی مطلق و نسبی اکتینومیکوز در استان‌های مختلف کشور ایران

جمع	زن		مرد		استان
	در صد	عورت	در صد	عورت	
۵	-	-	۲۵	۵	استان آذربایجان
۴	۵	۱	۱۵	۳	استان تهران
۴	۱۰	۲	۱۰	۲	استان‌های گیلان و سازندران
۱	-	-	۵	۱	فرمانداری همدان
۳	۱۰	۲	۵	۱	استان اصفهان
۱	-	-	۵	۱	استان خراسان
۱	-	-	۵	۱	فرمانداری کل سمنان
۱	۵	۱	-	-	استان خوزستان
۲۰	۳۰	۶	۷۰	۱۴	جمع

جدول شماره ۶ - جدول توزیع فرایانی مطلق و نسبی اکتینومیکوز بر حسب محل تظاهرات

جمع	زن		مرد		جنس
	در صد	عورت	در صد	عورت	
۲	-	-	۷/۱۴	۲	فک
۲	-	-	۷/۱۴	۲	لارنکس و لوز
۱	۳/۵۷	۱	-	-	لوز
۲	-	-	۷/۱۴	۲	گردن
۱	۳/۵۷	۱	-	-	استوپید
۱	۳/۵۷	۱	-	-	ری
۲	-	-	۷/۱۴	۲	جادار عضلانی شکم
۲	-	-	۷/۱۴	۲	پریتوان
۱	-	-	۳/۵۷	۱	معده
۱	-	-	۳/۵۷	۱	کلیه
۱	-	-	۳/۵۷	۱	E.I.D.
۱	۳/۵۷	۱	-	-	کبد
۱۰	۷/۱۴	۲	۲۸/۵۶	۸	پا
۱	-	-	۳/۵۷	۱	دست
۲۸	۲۱/۴۲	۶	۷۸/۵۴	۲۲	جمع

بر حسب تظاهرات پاتولوژی بیماری تظاهرات مختلطی داشته است که در جدول ۷ این تظاهرات نشان داده شده است. و همانطور که دیده شد شکل توسر ال ضایعه از اشکال دیگر شایعتر است. از نظر مرفو لوزی ضایعات کم و بیش مشابه همدیگر و در تمام آنها اجسام قارچی قابل رویت بوده است. (جدول ۷)

از نظر ابیدمیولوژی موارد مشاهده شده در این دو آزمایشگاه در جدول شماره ۸ طرح ریزی شده است. این جدول نشان میدهد که باشیوع کم و بیش مقاومت ضایعه در تمام استانهای کشور مشاهده شده است (جدول ۸).

بحث

بیماری در همه جای دنیا پراکنده است و در اوائل قرن بیستم شایعترین بیماری قارچی سیستمیک بود و اکنون رو به کاهش گذاشته است. مردان دوبرابر زنان بیتلای میشوند و عقوبات در روتاییان بیشتر است.

پاتولوژی در باقیهای بیجان و از کارافتاده که میزان سوخت و ساز پائین است میتوانند تولید مثل کرده و منتشر شوند. A. israelii به مقدار فراوان در سطح دهان - دندانهای کرم-

۲- اکتینومیکوز صدری - اکتینومیکوز ریوی نادر است (نمونه آزمایشگاهی شماره ۱۵) وقتی که بیمار دچارت - سرفدو خلط امت در اتحادات فقط یک تورم سخت - حساس و پیش در ریده‌ها آشکار می‌شود. در سواردیکه پیشرفت کند فیستول ظاهر می‌شود که بیمار لاغر دچار عرق شبانه و تب شدید می‌شود. با انتشار پیشتر غفوونت سبب خوردگی دندنه‌ها و دیواره قفسه‌صدری گشته و یا بداخل ستون فقرات و حفره پریکارد پیشرفت کرده و تولید پریکاردیت می‌کند. [۱۵-۹-۸].

۳- اکتینومیکوز شکمی: در نتیجه، تهاجم قارچ به ساخته روده و اغلب اوقات در ناحیه آپاندیس وروده بزرگ برروز می‌کند. در ساحل اویله کانون ریخت شبیه چوب در قسمت مبتلا ایجاد می‌شود. هیچ قربازی در پوست پوشانده وجود ندارد. در دنک و حساس نیست. با هستگی این ناحیه سفت بزرگتر شده چرکی گشته و تولید آبسه می‌کند که ممکن است به قوس‌شای روده‌ای مجاور - با فوههای خلاف صفاقی و جدار قدامی شکم پیشرفت کند و گاهی بر اثر تشکیل فیستولهای در نائز کننده به سطح پوست بازمی‌شوند. (نمونه‌های آزمایشگاهی شماره ۲۴ و ۱۹ و ۱۸ و ۲۴) خایعات روده‌ای ممکن است از طریق کانالهای وریدی پورت به کبد انتشار پیدا کند و بطور مشخص کبد را بشکل لانه زنبور (honey combed) درآورد. این لانه‌ها توسط رسوب چربی و اسکاراخاکستری رنک احاطه می‌شوند. [۱۱ و ۱۰]. (نمونه آزمایشگاهی شماره ۱۵)

