

بیماری پوست درخت افرا Maple bark disease

بیماری پوست درخت افرا چیست؟

بیماری فقط در افرادی گزارش شده است که به صورت شغلی یا تفریحی در معرض درختان و پوست آنها قرار دارند. کسانی که ممکن است در معرض خطر بیشتری باشند عبارتند از:

- کارگران صنایع مربوط به چوب (مانند الوارسازی، برش چوب، فرآوری چوب، تولید کاغذ، ساخت و ساز)
- کارگران چوببری و جنگلبانان
- کارشناسان هرس و نگهداری درختان
- باغبانان
- برخی از علاقه‌مندان (برای مثال علاقه‌مندان به ارکیده که مرتب با پوست درخت کار می‌کنند)

بیماری پوست درخت افرا بین انسان‌ها یا حیوانات منتقل نمی‌شود.

علائم بیماری پوست درخت افرا چیست؟

علائم رایج عبارتند از:

- تنگی نفس
- سرفه
- علائم کمتر شایع عبارتند از:
- فشار در ناحیه قفسه سینه
- تب
- لرز
- کاهش وزن
- کسالت

بیشتر افراد علائم خفیفی مشابه آلرژی فصلی را تجربه می‌کنند که پس از قطع مواجهه از بین می‌روند.

قرار گرفتن طولانی مدت در معرض مقادیر زیادی از هاگ‌های کریپتوستروما کورتیکال و بیماری پوست درخت افرا درمان نشده می‌تواند منجر به فیبروز ریه و از بین رفتن عملکرد ریه شود.

اگر پس از قرار گرفتن طولانی مدت در معرض درختان مبتلا به بیماری کپک دودی، علائمی را تجربه کردید، لطفاً با یک متخصص مراقبت‌های بهداشتی مشورت کنید.

بیماری پوست درخت افرا یک بیماری تنفسی است که در اثر قرار گرفتن در معرض قارچ درختی به نام کریپتوستروما کورتیکال ایجاد می‌شود. این قارچ درختان پهن برگ، به ویژه افرا را آلوده می‌کند. وقتی درختان آلوده می‌شوند، قارچ توده‌هایی از هاگ‌های سیاه را روی سطح پوست درخت تشکیل می‌دهد. در درختان، این بیماری «بیماری کپک دودی» نامیده می‌شود که به ظاهر دوده‌ای هاگ‌ها اشاره دارد. بسیاری از بیماری‌های درختی باعث ایجاد رنگ سیاه مشابه پوست درخت می‌شوند، بنابراین برای تأیید عفونت با کریپتوستروما کورتیکال، تشخیص آزمایشگاهی لازم است.

تنفس هاگ‌های کریپتوستروما کورتیکال در طول هفته‌ها یا ماه‌ها می‌تواند باعث بیماری پوست درخت افرا در انسان شود. این نوعی التهاب مزمن مجاری هوایی و ریه‌ها است که در اثر پاسخ ایمنی بیش از حد ایجاد می‌شود. بیشتر افراد پس از اینکه دیگر در معرض هاگ‌ها قرار نگیرند، کاملاً بهبود می‌یابند.

کریپتوستروما کورتیکال در بریتیش کلمبیا در کجا یافت می‌شود؟

بیماری کپک دودی قبلاً فقط در شرق آمریکای شمالی یافت می‌شد، اما اکنون به درختان در سایر نقاط جهان، از جمله ایالت واشنگتن و بریتیش کلمبیا، گسترش یافته است. کریپتوستروما کورتیکال برای اولین بار در تابستان ۲۰۲۲ در بریتیش کلمبیا یعنی زمانی شناسایی شد که اداره جنگلداری کانادا و وزارت جنگل‌های بریتیش کلمبیا درختان آسیب‌دیده را در مناطق شهری مناطق ویکتوریای بزرگ و ونکوور کشف کردند.

