

Człowiek zaraził się grzybem, który zwykle atakuje drzewa

1 kwietnia 2023

Lekarze zgłosili pierwszy przypadek zakażenia człowieka grzybem *Chondrostereum purpureum*. Grzyb ten powoduje u roślin chorobę „srebrzystych liści”, w której liście zainfekowanej gałęzi drzewa stają się srebrne, po czym gałąź umiera.

61-letni pacjent ze wschodniego regionu Indii zgłosił się do lekarza z powodu szeregu objawów, w tym drapania w gardle, zmęczenia, kaszlu i trudności w połykaniu. Rentgen klatki piersiowej wykonany w szpitalu wyglądał normalnie, ale tomografia komputerowa szyi wykazała ropień, który następnie pobrano i wysłano do analizy.

Nie było to tak łatwe, jak się spodziewali, i po kilku nieudanych próbach identyfikacji szczepów grzybów w ropie został wysłany do współpracującego z WHO Centrum Informacji i Badań nad Grzybami o znaczeniu medycznym. Tam DNA zostało zsekwencjonowane i zidentyfikowane jako *chondrostereum purpureum*.

Pacjent zaprzeczył, jakoby pracował z takim patogenem roślinnym, ale potwierdził, że pracował z rozkładającym się materiałem i innymi grzybami roślinnymi przez długi czas w ramach jego działalności naukowej.

Spośród milionów grzybów występujących w środowisku tylko kilkaset jest w stanie zarażać ludzi i zwierzęta. To, że choroby zwierząt i ludzi mogą być powodowane przez patogeny roślinne, jest nowym problemem, który rodzi poważne pytania dotyczące podatności na takie infekcje zarówno u osób zdrowych, jak i osób z obniżoną odpornością.

Jeśli grzyby mogą uciec ze szlaku fagocytozy i są w stanie ominąć układ odpornościowy gospodarza, mogą stać się ludzkimi

patogenami. Te rodzaje grzybów, które są w stanie rosnać w temperaturze 35-37 ° C, mogą stać się patogenami niebezpiecznymi dla ludzi.

W ostatnich dziesięcioleciach nowe grzyby zrobiły ten skok i stały się ludzkimi patogenami. Obecnie Światowa Organizacja Zdrowia wymienia 19 grzybów jako zagrożenie dla zdrowia człowieka, z czego cztery znajdują się na liście „priorytetowych patogenów”. To jest *Aspergillus fumigatus*, który może zabić od 47 do 88 procent ludzi, których zaraża; *Candida albicans*, która jest bardziej powszechna i zabija 20-50 procent zakażonych osób; *Cryptococcus neoformans*, ponieważ ma tendencję do infekowania mózgu i *Candida Auris*, która szczególnie dobrze radzi sobie z lekami przeciwgrzybiczymi.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl