معاونت بهداشت
مرکز مدیریت بیماری‌های واگیر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی

شماره ۱۷

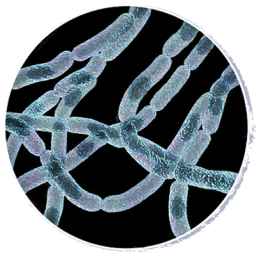
تیر ۱۴۰۴

گزاره‌برگ

# بیماری‌های واگیر ایران و جهان

# سیاه‌زخم





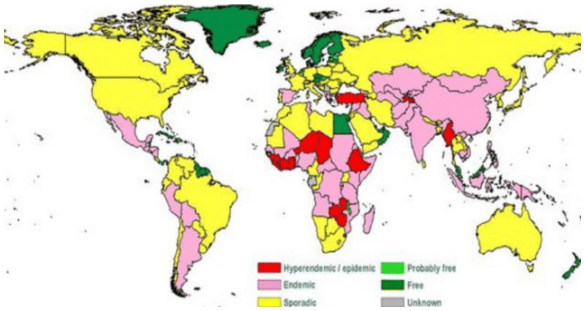


## مقدمه

سیاه‌زخم یکی از قدیمی‌ترین بیماری‌های عفونی محسوب می‌شود. این بیماری نه تنها باعث بروز مرگ‌ومیر فراوانی در دام‌ها می‌شود و زمینه را جهت وابستگی‌های اقتصادی و سیاسی، فراهم می‌نماید، بلکه نوع تنفسی و گوارشی حتی با درمان با مرگ‌ومیر بالا همراه است. از طرف دیگر نوع پوستی نیز اگر به موقع تشخیص داده نشوند و تحت درمان مناسب قرار نگیرند موجب مرگ‌ومیر می‌گردد.

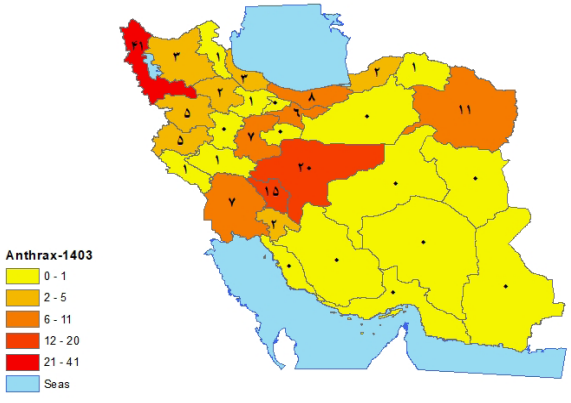
## وضعیت سیاه‌زخم در دنیا

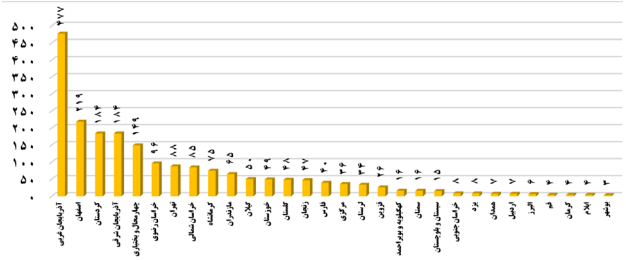
سیاه‌زخم، انتشار جهانی دارد و راه انتقال و موارد آن در کشورهای مختلف، متفاوت است. طبق تخمین سازمان جهانی بهداشت در جهان سالانه بین ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ مورد سیاه‌زخم وجود دارد. تخمین زده می‌شود ۱/۸۳میلیارد نفر در مناطق دنیا در معرض خطرسیاه زخم زندگی می‌کنند. شیوع بیماری در کشورهایی که مردم بیشتر از طریق کشاورزی و دامپروری غیرمکانیزه، امرار معاش می‌کنند، بیش‌تر است اما در موارد دامپروری صنعتی، به مراتب کمتر دیده می‌شود.




## بیماری سیاه‌زخم در ایران

بیماری سیاه‌زخم در ایران از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۹۰ روند کاهشی داشته به‌طوریکه به یک در میلیون نفر در سال رسیده است و پس از آن روند متغیر داشته است. تعداد ۱۴۲ مورد در سال ۱۴۰۳ در کشور شناسایی و گزارش شده است؛ بیش‌ترین موارد گزارش شده از استان‌های آذربایجان غربی، اصفهان، چهار محال و بختیاری و خراسان رضوی می‌باشد.



تعداد موارد سیاه زخم در کشور در ده سال گذشته به تفکیک استان (۱۴۰۳-۱۳۹۳)

## عامل بیماری

عامل این بیماری نوعی باکتری گرم مثبت به نام باسیلوس آنتراسیس می‌باشد. عامل بیماری در آب، هوا و به‌خصوص خاک (منبع بالقوه) وجود دارد.

**عواملی که در از بین بردن هاگ این باکتری موثر است:**

- دمای ۱۲۰ درجه سانتیگراد، تحت فشار در اتوکلاو به مدت ۱۵ دقیقه
- جوشاندن به مدت ۱۰ دقیقه
- گرمای خشک ۱۴۰ درجه به مدت بیش از ۳ ساعت
- محلول ۱۰ درصد فرمالین در دمای ۴۰ درجه به مدت ۱۵ دقیقه (اما در دمای کمتر مدت زمان بیش‌تری مورد نیاز است.)
- محلول ۵ درصد سود سوزآور

عامل بیماری قادر است که سال‌ها در خاک و فرآورده‌های دامی زنده بماند که این‌خاصیت، عامل مهمی در انتشار بیماری به حساب می‌آید. در خاک بسیاری از مناطق دنیا باسیلوس آنتراسیس وجود دارد.