اکتینومیکوز معده ممکن است با تظاهرات توپر معده (نمونه آزمایشگاهی شماره ۳) و یا اولسر معده باشد. [۱۲]

اکتینومیکوز کلیوی یا تولید خایعه شبیه به قمر کلیه سیکند (نمونه شماره ۴) و یا بیکی ازمه فرم زیر ظاهر می‌شود:

۱- خایعه چرکی، زمان شبیه به کورک.

۲- فرم پیلو نفریت.

۳- فرم پیو نفرورز که در سه فرم اخیر تمایل با ایجاد آبسه و فیستول وجود دارد. [۱۳]

در پوست اکتینومیکوز ابتدا بصورت یک ندول ارغوانی رنک و نسبتاً سفت است که بتدریج نرم می‌شود و اغلب توسط یک دیوار نسبتاً سفت احاطه می‌شود، کم کم ناحیه متورم فیستوله می‌شود و از آن چرک که محتوى دانه‌های گوگردی است خارج می‌شود. اکتینومایسنس هایکی از عوامل ایجاد کننده فیستول وجود دارد. [۱۴]. (نمونه‌های شماره ۶ و ۷ و ۱۰ و ۱۱ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸)

تشخیص افتراقی: بطور کلی اکتینومیکوز باسل - سرطان - استئومیلت باکتریال و عفونتهای قارچی دیگر قابل اشتباه است. تشخیص آزمایشگاهی: جدا کردن A. israelii از چرک - فیستول - مایع آسپیم یا حفره‌های آبسه تشخیص بیماری را آسان مهساز داده و جودار گانیسم در خلط دلیل قطعی بروجود بیماری نیست. برای تشخیص قطعی ترمیمکن است از تکنیک کشت ارگانیسم

اکتینومیکوز سرو گردن شوند. در کانوئنیا آتلکنازی ریه که شرایط بی‌هوایی حکمران است بعد از اسپیراسیون A. israelii است اکتینومیکوز ریوی ازراه خون و از طریق یک کانوئن اتفکته درده‌ان ایجاد شود. راه صحیحی برای ابتلاء اکتینومیکوز شکمی شناخته نشده است: بعقیده برخی سربوط به شکسته شدن سد سالم و یا بعلت ضربه یا یک بیماری می‌باشد (اکتینومیکوز بطور مابروفت دردهان - روده و معده وجود دارد).

اکتینومیکوز پوست پیشتر مواد در تعقیب کشیدن دندانها - زخم‌های وسیع و یا مشکتگی است اما ممکن است ازراه تماس با حیوانات مبتلا یا حبوبات - عان خشک - حصیر و نی آسوده غیره ایجاد شود.

اکتینومیکوز ممکن است از راه هم‌جاورت یا باندرت از راه خون به کبد - طحال - بغاز - کلیه - دستگاه تناسلی - داخلی - نخاع - دریچه‌های قلب و بافتحهای زیرپوستی منتشر شود. انتشار ازراه لنف نادر و بعقیده برخی غیرممکن است. [۸و۷]

علاوه بالینی: از نظر محل شایعه اکتینومیکوز را بصورت زیر تقسیم بندی می‌کنند:

۱- اکتینومیکوز صورت و گردن - که تقریباً ۶۵٪ تمام موارد اکتینومیکوز را شامل می‌شود و بصورت یک سلوایت غیر حساس - غیر اریتماتی و بدون تمواج سی باشد. نسبت به اتفکسیونهای باکتریال درجه حرارت شان پائین است. [۹].

(نمونه‌های آزمایشگاهی شماره ۹-۱۲-۱۶-۱۴-۱۲-۲۲-۲۷-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸) (شکل یک)

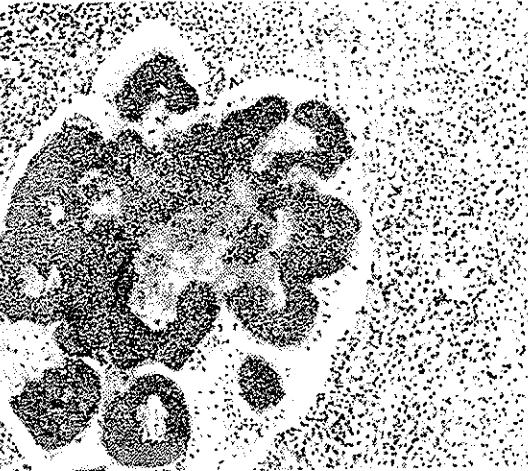


شکل ۱ اکتینومیکوز بی‌سرو گردن و استئوئید در یک پسر ۹ ساله

دره حیط آنها شاخه های اشعه ای شکل Ray fongus دارد .
(شکل ۶)

این شاخه ها بارنک آمیزی پاس و گرم بهتر مشخص اند .

