



ÚRAZY OČÍ U DĚTÍ V LETECH 2015 – 2019

Timkovič Juraj ^{1,2}, Maršolková Kristýna ¹, Kolarčík Lukáš ^{1,2},
Němčanský Jan ^{1,2}

¹ Oční klinika, Fakultní nemocnice Ostrava

² Katedra kraniofaciálních oborů, Lékařská fakulta, Ostravská univerzita

CÍL

**ZHODNOTIT SPEKTRUM ÚRAZŮ OČÍ A
PERIOKULÁRNÍ KRAJINY U DĚTÍ**

Podpořeno MZ ČR – RVO – FNOs/2017

METODIKA

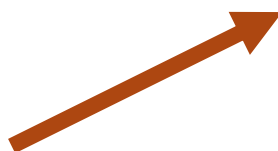
OČNÍ ÚRAZY
(r. 2015 – r. 2019)

VĚK DO 17
LET

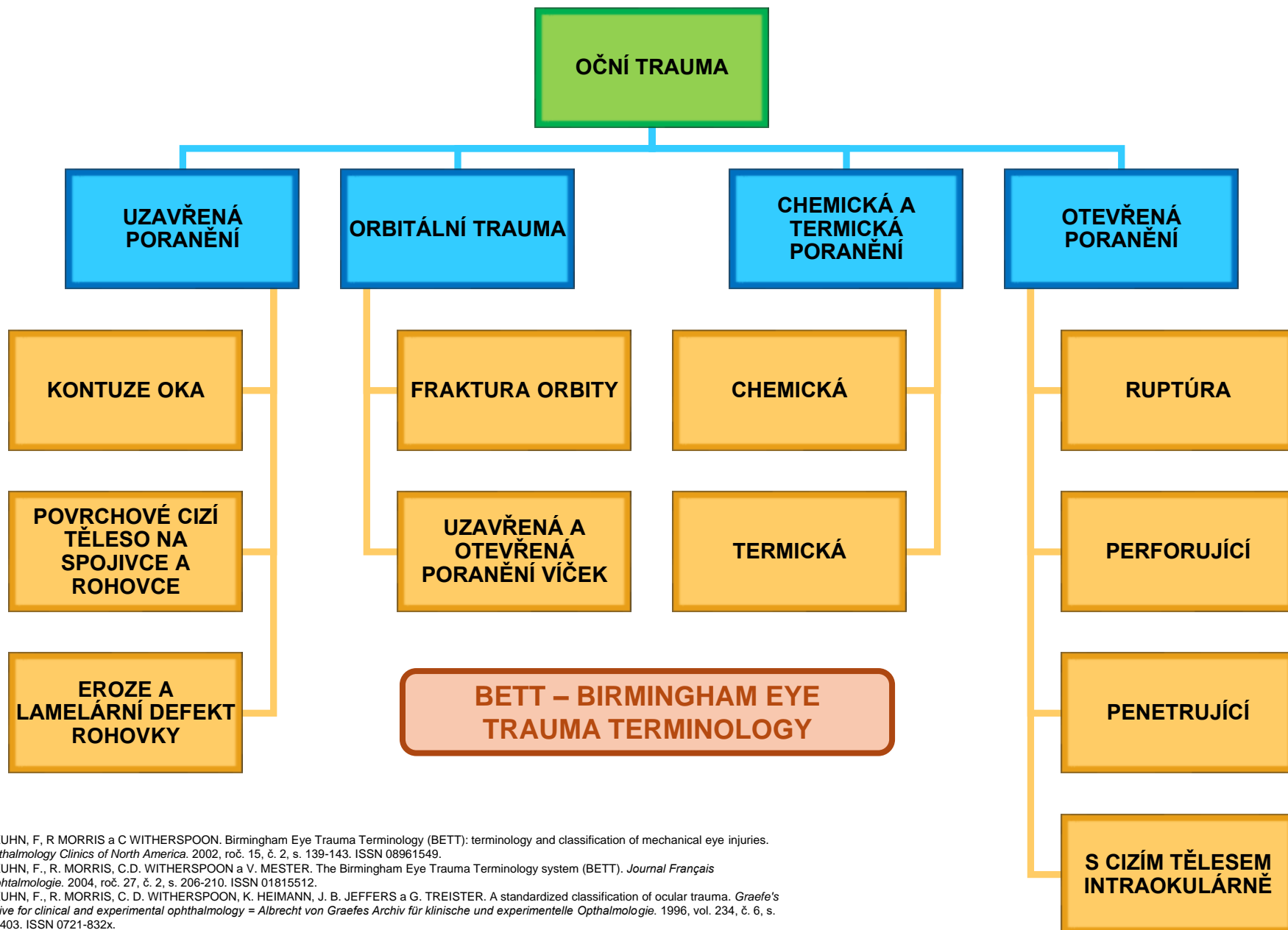
revize zdravotní dokumentace



- DEMOGRAFICKÉ PARAMETRY
- CHARAKTER POSTIŽENÍ OKA
- MECHANIZMUS ÚRAZU



KLASIFIKACE ÚRAZŮ OČÍ

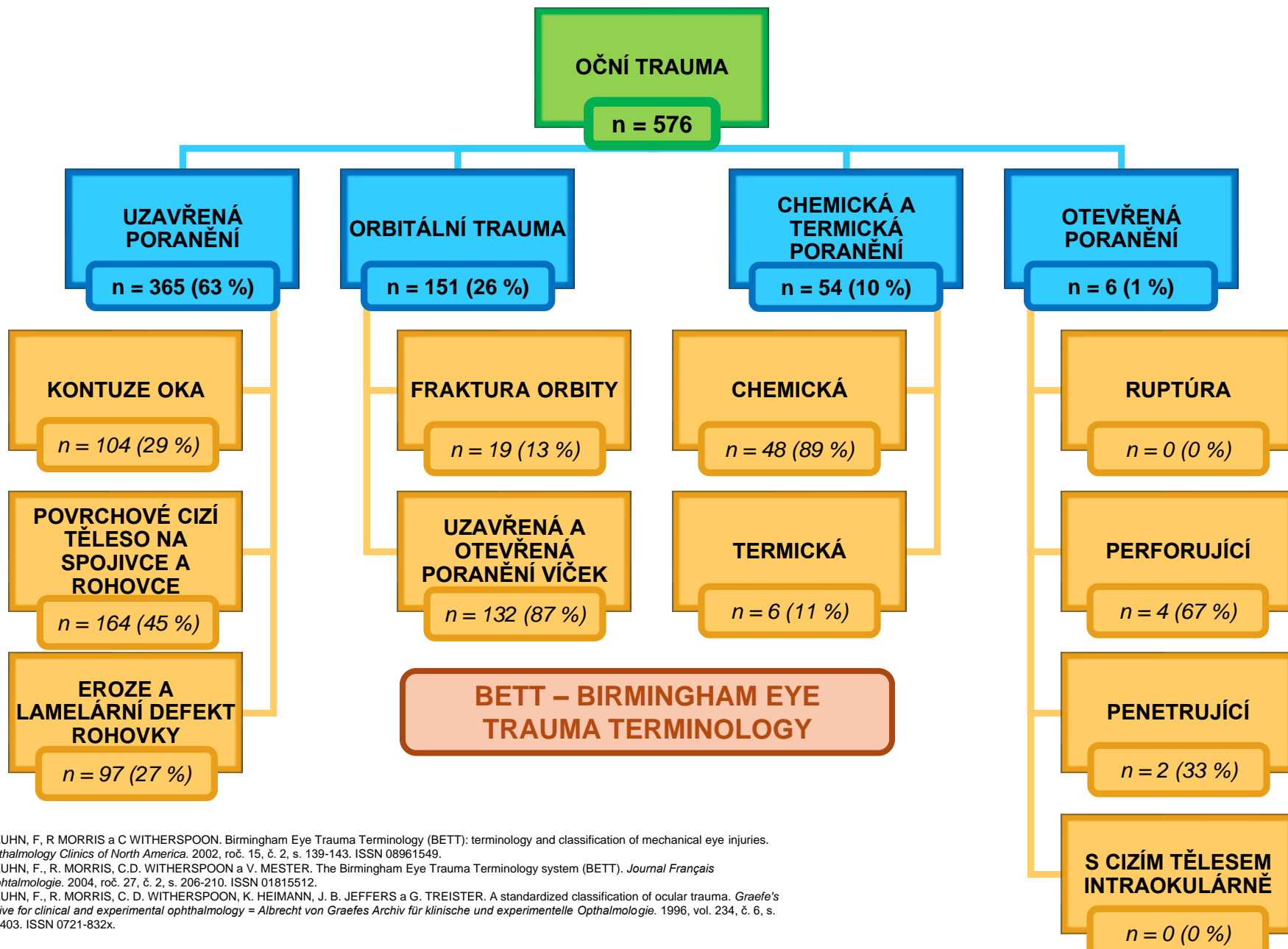


[1] KUHN, F., R. MORRIS a C. WITHERSPOON. Birmingham Eye Trauma Terminology (BETT): terminology and classification of mechanical eye injuries. *Ophthalmology Clinics of North America*. 2002, roč. 15, č. 2, s. 139-143. ISSN 08961549.

[2] KUHN, F., R. MORRIS, C.D. WITHERSPOON a V. MESTER. The Birmingham Eye Trauma Terminology system (BETT). *Journal Français d'Ophthalmologie*. 2004, roč. 27, č. 2, s. 206-210. ISSN 01815512.

