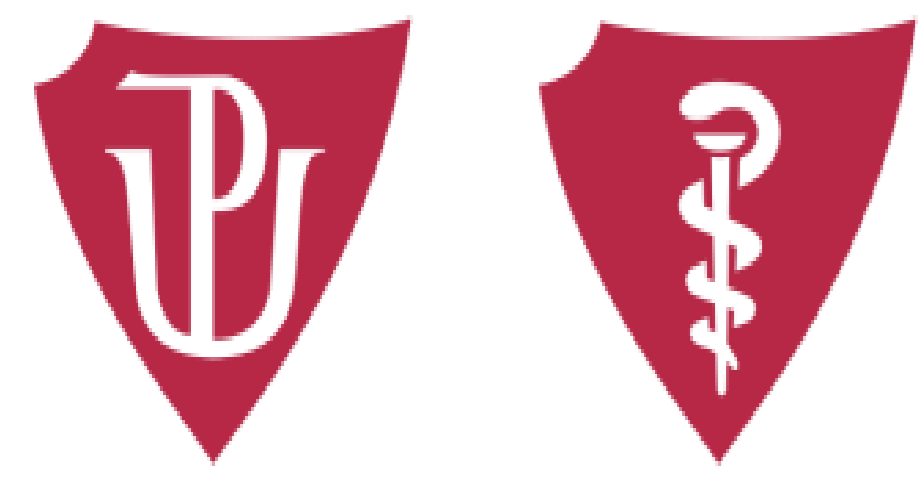


VÝVOJ SENZIBILIZACE NA OBSAHOVÉ KOMPONENTY KOSMETIKY V POSLEDNÍCH 10 LETECH



Lékařská fakulta
Univerzity Palackého
v Olomouci



Gapčová Pavla, Karlová Gabriela

Školitel: Vavříková Linda, MUDr.

Klinika chorob kožních a pohlavních FN Olomouc, LF UP v Olomouci

Úvod:

Pro výrobu kosmetiky se používá mnoho látek, které ačkoli splňují požadavky pro široké užívání v populaci, mohou vést k vývoji kontaktní senzibilizace, jež se klinicky projeví kontaktní alergickou dermatitidou. Problematické jsou zejména konzervační látky a parfemace v kosmetice.

Cíle:

Cílem naší práce bylo zjistit senzibilizaci pacientů testovaných na Kožní klinice Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) na obsahové komponenty kosmetiky v posledních 10 letech.

Metodika:

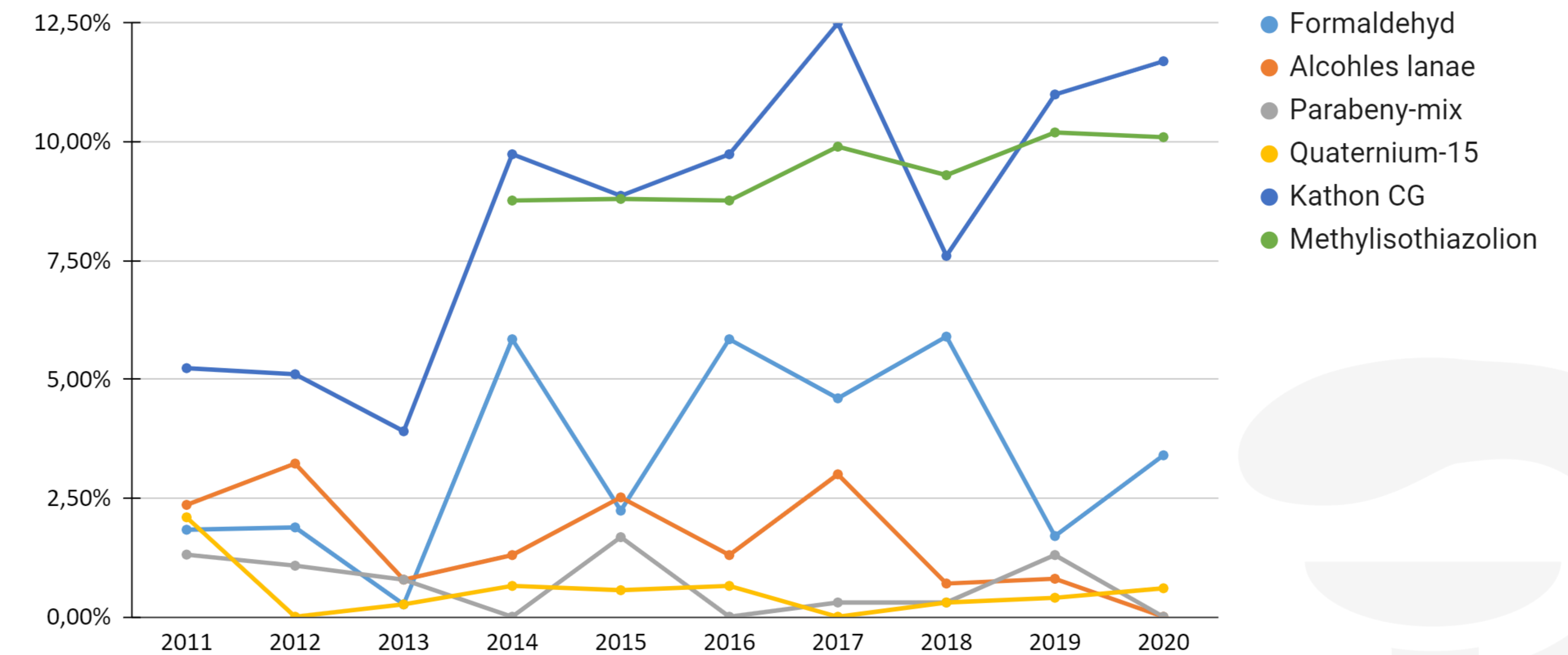
V průběhu posledních 10 let bylo na Klinice chorob kožních a pohlavních dohromady testováno 2788 pacientů. K testování byly využity epikutánní testy Evropské standardní sady (ESS). Epikutánní testy jsou základní vyšetřovací metodou v diagnostice kontaktní alergické dermatitidy. Principem je aplikace vyšetřované látky za standardních podmínek a v alergologické koncentraci na zdravou kůži zad, kde je ponechána a provádí se hodnocení po 48, 72 a 96 hodinách. Intenzita reakce se hodnotí křížky: erytém (+), papuly nebo edém (++), vezikuly (+++), vezikuly s mokváním (++++).