درختانی که تحت تنش گرما و خشکسالی قرار دارند، بیشتر در معرض آلودگی به کریپتوستروما کورتیکال هستند. با توجه به تغییر الگوهای آب و هوایی و تجربه اخیر بریتیش کلمبیا با تابستان‌های خشک و گرم، کریپتوستروما کورتیکال ممکن است همچنان در استان گسترش یابد.

چه کسی در معرض خطر بیماری پوست درخت افرا است؟

خطر ابتلا به بیماری پوست درخت افرا در اثر مواجهه اتفاقی با هاگ‌های کریپتوستروما کورتیکال توسط عموم مردم بسیار کم یا صفر است. برای مثال، راه رفتن در نزدیکی یک درخت آلوده یا قرار گرفتن در معرض هاگ‌های باد آورده از درختی دورتر، هرگز منجر به بیماری انسان نشده است.

قرار گرفتن مکرر، طولانی مدت، مزمن یا مداوم در معرض مقادیر زیادی از هاگ‌های کریپتوستروما کورتیکال بیشترین خطر ابتلا به بیماری پوست درخت افرا را دارد. در واقع، این

چگونه تشخیص داده می‌شود؟

پزشک شما ممکن است اطلاعات دقیقی در مورد سابقه تماس شما با درختان و پوست درختان، مانند سابقه شغلی، وضعیت زندگی و سرگرمی‌های‌تان بپرسد. هیچ آزمایشی وجود ندارد که به طور قطعی بیماری پوست درخت افرا را تشخیص دهد، بنابراین سابقه مواجهه شما برای تشخیص بیماری پوست درخت افرا از سایر بیماری‌های ریوی مشابه مفید است.

درمان چیست؟

در بیشتر موارد، حذف محل قرارگیری کریبتوستروما کورتیکال منجر به بهبودی کامل می‌شود. موارد جدی‌تر ممکن است به دارو و سایر درمان‌ها نیاز داشته باشد.

برای جلوگیری از بیماری پوست درخت افرا چه کاری می‌توانم انجام دهم؟

افرادی که با درختان آلوده کار می‌کنند باید از تجهیزات حفاظت فردی مانند موارد زیر استفاده کنند:

- یک ماسک تنفسی نیم صورت با آببندی مناسب در اطراف صورت

- عینک ایمنی

- دستکش

- چکمه

- لباس سرهمی

اگر فکر می‌کنید درختی در حیاط خود دارید که به بیماری کپک دودی مبتلا شده است، توصیه می‌شود:

- برای تأیید آلودگی درخت به کریبتوستروما کورتیکال و حذف ایمن درخت، با یک متخصص هرس و نگهداری درختان یا بهداشت گیاهان تماس بگیرید

- درخت را به صفحه iNaturalist گزارش دهید تا

کارشناسان مرکز جنگلداری اقیانوس آرام (Pacific Forestry Centre) آن را بررسی کنند
www.inaturalist.org/projects/sooty-bark-disease

اگر معتقدید که مدت طولانی در معرض کریبتوستروما کورتیکال بوده‌اید و علائمی مشابه آن دارید، لطفاً با یک متخصص مراقبت‌های بهداشتی مشورت کنید.

برای کسب اطلاعات بیشتر

- دولت کانادا: بیماری کپک دودی
<https://natural-resources.canada.ca/forest-forestry/insects-disturbances/sooty-bark-disease>

- iNaturalist: بیماری کپک دودی
www.inaturalist.org/projects/sooty-bark-disease

- وزارت بهداشت ایالت واشنگتن: بیماری پوست درخت افرا
<https://doh.wa.gov/node/12614>

- دانشگاه ایالتی واشنگتن: بیماری کپک دودی
<https://treehealth.wsu.edu/sbd>

- آسیب شناسی جنگل: بیماری کپک دودی افرا: بیماری کپک دودی

<https://forestpathology.org/canker/sooty-bark-maple>

- کتابچه راهنمای مدیریت آفات شمال غربی اقیانوس آرام: افرا (Acer spp) - بیماری کپک دودی

<https://pnwhandbooks.org/plantdisease/host-disease/maple-acer-spp-sooty-bark-disease>