[3] KUHN, F., R. MORRIS, C. D. WITHERSPOON, K. HEIMANN, J. B. JEFFERS a G. TREISTER. A standardized classification of ocular trauma. *Graefe's archive for clinical and experimental ophthalmology = Albrecht von Graefes Archiv für klinische und experimentelle Ophthalmologie*. 1996, vol. 234, č. 6, s. 399-403. ISSN 0721-832x.

KLASIFIKACE ÚRAZŮ OČÍ



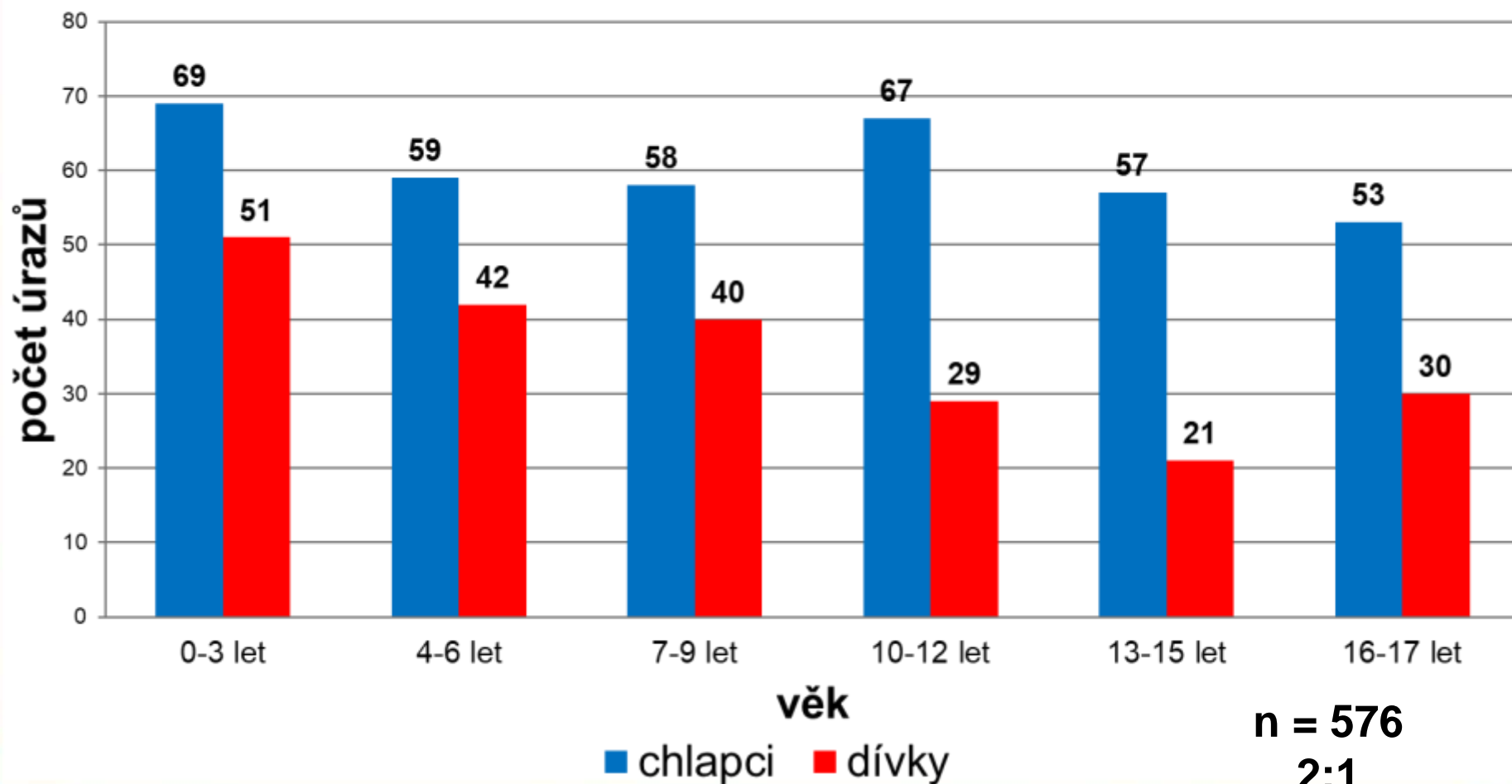
[1] KUHN, F., R. MORRIS a C. WITHERSPOON. Birmingham Eye Trauma Terminology (BETT): terminology and classification of mechanical eye injuries. *Ophthalmology Clinics of North America*. 2002, roč. 15, č. 2, s. 139-143. ISSN 08961549.

[2] KUHN, F., R. MORRIS, C.D. WITHERSPOON a V. MESTER. The Birmingham Eye Trauma Terminology system (BETT). *Journal Français d'Ophtalmologie*. 2004, roč. 27, č. 2, s. 206-210. ISSN 01815512.

[3] KUHN, F., R. MORRIS, C. D. WITHERSPOON, K. HEIMANN, J. B. JEFFERS a G. TREISTER. A standardized classification of ocular trauma. *Graefes archive for clinical and experimental ophthalmology = Albrecht von Graefes Archiv für klinische und experimentelle Ophthalmologie*. 1996, vol. 234, č. 6, s. 399-403. ISSN 0721-832x.