فیلامانیا گرم مشبت هستند و در انواعی بعضی از آنها تشکیلات

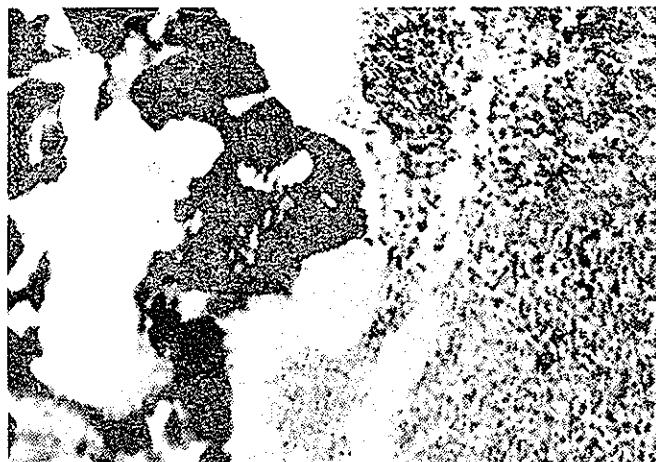


شکل ۴- اکتینومیکوزیس مورد ۱۵

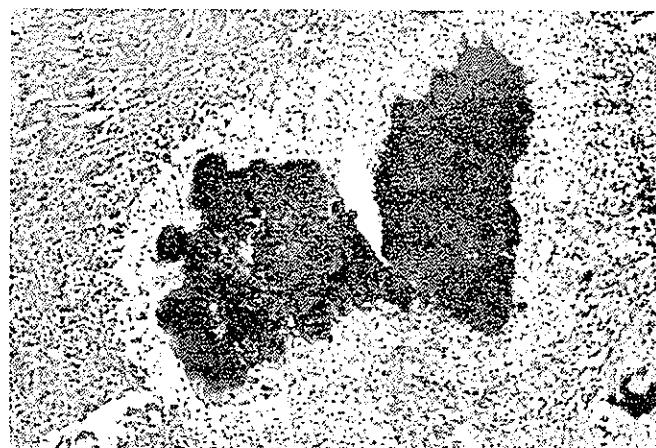
نسج گرانولاسیون غیر اختصاصی در اطراف قارچ مشخص است و سلو لایا بیشتر از نوع پلی اولکلر المقویت و هیستوپتیت می باشد

استفاده کرد . این ارگانیسم را باید از *nocardia asteroides* تشخیص داد .

در امتحانات بیوپسی اگر کولونیهای آکتینومیکوز وجود داشته باشد تشخیص آسان است بنابراین باید از یک کانون چرکی بیوپسی نمود . خایده بصورت بلک راکسیون آماسی حاد و بزم یا بصورت نسیج گرانولاسیون وسیع است که دارای آبسدهای فوکال میباشد . (شکل های ۳ و ۲)



شکل ۲- نسای میکروسکوپی کلینی های قارچ که توسط سلو لایای آماسی احاطه شده است (مورد ۱۱)



شکل ۳- اکتینومیکوزیس مورد ۱۰- در اطراف کلینی قارچ حاشیه ای از سلو لایای اپی تلوبیل و لنفو لید کاملا واضح است

نسج گرانولاسیون اختصاصی نیست و در آن سا-ولاهای نوتروفیل- اتو زینوفیل - لنفو سیت - پلاسموسیت - هیستوسیت و فیبرو بلاست و بندرت سلول زانت مشاهده میگردد . (شکل های ۴ و ۵) همانطور که گفته شد تشخیص بر اساس یافتن قارچ و یادانه های گوگردی است که این دانه ها ممکن است باندازه های مختلف باقی از چند میکرون باشند . بنابراین بطور ممکن قابل رویت هستند . در برخی هیستولوژیک این گرانولولها بازو و فیل بوده بطور نامنظم لبوله اند و در مرکز هموژن و کالسیفیه می باشند

شکل ۵- اکتینومیکوزیس مورد ۶- مورد دیگری از اکتینومیکوزیس که دو کلینی مجاور هم را نشان میدهد . به عنوانه خاص کلینی و اکتش اطراف آنها توجه شود چماقی شکل دیده میشود . اگر بطریق زیل نلسون رنک شون-نلسون-Putt modification- امیدفاست منفی هستند و اگر بباروش Ziehl Nelson of رنک شوند اسید فاست هستند و با این روش ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۰[۲۴-۲۲] از نو کارد یا غیر قابل تفکیک می باشند [۱۰]