Výsledky:

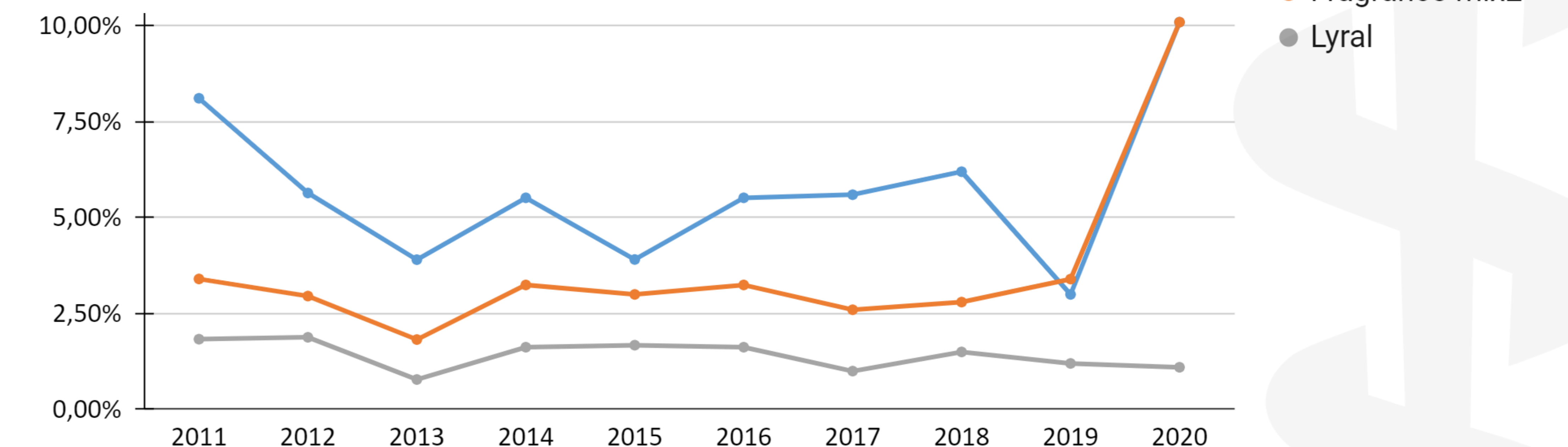
Z konzervačních látek byla prokázána nejvyšší přecitlivělost na Kathon CG. Frekvence senzibilizace byla v průměru 8,54%. Z dalších konzervačních látek byla vzestupná frekvence senzibilizace zaznamenána u Methylisothiazolionu. Tato přecitlivělost každým rokem rostla, v průměru byla 9,4%. Naopak trvale nízká přecitlivělost byla zjištěna u obávaných parabenů, v průměru byla pouze 0,68%. Stejně tak nízká přecitlivělost byla potvrzena u Quaternium-15, v průměru 0,54%.

Z vonných substancí způsobujících senzibilizaci je významných především osm komponent, které jsou součástí Evropské sady jako Fragrance-mix I. V průměru byla senzibilizace 5,5% s mírnou vzestupnou tendencí a s výrazným nárůstem v roce 2020 na 10,1%. Byl zachycen i nárůst senzibilizaci na skupinu alergenů označených jako Fragrance-mix II, průměrně 3,66% opět s výrazným vzestupem v roce 2020.

Obr. 1-Konzervační látky



Obr. 2-Vonné substance



Závěr:

Látkami s nejvyšším senzibilizačním potenciálem jsou izothiazoliny, což jsme prokázaly i v našem souboru testovaných. Vzhledem k potenciální nebezpečnosti těchto látek je dle EU omezena maximální koncentrace v určitých produktech. Také vonné substance jsou stále aktuálním problémem, procento senzibilizace u fragrance-mix v průběhu let mírně vzrostlo.