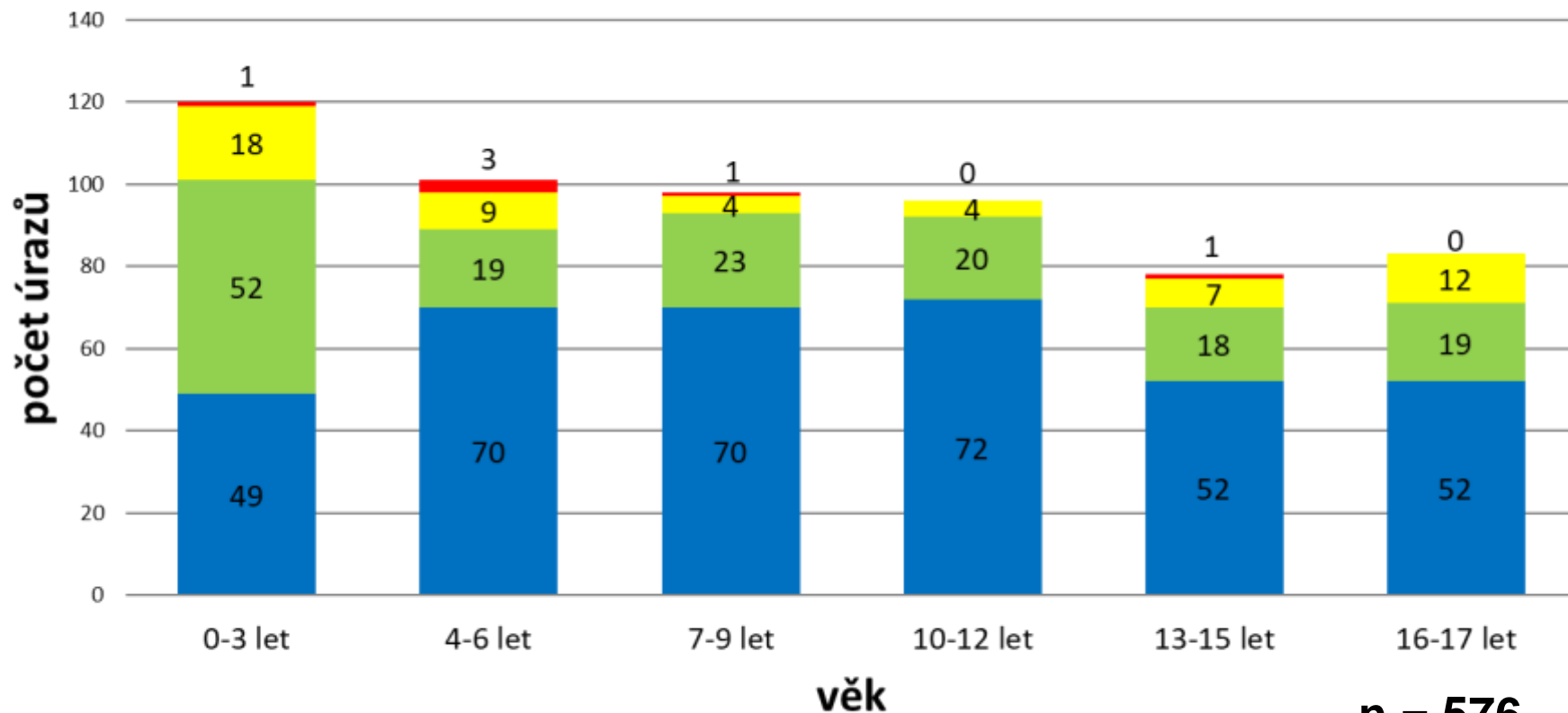
VÝSLEDKY

Frekvence úrazů podle věku a pohlaví



VÝSLEDKY

Frekvence jednotlivých typů poranění oka podle věku

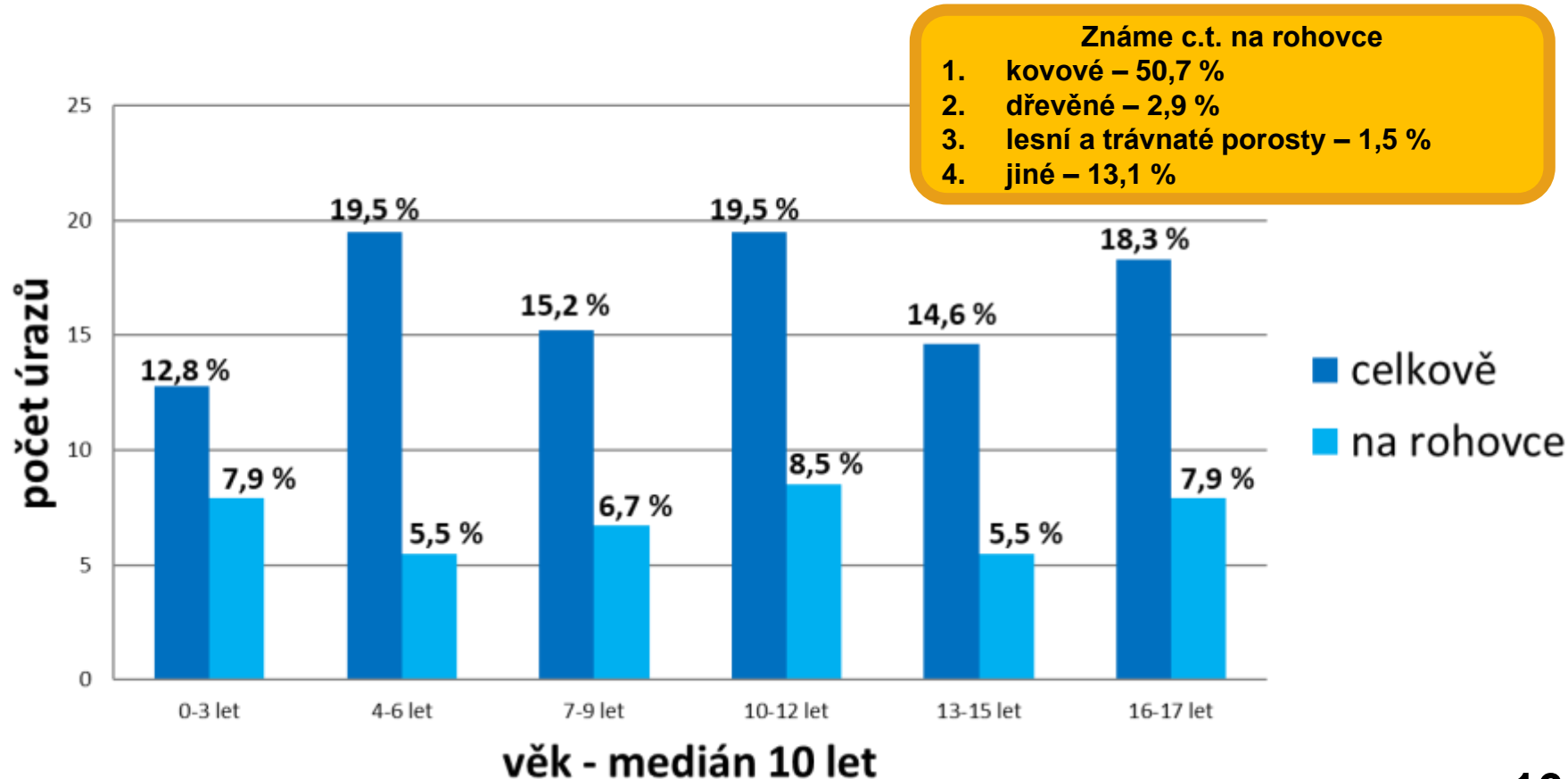


n = 576

■ Uzavřená poranění ■ Orbitální traumata ■ Chemická a termická poranění ■ Otevřená poranění

