



Lékařská
fakulta

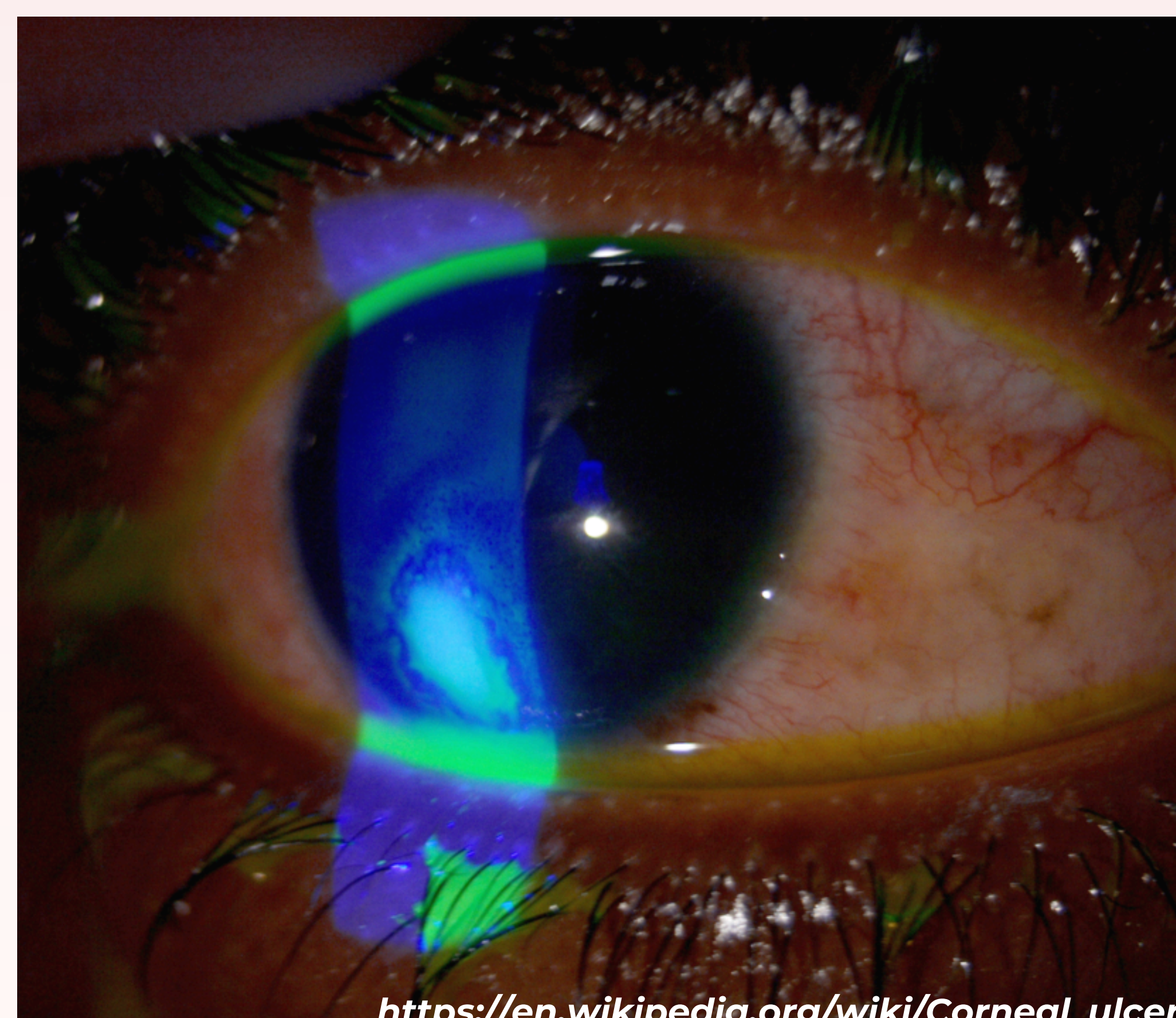
KULTIVAČNÍ NÁLEZY INFEKČNÍCH KERATITID



Autoři: Ohlídalová K.,
Školitel: Chrapková B., MUDr.
Oční klinika LF UP v Olomouci a FNOL