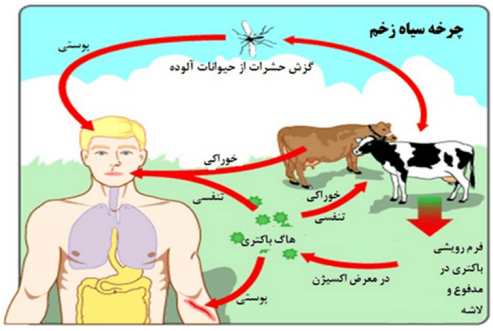
## مخزن

مخزن این بیماری، حیوانات (علفخوار اهلی و وحشی) می‌باشند. انسان و گوشتخواران میزبان اتفاقی هستند. پوست‌های خشک و یا عمل‌آورده حیوانات آلوده ممکن است برای سال‌ها هاگ این باکتری را در خود حفظ کرده و به این طریق وسیله‌ای برای انتشار بیماری در سراسر دنیا باشند.

## راه انتقال بیماری

سیاه‌زخم معمولاً از انسان به انسان سرایت نمی‌کند.

۱- تماس مستقیم با حیوانات بیمار
۲- تماس با فرآورده‌های حیوانات مثل پوست، مو، پشم و سفید آب
۳- خوردن گوشت و سایر مواد آلوده به باکتری
۴- استنشاق افشانه‌های آلوده به هاگ باکتری
۵- گزش حشرات آلوده



## علایم بیماری سیاه‌زخم

بیماری در انسان به اشکال پوستی، تنفسی و گوارشی بروز می‌کند. علایم بیماری سیاه‌زخم بسته به نوع انتقال بیماری متفاوت می‌باشد. تقریبا ۹۵ درصد از موارد بیماری سیاه‌زخم به‌صورت عفونت پوستی و ۵ درصد موارد عفونت به‌صورت تنفسی دیده می‌شود. سیاه‌زخم گوارشی در انسان نادر می‌باشد.

## انواع سیاه‌زخم

۱. سیاه‌زخم پوستی
۲. سیاه‌زخم گوارشی
۳. سیاه‌زخم استنشاقی یا تنفسی



## پیشگیری

برخی از اقدامات جهت پیشگیری از بروز بیماری:

- آموزش کارکنان صنایعی (نساجی، پشم‌ریسی) که احتمال آلودگی آن‌ها وجود دارد
- واکسیناسیون دام‌ها مطابق برنامه‌های سازمان دامپزشکی
- تمیز کردن مرتب و سایل و تجهیزات و محل کار در صنایع مربوطه
- ضدعفونی کردن کلیه آلودگی‌های ناشی از ترشحات ضایعات جلدی یا ترشحات تنفسی
- معدوم نمودن لاشه حیوانات (آتش زدن لاشه حیوان آلوده و یا دفن کردن عمیق لاشه حیوانات و پوشاندن سطح آن با آهک)
- عاری نمودن وسایل و تجهیزات از هاگ‌ها با استفاده از فرمالدئید؛ هیپوکلرید سدیم (۰/۵درصد) ماده ضدعفونی کننده انتخابی است. پراکسید هیدروژن، استیک اسید و گلوتارآلدهید هم موثر هستند.

## بیماری شاربن در دام

شاربن در حیوانات علفخوار اهلی و وحشی (گاو، گوسفند، بز، شتر، آهو، گوزن، اسب و ...) به‌ویژه نشخوارکنندگان، به چهار شکل فوق حاد، حاد، تحت حاد و ندرتاً مزمن در حیوانات حساس دیده می‌شود. به‌طور معمول، دام‌های مبتلا به شکل تلف شده یافت می‌شوند. در روند بیماری‌زائی باکتری، انعقاد خون دچار اختلال می‌شود و در نهایت دام به واسطه شوک ناشی از کاهش فشار خون که به دلیل پارگی مویرگ‌ها ایجاد شده تلف می‌شود. مرگ دام ممکن است در عرض ۲۴ ساعت به وقوع بپیوندد.

## راه های انتقال در حیوانات

عامل شاربن در حیوان ممکن است از راه خراش‌های پوستی، راه گوارشی و یا از طریق تنفس وارد بدن شود و بیماریزایی واقع گردد. گرچه در بیش‌تر مواقع طرز ایجاد آلودگی به‌درستی معلوم نیست اما غالبا تصور می‌شود که دام‌ها در نتیجه خوردن غذاها و یا آب‌های آلوده مبتلا می‌شوند و بنابراین بسته به راه ورود میکروب سه نوع شاربن ایجاد می‌شود: شاربن پوستی، شاربن تنفسی و شاربن گوارشی.

معاونت بهداشت
مرکز مدیریت بیماری های واگیر

**جهت کسب اطلاعات بیش‌تر از بیماری‌های واگیر در ایران به لینک زیر مراجعه فرمایید:**

https://icdc.behdasht.gov.ir