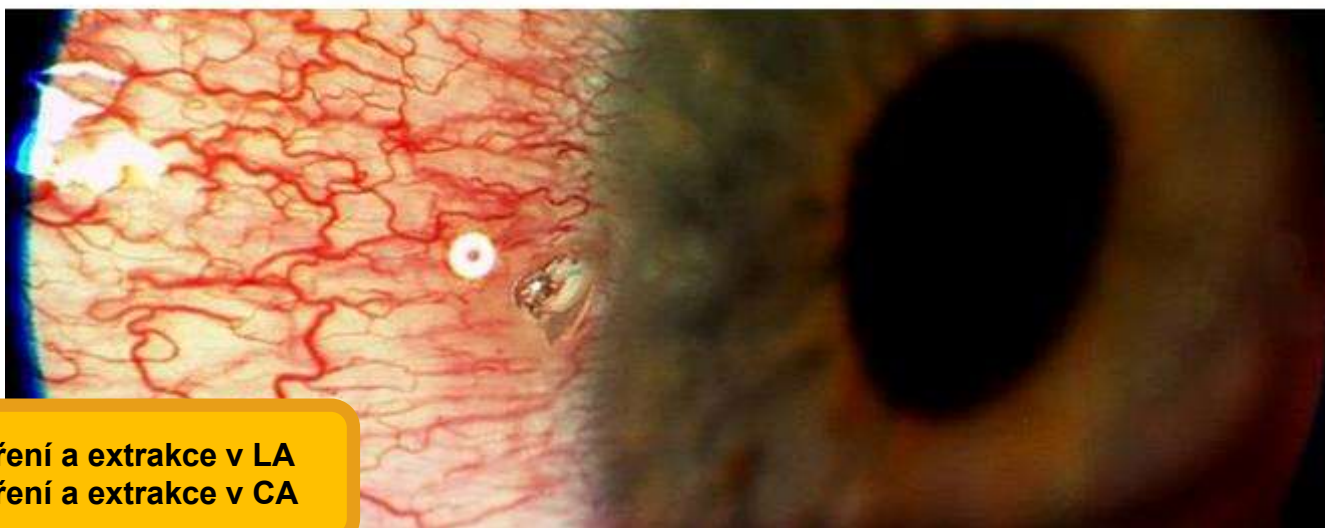
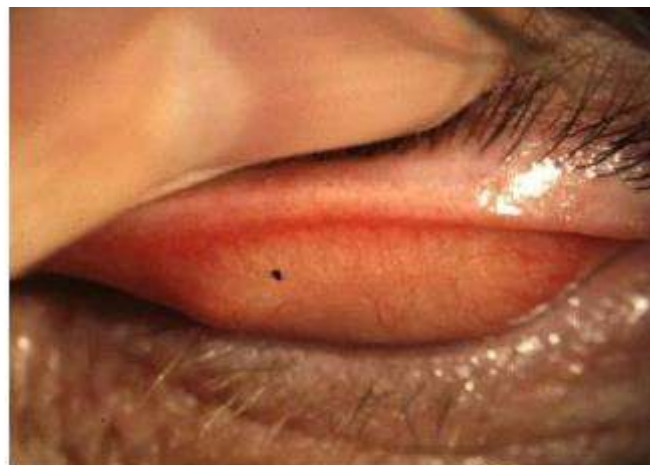
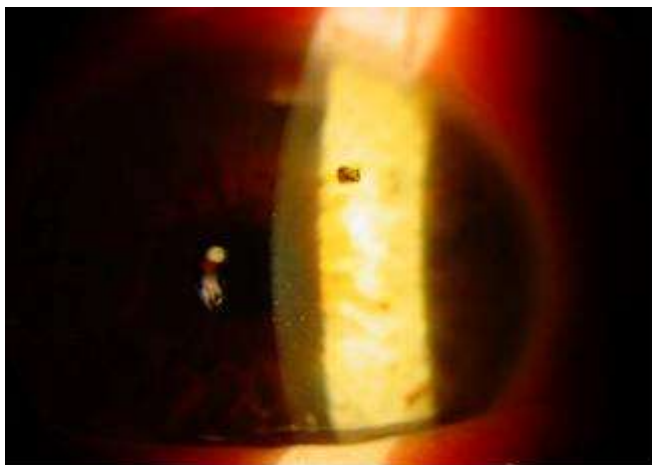
VÝSLEDKY