ÚVOD

Infekční keratitida (IK) je zánětlivé onemocnění oční rohovky z infekčních příčin, která může bez adekvátní terapie vést k zakalení rohovky, rozsáhlému poškození oka a představuje tak celosvětově jednu z dominantních příčin slepoty. V případě rizikového nálezu u pokročilých IK se z důvodu zacílení terapie odebrá vzorek ke kultivaci pomocí metody scrapingu rohovky, stěru ze spojivky, eventuálně i vzorek z kontejneru na kontaktní čočky. Mezi původce se řadí bakterie (*S. aureus*, *S. epidermidis*), viry (Herpes simplex virus, Varicella zoster virus), plísňe a paraziti.



https://en.wikipedia.org/wiki/Corneal_ulcer

Obr. č. 1 Rohovkový vřed

CÍLE

1. Analyzovat vliv věku, dalších komorbidit a předchozích očních operací na výskyt IK.
2. Zhodnotit zastoupení hlavních původců IK ze sledovaného vzorku pacientů.
3. Vyhodnotit vliv nošení kontaktních čoček.
4. Porovnat výtěžnost jednotlivých metod odběru vzorků ke kultivaci.

METODIKA

Byla provedena retrospektivní analýza kultivačních nálezů u 36 pacientů s pokročilými nálezy infekční keratitidy mezi lety 2016 a 2024. Pro odběr vzorků ke kultivaci byly použity tři metody: scraping rohovky, stěr ze spojivky a odběr vzorku z kontejneru na kontaktní čočky.