تسهای پیوستی و سرونوژیک هیچ کمکی به تشخیص نمی کنند . امتحانات رادیولوژیکی بندرت ارزش دارند زیرا خایعات داخل قفسه صدری شبیه به توبکولوز یا تومر هستند و آنها را که در استخوان هستند نمی توان از استئومیلیت باکتریا فرق گذاشت . [۷]

که برای رشد ارگانیسم لازم است پسختنی بقدور است و بالاخره نقادان تشخیص صحیح عملی سایع تشخیص قطعی *A. israelii* و سایر اکتینومایسنس‌ها بیشود به عنوان جهت روش Fluorescent antibody بعضی از مشکلات تشخیصی لبراتواری اکتینو بیکو ز را حل می‌کند و باین وسیله میتوان گونه‌های آکتینومایسنسی را از باقیها و ترشبات جدا نمود و هویت آنها را معلوم کرد. [۲۰-۱۹]

درمان با آنتی‌بیوتیک‌های خصوصی پنی‌سیلین بمدت طولانی و بهتردار کافی است. در نارازی‌بدهی اکتینیک فیستول و جراحتی بافت پستان پخصوص اگر با شیمیoterapی همراه شود بسیار مفید است. [۲۱]

تشکر: از دکاران ارجمند آزمایشگاه‌های آسیب‌شناسی دانشکده پزشکی و آزمایشگاه آسیب‌شناسی سرکوزیزشکی بهلوی پخصوص از استادان گرامی جناب آفای دکتر آریم و جناب آفای دکتر شمسا که اجازه فرمودند موارد مشاهده شده توسط آنها را مجددآ مورد مطالعه قرار دهیم و نیز از همکاریهای پیش قارچ‌شناسی دانشکده پنداشت تشکر بینایم.

References:

- 1- Waksman, S.A., *The Actinomycetes*, 29. Baltimore, the Williams, Wilkins company. 1959.
- 2- Coleman, R.M and Georg, *Appl. Microbiol*, 2: 427, 1959.
- 3- Lears, W.D. Dussault, J., *Canad. Med. Ass. J.*, 101: 56, 1969.
- 4- Waksman, S.A., *The actinomycetes*, 166. Baltimore, the Williams, Wilkins Co. 1959.
- 5- Waksman, S.A., *The actinomycetes* 257. Baltimore, the Williams, Wilkins Co 1957.
- 6- Brouwn, J. R and. Lichtenberg, E.W. *Arch. Path.*, 9: 391, 1970.
- 7- Wintrobe, M.M Thron, W.G. Adams, D.R Beunelt. Braunwald, *Harrison's principles of internal Medicine* 906 sixth Ed. Mc-Crow-Hill Book Co. 1971.
- 8- Beeson, P.B. *Textbook of Medicine*. 689., Philadelphia Co. London, Toronto W.B. Sanders 1971.
- 9- Hylton, R.P., *oral. surg.*, 29: 138, 1970.
- 10- Anderson, W.A., *Pathology* Anderson, 410, 1081, Sixth. Ed. H.S A. the C. Mosby, Co 1971.
- 11- Wilson, E., *Brit. Med. J. Surg.*, 49: 266, 1961.
- 12- Maryi, M.K. *Arch. surg.*, 94: 292, 1967.
- 13- Anhalf, M. and Scott, P., *J. Urol.*, 103: 128, 1970
- 14- Andrews, G.G. and Domon kons Disease of the skin for Practitioners and Students 275 fifth Ed, Philadelphia and London. W.B. Sanders. Co. 1963.
- 15- Weekly, A. T., *New Eng. Med. J.* 282: 614, 1970.
- 16- Robbins, S. J., *New Eng. Med. J.* 282: II, 1970.
- 17- Robbins, S.L., *Pathology* Robbins 382-800. third Ed. Philadelphia, London. W.B. Sanders Co 1968.
- 18- Levers, W.F. *Histopathology the Skin*. 337, 398. Forth. Ed. London, pitman Medical publishing Co Philadelphia. J.B. Lippincott. 1967.
- 19- Blank GH, *J. Lab. clin. Med.*, 71: 282, 1968.
- 20- Brock, W.D. *J. Bact.* 5: 581, 1968.



شکل ۶- اکتینو بیکو زیس انسانی: در این درشت نهانی بکار گرفته شده

جدا کردن و تشخیص عامل اتیولوژیک اکتینو بیکو ز در آزمایشگاه مشکل است. زیرا انواعی از این اغلب با ارگانیسم‌هایی که از نظر سرفه لوزی و فیزیولوژی با آنها مشابه شوند آلووده می‌باشند. از طرفی توجه محیط غذائی و شرایط بی‌هوایی