Cizí těleso na rohovce a spojivce



n = 164

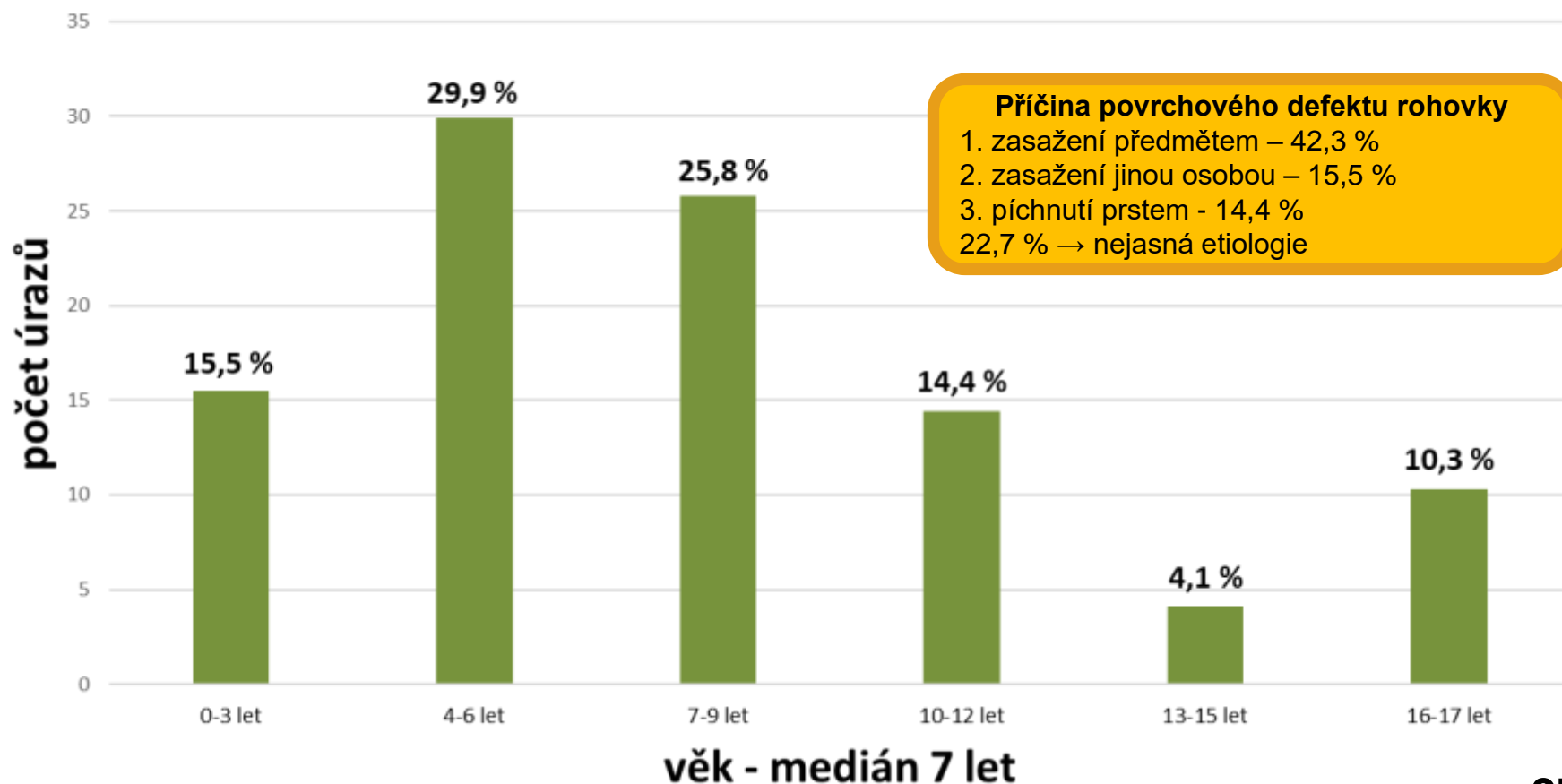
VÝSLEDKY



90 % → vyšetření a extrakce v LA
10 % → vyšetření a extrakce v CA

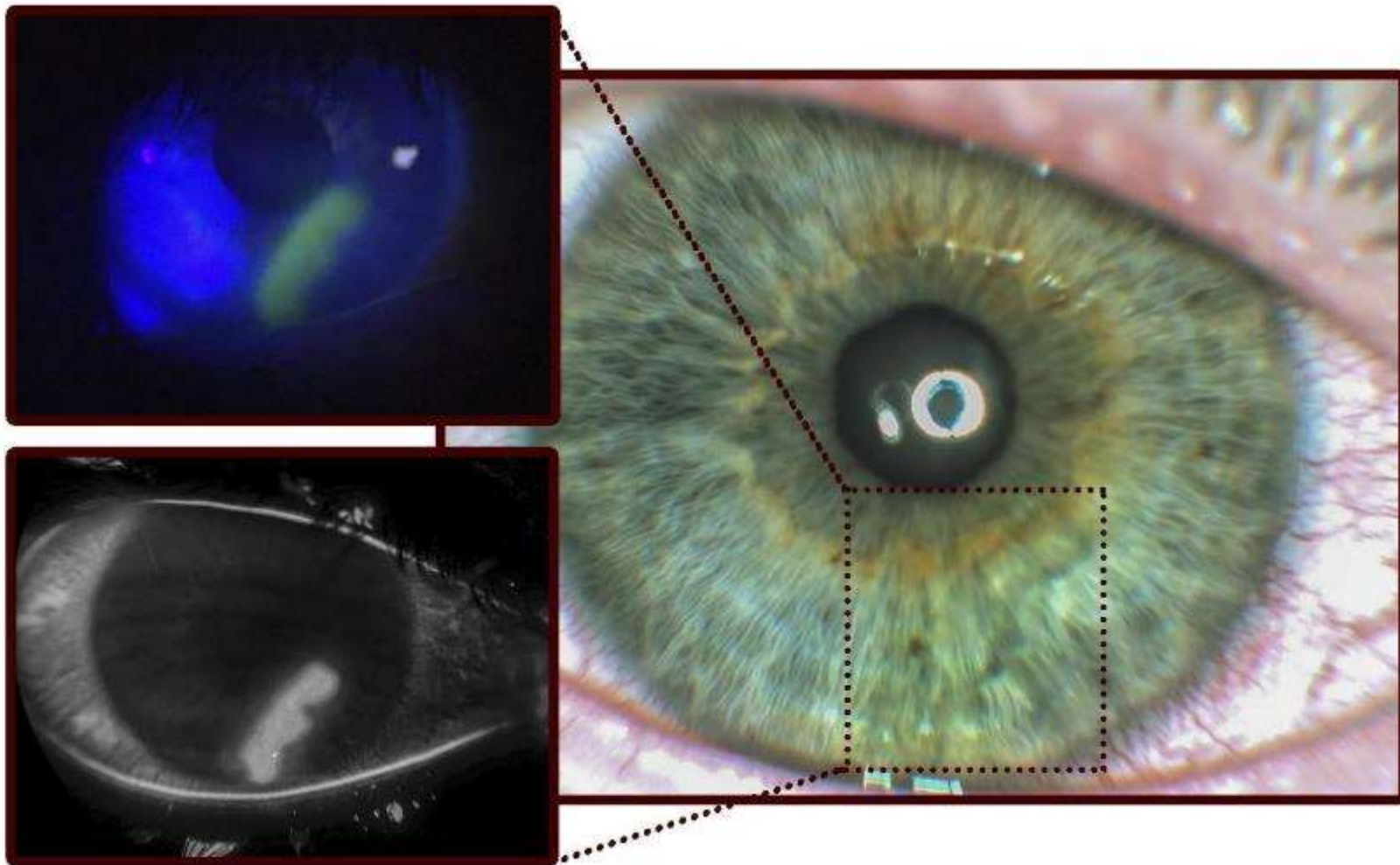
