

50 LET VÝZKUMU OCHRATOXINU A

Ochratoxin je všudypřítomný kontaminant plesnivých jídel a krmiv. Pro své mnohočetné toxické účinky je reálnou hrozbou pro zdraví lidí i zvířat. Může způsobit nefropatii prasat nebo zdravotní poškození drůbeže. Lidé exponovaní ochratoxinu A (OTA) mohou být postiženi chronickými poruchami, jako je urotheliální karcinom. Při silné inhalaci může dojít k akutnímu renálnímu selhání už během 24 hodin. OTA má hlavní podíl na patogenezi některých nemocí ledvin, např. na balkánské endemické nefropatii a na chronické intersticiální nefropatii, která se vyskytuje v severoafrických zemích a pravděpodobně i v jiných částech světa. OTA způsobuje tvorbu adduktů DNA, kte-

ré jsou známy svojí genotoxicitou a karcinogenitou. V citovaném článku brněnských odborníků je diskutováno, jak karcinogenita a nefrotoxicita vedou k oxidativnímu stresu a přímé genotoxicitě. Karcinogenní účinky OTA spočívají na kombinaci přímých a nepřímých mechanismů, např. genotoxicitě, oxidativním stresu a epigenetických činitelích.

Malir F, Ostry V, Pfohl-Leszkowicz A, Malir J, Toman J. Ochratoxin A: 50 Years of Research. Toxins (Basel). 2016 Jul 4;8(7). pii: E191. doi: 10.3390/toxins8070191.

Redakce