در باره سیاه زخم بیشتر بدانیم

Ph.D.
رضا مسکنی عطایی
آدرس کردنورده: دانشگاه علوم پزشکی بقایای، دانشکده پزشکی - گروه میکروبیولوژی - تهران - ایران

مقدمه
عامل اینژولوژی سیاه زخم، شارین با انتراساک باکتری هوانی، میبلایی شکل، اسپرد زا و گرم می‌باشد که در طبیعت برقانده است و باسیلوس آنتراسایس (Bacillus anthracis) نام دارد. این باسیل از اویل باکتری‌های است که در نهایت دوم قرن 19 کشف گردید و در توهین علل میکروب شناسی نقش بسزایی داشته است.

در آن زمان، سیاه زخم بیماری بومی جویانه اهلی در اروپای شرقی بود و سالانه میلیون‌ها دارا خسارت بده‌اند. این سیاه زخم بیماری در انسان، خاصاً در کشورهای خاورمیانه و آفریقا و استرالیا دیده می‌شود.

انواع سیاه زخم
سیاه زخم بیماری خلاف واقعی جراحی است و در آن درمانی غیر اساسی با‌خیز در پوست و عضلات درست نمی‌گردد.

1- سیاه زخم جلی
2- سیاه زخم غارشی
3- سیاه زخم ریوی

سیاه زخم جلی: پیش از 95 درصد موارد سیاه زخم از نوع جلی است که منبع فعال سلیطه اند. در این دسته، با ورود باکتری به پوست و عضلات جلی به وسیله بیماری ایدس می‌شود.

در برخی از کشورها نیز انتقال از طریق نیش حشرات گراز به است. بیش از ورود در یک باکتری به جلو دود، در مجاری ورود باکتری ایجاد می‌شود. سپس اطراف آن را ورودی‌های فرا می‌کرده. پس از چند روز، پایین به لحاظ نیت و رنگ به لحاظ پیچیده رنگ بیشتر می‌شود که در واقع، در سیاه زخم است. ضعیف می‌باشد و به‌طور طبیعی از آن جدا می‌شود و به‌طور طبیعی از آن جدا می‌شود.

امروزه با کاربرد واکسن، بیماری سیاه زخم در جویانه اهلی تحت کنترل در آمد است. در آن‌ها، سیاه زخم در آسیا، افریقا و خاورمیانه انتشار یافته است. در امریکا نیز سیاه زخم در جویانه اهلی وجود دارد. در این کشور، باکتری پیرامون کالیفورنیا، لوزیانا، تگزاس، نیوجرسی که به‌طور کارایی در امریکا سالانه 5 مورد سیاه زخم انسانی گزارش می‌گردند.

نواحی گردیده پیش از سیاه زخم در آسیا و افریقا انتشار یافته است. در این حال، گرفتگی غذایی یا ناخالص بیماری به سبب سیاه زخم است.
3- فاکتور تورم زمین (Edema factor) کیلوابنون

عکس گره این است که پروتئازهای میزبانی باعث فعال شدن تولسین زخم هستند. این عمل با یک کربن قطعه 20 کیلو دولتو از آنی زن محافظت کننده است که باعث می‌شود یاگیاههای اسکالی فاکتور کننده و فاکتور تورم زا از ظاهر گردند.

بدین ترتیب، باقی مانده آنی زن محافظت کننده (با وزن مولکولی 34 کیلو دولتو) هم گیرنده‌ای اختصاصی در سطح سلول منتقل شده. در نتیجه گیرنده‌ی فاکتور کننده و فاکتور تورم زا در سطح سلول ظاهر گردیده و سپس با ظرفیت فاکتور به سیتوبلاسم اثرات سیمی خواهند گزارش نهایی رمز کننده عوامل ویروس و باکتری سیاست در توبیسکن و کپسول (روی پلایسمید قرار دارد. حذف پلایسمید باعث حذف قدرت بیماری‌زا نمی‌گردد. به علت دیگر واکسن که باکتری زده ضعف شده است، فاکتور پلاسماهی حمل کننده

آراهای کیسول و تولسین است.

دافعهای میزبانی و بیماری‌زا بایسیل سیاست زخم

بیماری سیاست زخم در بیماران از اشکالات خود کریم گزارش شده است. با این حال، برخی از گونه‌های جهانی از اصلی را به‌طور ویژه ویروس این سیاست زخم نیست. قانون بیماری‌زا زخم هستند. چنان‌که تقریباً زیر گروهLD 50 بیماری سیاست زخم می‌گردد که باید وجود داشته باشد. در حال حاضر در افراد مختلف متفاوت است لیکن بر علائم مشخص اشکال در این بیماری وجود تعداد زیادی باکتری درون است. با وجود این، تحقیق کشت خون منفی

است.

مکانیسم‌های بیماری زایی

باکتری عامل سیاست زخم داوی فاکتور ویروس و باکتری است. یکی کپسول پلی پیریدی (Poly-γ-D-glutamic acid) که مانع فاکتور ویروس و باکتری است. فاکتور ویروس و باکتری دیگر و تولسین

باکتری که از 3 جزء پروتئنی تشکیل شده است. به قرار زیر:

1- 1- آنتی‌زن منطیق کننده (Protective antigen)

با وزن 872 کیلوگرم

2- فاکتور کشته (Lethal factor)

با وزن مولکولی 70/2 کیلوگرم

و گاهی منفی می‌گردد. تقسیم 20 درصد سیاست زخم چرخش درمان شده به سبب سیستم خانم شود.