VÝSLEDKY

Eroze / lamelární defekt rohovky



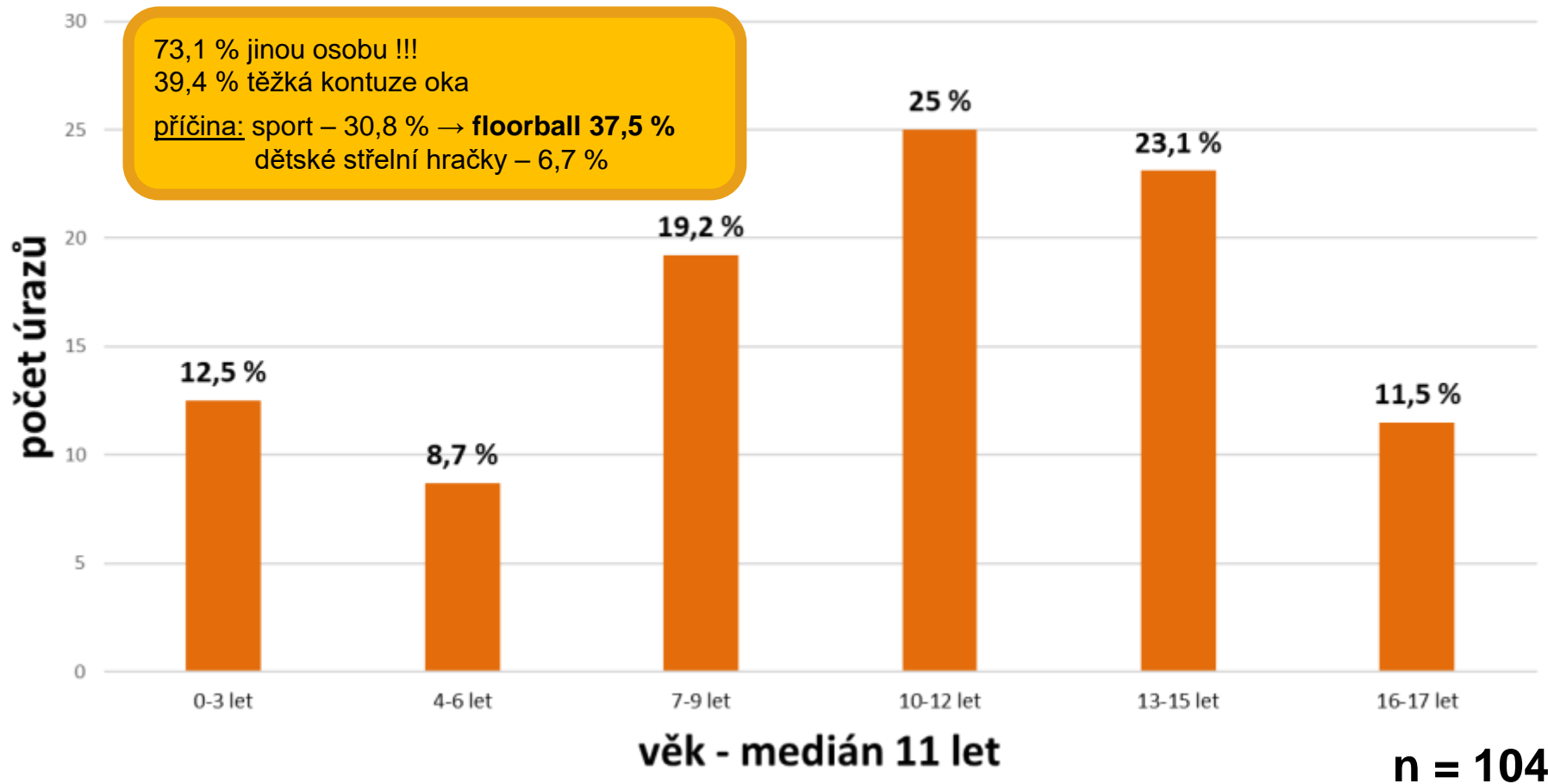
n = 97

VÝSLEDKY



VÝSLEDKY

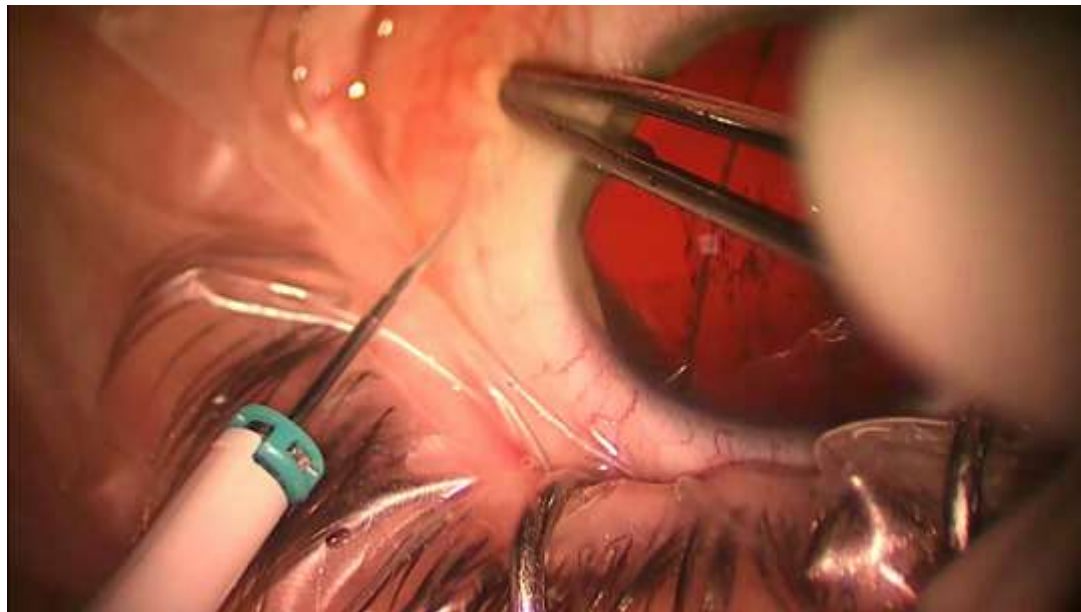
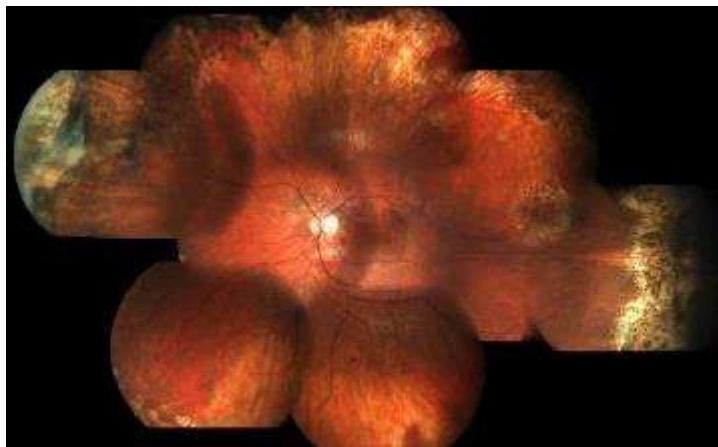
Kontuze oka



