

9585 lelet megvizsgálása során sikerült kiszűrni 623 olyan szív- és érrendszeri betegséggel diagnosztizált személyt, aki még nem töltötte be a 45. életévét. A páciensek életkora alapján két célcsoportot határoztunk meg, melyeket különböző (veszélyeztető) faktorok jelentősége szempontjából vizsgáltunk (Például: BMI-testtömeg index, kor, nem, koleszterinszint, Killip- féle klasszifikáció...). Az összes adatot a *Microsoft Office Excel 2013* program segítségével rendeztük, majd ezt követően, az *IBM SPSS Statistics for Windows, 22.0* verziójának felhasználásával statisztikailag is feldolgoztuk azokat.

A kutatás eredményei alátámasztják, hogy ezen tényezők jelentőségét figyelembe véve, észlelhetőek eltérések a két csoport között, amelyek alapján indokolt lesz a fiatalok körében jelentkező kardiovaszkuláris megbetegedések prevenciójának megvalósítása.

Minden hasonló jellegű kutatás megerősíti a mai modern medicinában már számtalanszor elhangzott megoldást, a megelőzés különböző formáit.

Samu Anikó (Újvidéki Egyetem- Európa Kollégium)

Az *Aspergillus flavus* gombafaj izolációja és meghatározása kukorica mintákban

A kukorica (*Zea mays*) lágyszárú, egynyári növény. A perjefélék csoportjába tartozik, és a torzsavirágzatán fejlődő szemterméséért termesztjük. Vajdaság területén 2017-ben jóval kevesebb kukorica termett, mint a korábbi években. A nagy szárazság miatt a termés nem csak mennyiségéből, de a stresszhelyzet hatására könnyen kialakult gombabetegségek miatt minőségéből is veszített, és problémák adódtak toxinfertőzöttségéből is.

A dolgozatban Közép-Bánátból származó kukoricaminták kerültek kivizsgálásra. A kísérlet célja az volt, hogy ezekben a mintákban meghatározzuk az *Aspergillus flavus* gombafaj jelenlétét, és a fertőzés mértékét. Az *A.flavus* egy penészgomba, amely mérgező hatású gombamérget (mikotoxint) termel, többek között aflatoxint is. Az aflatoxinok a szervezetbe kerülve májbetegségeket, autoimmun betegséget, vagy ételallergiát okozhatnak.

A meteorológiai adatok szerint rekord meleg időjárás uralkodott 2017-ben. Trópusi éjszakát 25 alkalommal állapítottak meg. Az éves csapadékmennyiség a közép-bánáti területen mindössze 368,3mm volt.

Izolációs módszerrel határozták meg a gombák jelenlétét és mennyiségét. A 10 különböző kukoricamintában több gombafaj is megjelent, ezek az *Aspergillus flavus*, az *Aspergillus niger*, és az *Aspergillus ochraceus* voltak.

A minták vizsgálatának eredményeképpen kapott adatokból megállapítható, hogy az egyre melegebb nyarak és a stresszhelyzet kedvezően hat a gombabetegségek kialakulására. Mindegyik kukoricamintában jelentős mennyiségben mutatkoztak a penészgombák.