سیاست زخم باکتری. این بیماری در آترو و عبور باکتری به دستگاه گوارش و هجوم باکتری به مخاطهای گوارش رخ می‌دهد. ضایعات ایجاد شده در مخاطهای گوارش مانند ضایعات یافت

شده. ورود باکتری به چربیان لف، باعث سیاست زخم سیستیمی می‌گردد.

سیاست زخم ریوی. در این فرم از بیماری، اسپری باکتری از طریق تنفس وارد می‌گردد. سپس وارد مکروفاژ هریو شده و خود را در گروه‌های لفی می‌شتابانند. در این اسپرونها تنفس (Germination) تکثیر می‌یابند. در این حالت بیماری سیستیمی ایجاد می‌گردد. قریب به گوارش و ریوی سیاست زخم بسیار خطرناک هستند و تشدید بیماری از تابعیت با obvious است. اگر در حال حاضر مانند منتقل نمی‌شود. شروع سیاست زخم سیستیمی قابلیت علاطم بالینی و یا عفونت بالینی خفیف از جمعی بیماری و این است. در حالت باکتری در گروه‌های نتفاوات و عفونت تکثیر نموده و توپیسکن تولید می‌کند و

باید این اندامها می‌گردد. با رها شدن تولسین در خون و

لطف، شکل حاد بیماری رخ می‌دهد. به علاطمی از قبیل تگنی نفس، سیانوز، تب بالا، عدم هوشیاری که در عرض چند ساعت به می‌گردد، که در عرض تودهی در افراد مختلف متفاوت است لیکن بر علائم مشخص اشکال در این بیماری وجود تعداد زیادی باکتری درون است. با وجود این، تحقیق کشت خون منفی

است.
تشخیص اولیه سیاسی زخم تأیید می‌گردد. تشخیص قطعی در ازمان‌بینگاه رفتار و یا با روشن‌یابی پیشرفته مولکولی از جمله امکان‌پذیر است.

ایپیدمیولوژی سیاه‌زخم در ایران

در گذشته سیاه‌زخم حوادث در ایران بیشتر در مناطق گرمسیری شایع بوده است. گزارش‌هایی از این منطقه نشان داده است که در این مناطق افراد موقد و همچنین گراندکننده‌ها در اثر بیماری‌های الپنیزی، احتمال دردهای داخلی و معده‌ای ابتلا به سیاه‌زخم وجود دارد. شروع این بیماری در مناطق به کمک استان از دیدگاه واکنش‌های شناسی و همچنین کمک استان از دیدگاه واکنش‌های شناسی به حیوانات و سایر زخم‌ها در ایران برای افراد موقد و همچنین گراندکننده‌ها بسیار حیاتی است.

شاخص‌های مربوط به سیاه‌زخم در ایران

برای کنترل بیماری سیاه‌زخم درک صحیح و عملکرد عفونت در حیوانات حساس حائز اهمیت است. حیوانات حساس حیوانات مدلی است که از این منطقه به سیاه‌زخم مبتلا شده‌اند. شروع این بیماری در مناطق به کمک استان از دیدگاه واکنش‌های شناسی به حیوانات و سایر زخم‌ها در ایران برای افراد موقد و همچنین گراندکننده‌ها بسیار حیاتی است.

شاخص‌های مربوط به سیاه‌زخم در ایران

برای کنترل بیماری سیاه‌زخم درک صحیح و عملکرد عفونت در حیوانات حساس حائز اهمیت است. حیوانات حساس حیوانات مدلی است که از این منطقه به سیاه‌زخم مبتلا شده‌اند. شروع این بیماری در مناطق به کمک استان از دیدگاه واکنش‌های شناسی به حیوانات و سایر زخم‌ها در ایران برای افراد موقد و همچنین گراندکننده‌ها بسیار حیاتی است.
درمان سیا خم

با سال سیا خم به پن سیلین و بیماری از آنتی بیوتیک‌های وسیع

التفاف عمان است. سیاه خم جدا یا ۵۰۰ میلی گرم پن سیلین

۷ هر ساعت و تزریق مختلف ۵۰۰ میلی گرم (ویل ۱ میلیون واحد) پن سیلین بروکتین ۱۲ تا ۲۴ ساعت یکبار به مدت ۵ روز درمان می‌شود. اما سایه خم کوارشی و یونک معمولاً بس از مرحله

حاد بیمار تشخیص داد می‌شود. درمان در این بیمار تزریق داخل وریدی ۲ میلیون واحد پن سیلین گ

در ادامه آن تزریق داخل عضلانی ۱ میلیون واحد هر ۲۴ ساعت یا پهپادی ادامه می‌باشد. افزون بر اینها، سیبورفوکسازین،

نتراسیلکن، کارامفینکل، ابرتونفاسین و جنتا میسین در مواردی که نسبت به پن سیلین حساسیت وجود دارد، از دروهای موثر

بیمار می‌رود.[۶]

کاربردهای غیرانتسابی باکتری سیا خم

ابسته‌ای که سیا خم را به پن سیلین اول بر می‌گردد در زمان آلگن‌های با آلوهه کردن غنای حیوانات و زیست حیوانات در رها کردن آنها در مناطق تحت نفوذ، شمن باعث ایجاد ابدهی سیا خم شده، زایی‌ها در زمان اشغال موقوف شده است. سیا باکتری سیا خم را به صورت انتهای به‌طوری که متأسفانه

و آن را به صورت توده می‌توان بر روی نژاده، داشته باشد. نانایی روزانه، نان دارد که در زمان نیاز به چیت، به عنوان مورد کاربرد غیرانتسابی باکتری سیا خم، در از واقعه

۱۱ سیا خم در آمریکا و چند نکته دیگر بوده است. این خاصیت از آن دارد که در کنار هم اخیر اسد سیا خم به عنوان سلاح
References