VÝSLEDKY

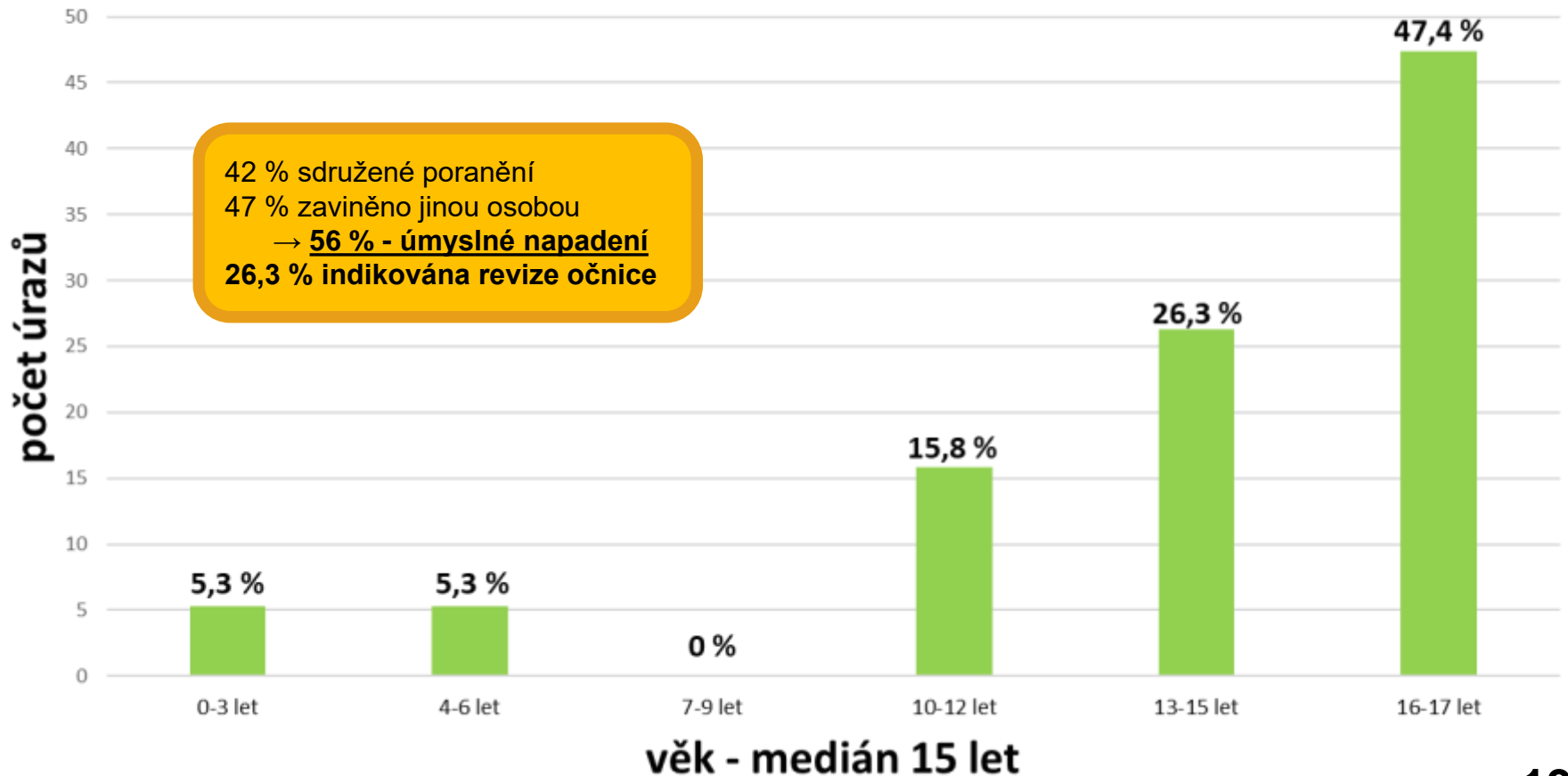


zdroj: youtube.com



VÝSLEDKY

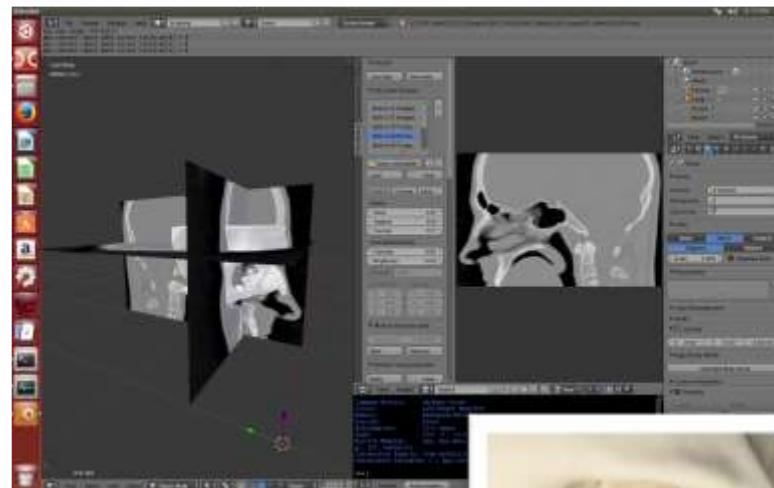
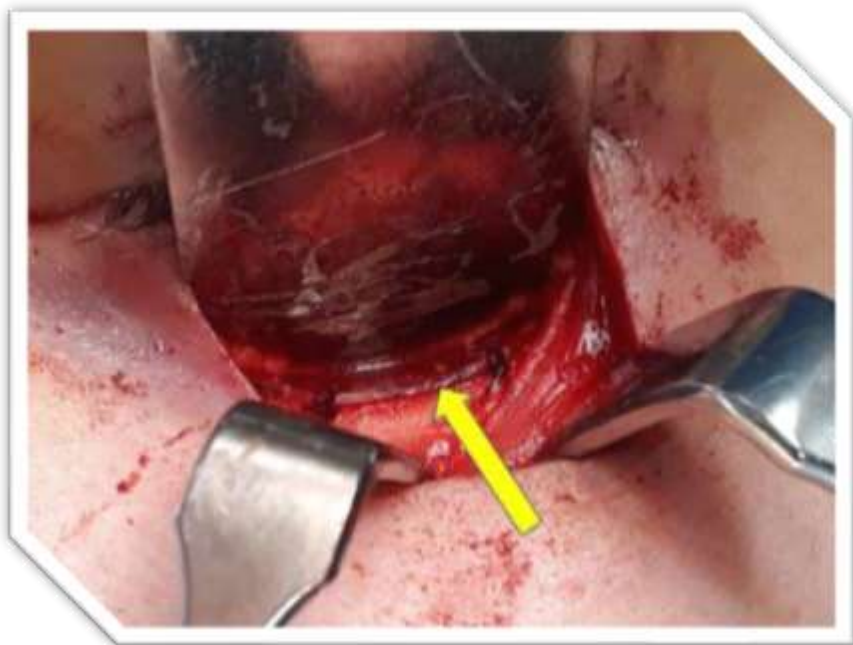
Fraktura orbity



