

Časná diagnostika profesionálního astmatu je důležitá především z hlediska prognózy onemocnění. Za použití dosud dostupných diagnostických metod je někdy obtížné onemocnění prokázat. Proto je důležité hledání metod nových.

Analýza kondenzátu vydechovaného vzduchu (KVV) umožňuje pomocí kapalinové chromatografie v kombinaci s hmotnostní spektrometrií detekovat jednotlivé cysteinylové leukotrieny (LT) - (LTC_4 , LTD_4 a LTE_4), LTB_4 a 8-izoprostan. Při srovnání astmatiků a zdravých osob byl LTC_4 jako jediný ze sledovaných KVV markerů významně vyšší ve skupině astmatiků (i přes léčbu kortikosteroidy). Tohle zjištění by mohlo být přínosné pro jeho další diagnostické využití. Sledování 24-hodinové variability KVV parametrů u osob vyšetřovaných pro podezření na profesionální astma ukázalo poměrně velkou intraindividuální i interindividuální variabilitu KVV parametrů. Je tedy zřejmé, že u astmatiků mohou být údaje z jednoho denního měření (často uváděné v odborných článcích) zavádějící a vzorky KVV by měly být odebírány vždy u všech sledovaných osob ve stejnou dobu. Během negativních bronchoprovokačních testů nebyly nalezeny významné změny v koncentracích KVV parametrů. Zhodnocení pozitivních testů bylo omezeno na malý počet osob. U pěti osob z šesti bylo však zjištěno zvýšení LTC_4 po aplikaci alergenu.

Vyšetření indukovaného sputa potvrdilo jeho význam pro diagnostiku alergického zánětu v dýchacích cestách a tedy zejména bronchiálního astmatu. Při použití metody neselektovaného sputa nebylo neprokázáno zvýšení eozinofilů po pozitivním testu. Oproti tomu při použití metody selektovaného sputa bylo zvýšení počtu eozinofilů po pozitivním testu významné. U dvou osob s negativním bronchoprovokačním testem bylo také prokázáno zvýšení (o více než 2 %) eozinofilů po testu. Vyšetření sputa by tedy mohlo pomoci vymezit okruh osob, které by mohly zareagovat pozitivní bronchospastickou reakcí na alergen po delší či opakované expozici. U osob s již diagnostikovaným profesionálním astmatem byl v 25 % analyzovaných vzorků nalezen zvýšený počet eozinofilů ve sputu. U těchto osob i po vyřazení z expozice profesionálního alergenu lze tedy touto metodou potvrdit eozinofilní zánět

v dýchacích cestách a tím přetrvávání onemocnění.