

Souhrn

A) Vyšetření čichu pomocí parfémovaných fixů

K vyšetření čichu jsme se rozhodli použít běžně dostupné parfémované fixy vyráběné firmou Centropen určené ke kreslení. Celkem jsme k vytvoření vhodné metody a k ověření postupu provedli čtyři samostatné studie.

1. V prvotní studii jsme vyšetřili 100 osob (50 zdravých a 50 s poruchou čichu nebo onemocněním s vlivem na čich). Výsledky vyšetření, které obsahovalo část diskriminace a identifikace, odpovídaly standardním olfaktometrickým testům.
2. Protože byla uvedená metoda časově náročná, hledali jsme jednodušší postup vyšetření. Vytvořili jsme pět různých metod, jejichž výsledky jsme srovnali s testem Sniffin' Sticks (část vyšetření prahu a identifikace). Postup vyšetření vykazující ze všech metod nejlepší sensitivitu a specifitu pro anosmii byl nazván Odourized Markers Test (OMT). Do této studie jsme zařadili celkem 189 osob.
3. Abychom vyloučili možný vliv barev fixů na screening anosmie, rozhodli jsme se srovnat vyšetření barevnými fixy s fixy bílými (současně bylo provedeno vyšetření testem Sniffin' Sticks). Celkem jsme vyšetřili 198 osob. Výsledky studie neprokázaly statisticky významný rozdíl pro záchyt anosmie při použití barevných nebo bílých fixů.
4. Aby bylo vyšetření čichu možné provádět i bez asistence vyšetřující osoby, byla stejná metoda upravena pro vyšetření samotným pacientem. Vyšetření standardním postupem si provedlo 128 osob, 82 jedinců si čich vyšetřilo samo. Všechny osoby byly současně vyšetřeny testem Sniffin' Sticks. Ve studii nebyl zjištěn statisticky významný rozdíl v záchytu anosmie mezi oběma skupinami.

V uvedených studiích se nám podařilo vytvořit a ověřit screeningovou metodu vyšetření čichu za použití parfémovaných fixů. Nebyl zjištěn vliv barev fixů na záchyt anosmie a vyšetření čichu si mohou pacienti provádět sami.

B) Vyšetření čichu u pracujících v chemickém provozu

Testem parfémovaných fixů, metodou uvedenou v pilotní studii, jsme vyšetřili celkem 66 osob (16 akutně intoxikovaných v minulosti a 50 zdravých).

Medián bodového zisku u zdravých osob byl vyšší než u akutně intoxikovaných, rozdíl však nebyl statisticky významný ($p=0,208$). Typ chemikálie ani práce v chemickém průmyslu v době vyšetření neměly statisticky významný vliv na bodový zisk u osob exponovaných chemickým látkám v minulosti. Nebyl zjištěn statisticky významný vliv na čichovou funkci u osob po akutní intoxikaci chemickými látkami.