ZÁVĚR

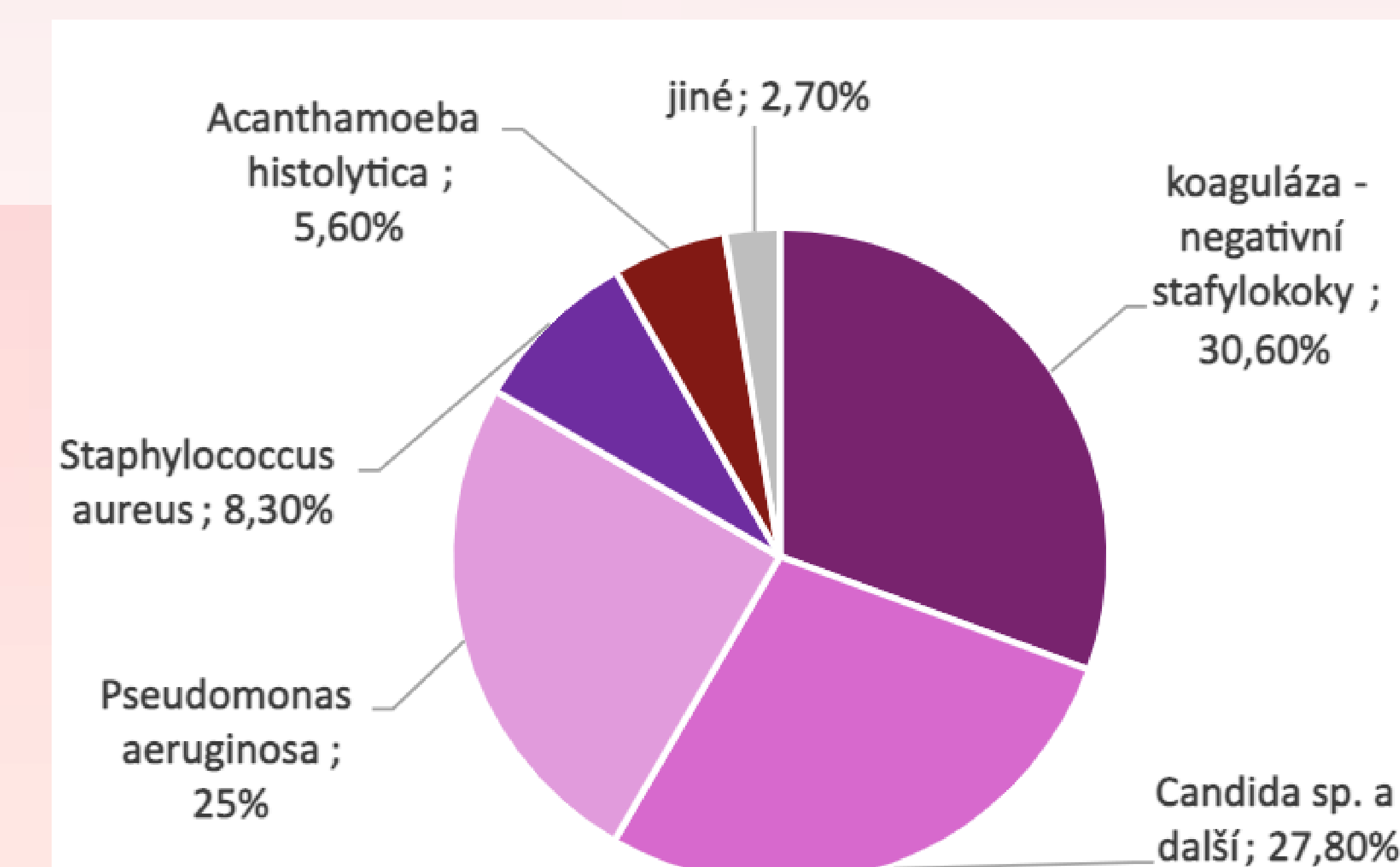
Významnými rizikovými faktory pro vznik IK jsou zejména nošení kontaktních čoček, oční operace, vyšší věk a přítomnost dalších komorbidit. Mezi nejčastější původce IK patří koaguláza-negativní stafylokoky, *Pseudomonas aeruginosa* a *Candida sp.* Výtěžnost scrapingu i stěru ze spojivky nevykazuje statisticky významnou asymetrii.

ZDROJE:

- Lang, G. K., Lang, S. J., Lang, G. E., Esser, J., Gareis, O., Spraul, C. W., & Wagner, P. (2024). *Augenheilkunde* Herausgegeben von Gerhard K. Lang und Stefan J. Lang; Unter Mitarbeit von: Joachim Esser, Oskar Gareis, Gabriele E. Lang, Christoph W. Spraul, Peter Wagner. Georg Thieme Verlag.
- Kim, C. K. et al. (2024) 'Infectious Keratitis in Patients Over 65: A Review on Treatment and Preserving Eyesight', *Clinical Interventions in Aging*, 19, pp. 1393–1405. doi: 10.2147/CIA.S467262.

VÝSLEDKY

Z celkového počtu 36 pacientů byl medián věku 59 let. Kontaktní čočky nosilo 41,7 % pacientů, 16,7 % pacientů bylo po oční operaci, a 58,3 % trpělo dalšími komorbiditami. Diabetes mellitus byl přítomen u 25 % pacientů, přičemž v 55,6 % případech se ve vzorku prokázala *Candida sp.* Nález byl převážně unilaterální (97,2 %). Nejčastějšími patogeny byly koaguláza-negativní stafylokoky (30,6 %), *Pseudomonas aeruginosa* (25 %), mykotické infekce (27,8 % - z toho *Candida albicans* 60 %). Výsledky kultivace byly hodnotitelné ve 25 případech. 68 % výsledků scrapingu i stěru ze spojivky bylo totožných. Ve 32 % případech se nálezy neshodovaly, přičemž scraping vykazoval bohatší nález ve 20 % případů. Test symetrie obou metod vykázal hodnotu $p = 0,727$.



Graf č. 1: Nejčastější původci IK