

Pneumoniju obično uzrokuju tri tipa gljivica: *Histoplasma capsulatum*, koja uzrokuje histoplazmozu, *Coccidioides immitis*, koji uzrokuje kokcidioidomikozu i *Blastomyces dermatitidis*, koji uzrokuje blastomikozu. Većina zaraženih ljudi ima samo blage simptome i ne znaju da su zaraženi. Neki postanu teško bolesni.

- Histoplazmoza se pojavljuje po cijelom svijetu, ali je najviše ima u riječnim dolinama u umjerenoj i tropskoj klimi. U SAD-u se najčešće pojavljuje u riječnim dolinama Missisipija i rijeke Obio te u riječnim dolinama Istoka. Gljivici je izloženo više od 80% ljudi koji žive u dolinama Missisipija i rijeke Obio. Nakon što je se udahne, gljivica u mnogih ljudi ne izazove simptome. Zapravo mnogi ljudi shvate da su bili izloženi tek nakon što učine kožni test.

Drugi ljudi kašlju, imaju povišenu temperaturu, bolove u mišićima i prsnoj koži. Infekcija može uzrokovati akutnu pneumoniju ili hroničnu pneumoniju sa simptomima koji traju mjesecima. U rijetkim se slučajevima infekcija širi na druga područja tijela, posebno u koštano srž, jetru, slezenu i probavni sustav. Taj razasuti oblik bolesti ima tendenciju javljanja u ljudi s AIDS-om i drugim poremećajima imunološkog sustava.

Dijagnoza se postavlja prepoznavanjem gljivice na uzorku iskašljaja ili krvnim testom koji otkriva određena antitijela. Krvni test, međutim, samo ukazuje na izloženost gljivici i nije dokaz da je gljivica uzrokovala bolest.

Liječenje se u tipičnim slučajevima sastoji od davanja protugljivičnih lijekova kao što su itraconazol ili amfotericin B.

- Kokcidioidomikoza se u prvom redu pojavljuje u polusuhoj klimi, naročito u jugozapadnim dijelovima SAD-a i Centralnoj Americi. Nakon što se udahne gljivica ne mora uzrokovati simptome, ali može dovesti do akutne ili hronične pneumonije. U nekim slučajevima infekcija se širi izvan disajnog sustava, tipično na kožu, kosti, zglobove i moždane ovojnice (meninge). Ta je komplikacija češća u muškaraca, naročito Filipinaca i crnaca te u ljudi s AIDS-om i drugim poremećajima imunološkog sustava.

Dijagnoza se postavlja prepoznavanjem gljivice u uzorku iskašljaja ili u uzorku uzetom iz drugog

zaraženog područja ili upotrebom krvnog testa koji prepoznaje određena antitijela.

Liječenje se u tipičnim slučajevima sastoji od davanja protugljivičnih lijekova kao što su flukonazol ili amfotericin B.

- Blastomikoza se u prvom redu pojavljuje u jugoistočnim i jugosredišnjim i srednjoj zapadnim dijelovima SAD i u područjima oko Velikih jezera. Nakon što se udahne, gljivica uzrokuje zarazu u prvom redu pluća, ali obično nema simptoma. Neki ljudi dobiju bolest sličnu influenci. Ponekad simptomi hronične infekcije pluća traju mjesecima. Bolest se može proširiti na druge dijelove tijela, naročito kožu, kosti, zglobove i prostatu.

Dijagnoza se postavlja prepoznavanjem gljivice u iskašljaju.

Liječenje se u tipičnim slučajevima sastoji od davanja protugljivičnih lijekova kao što su itrakonazol ili amfotericin B.

Druge gljivične infekcije pojavljuju se u prvom redu u ljudi sa teško oštećenim imunološkim sustavom. Te zaraze uključuju kriptokoku uzrokovanu gljivicom *Cryptococcus neoformans*, aspergilozu uzrokovanu *Aspergillusom*, kandidijazu uzrokovanu *Candidaom* i mukormikozu. Sve se četiri pojavljuju po cijelom svijetu.

Kriptokokoza, koja je najčešća, može se pojaviti u inače zdrave osobe, ali je teškog toka samo u ljudi koji imaju prethodno oštećen imuno sustav kao što je to kod AIDS-a. Kriptokokoza se može širiti, posebno na meninge, posljedica čega je kriptokokni meningitis.

*Aspergillus* uzrokuje plućnu zarazu ljudi koji imaju AIDS ili su bili podvrgnuti transplantaciji organa.

Rijetka zaraza, plućna kandidijaza, pojavljuje se najčešće u ljudi sa malo bijelih krvnih stanica kao što je to kod onih sa leukemijom koji su podvrgnuti kemoterapiji.

Mukormikoza, relativno rijetka gljivična zaraza, pojavljuje se najčešće u ljudi sa teškom šećernom bolešću ili leukemijom.

Sve se četiri infekcije liječe protugljivičnim lijekovima kao što su itrakonazol, flukonazol i amfotericin B.

Međutim, ljudi sa AIDS-om i drugim poremećajima imuno sustava mogu se i ne oporaviti.