n = 19

VÝSLEDKY

26,3 % indikována revize očnice

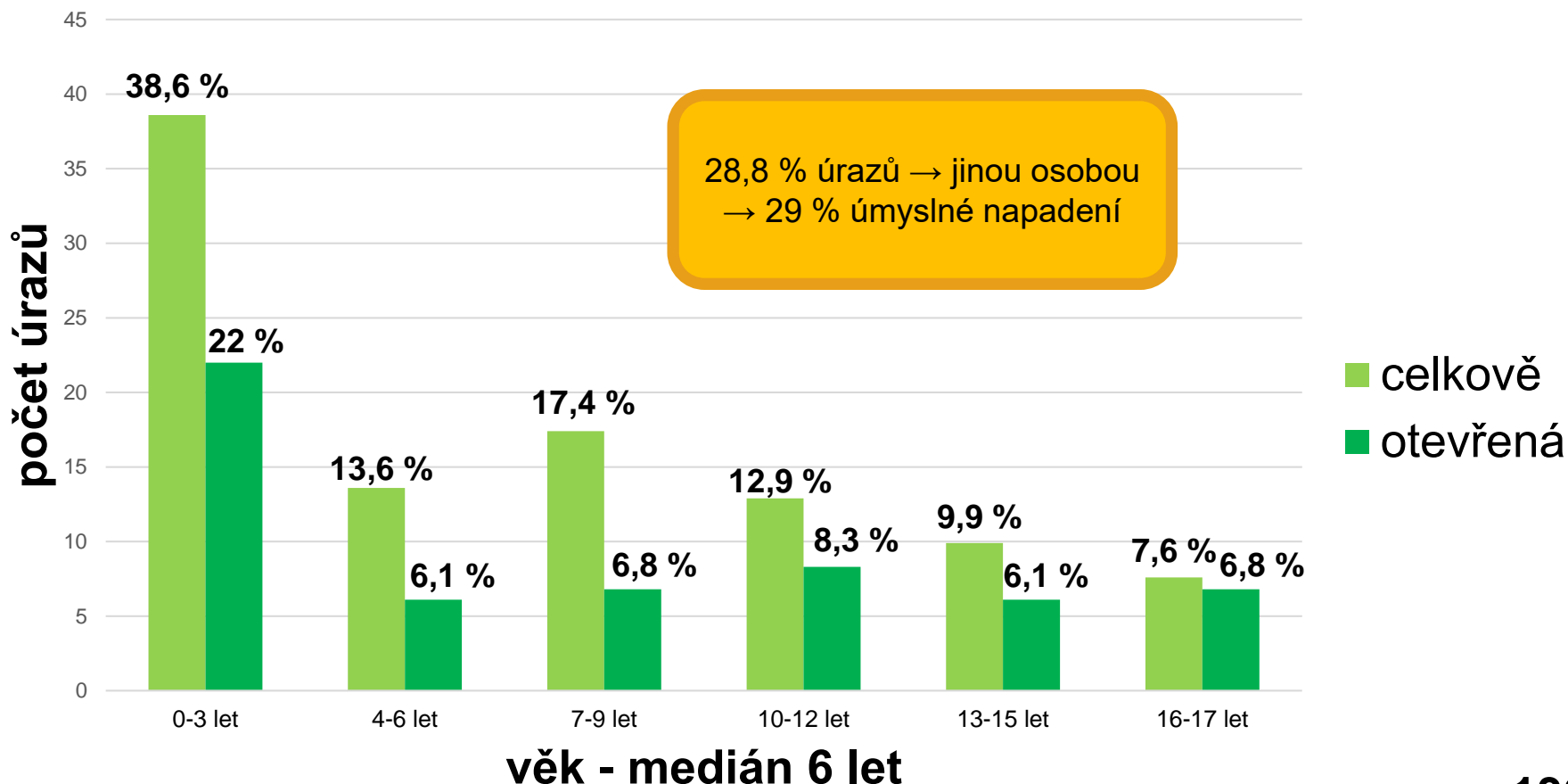


Podpořeno MZ ČR – RVO – FNOs/2017



VÝSLEDKY

Uzavřená a otevřená poranění víček



n = 132

VÝSLEDKY



zdroj: insider.com

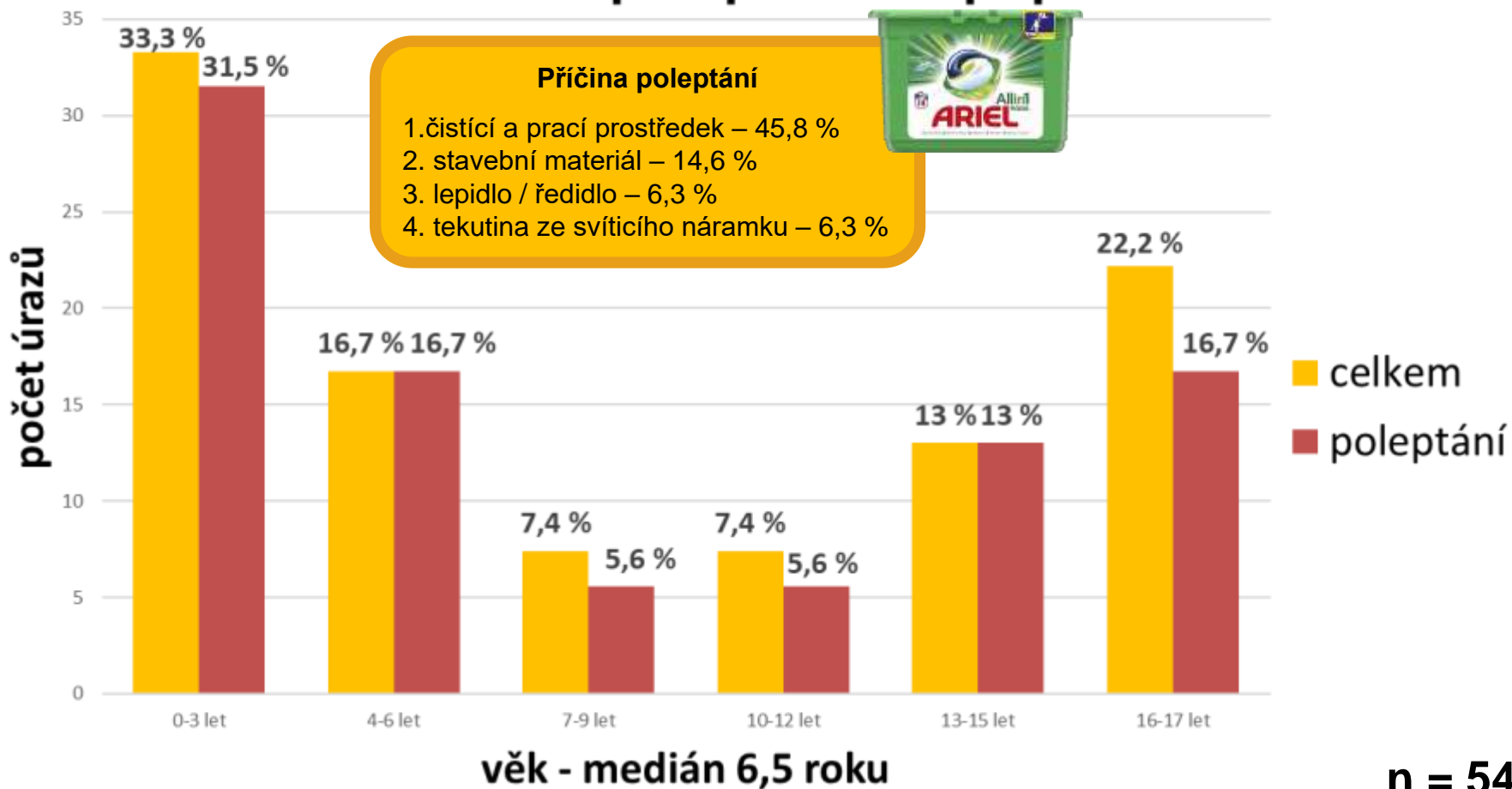
Otevřená poranění víček

- 47,3 % dětí → stripem
- 32,4 % dětí → sutura v LA
- 14,9 % dětí → sutura v CA
- 5,4 % dětí → sekundární hojení

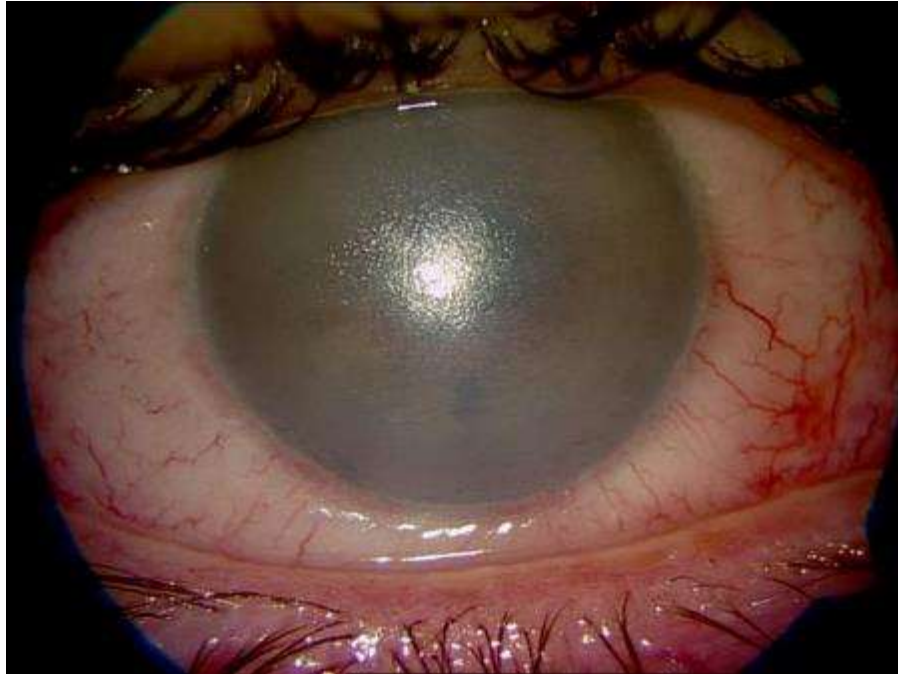
n = 74

VÝSLEDKY

Poranění očí poleptáním a popálením



VÝSLEDKY



zdroj: ceskestavby.cz



zdroj: dtest.cz

VÝSLEDKY

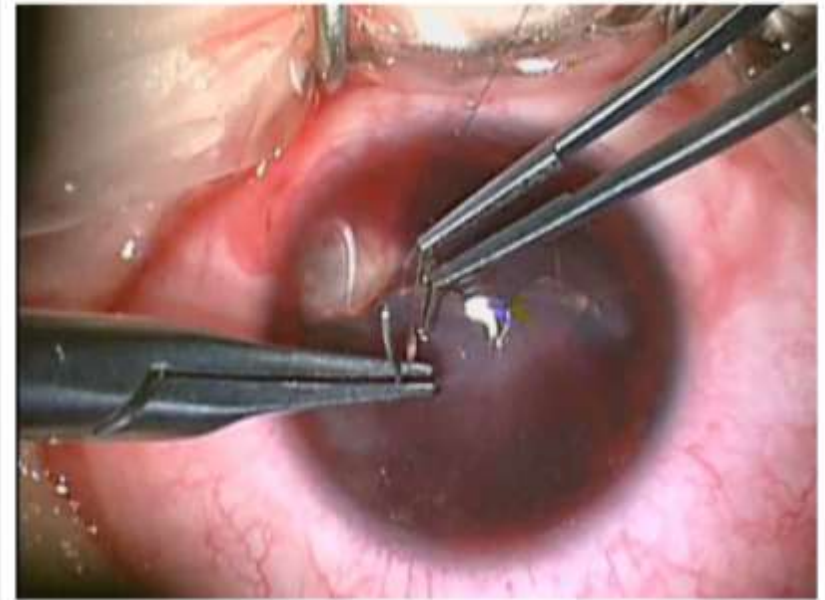
ID pohlaví věk			mechanismus úrazu	NKZO - při přijetí	typ poranění	NKZO - poslední známa
1	M	1	pichnul se nůžkami do oka	nelze pro věk	perforující poranění rohovky	4m/50 (po 4 letech)
2	Ž	6	neznámo	6/12	perforující poranění rohovky	6/6 (po 6 měsících)
3	M	14	při běhání v lese se napichnul na větev stromu	světlocit certa	penetrující poranění bulbu	pohyb (po 5 letech)
4	M	9	na táboře ho trefil kamarád klackem	6/60	perforující poranění rohovky	6/6 (po roce)
5	M	6	zabodl kovový drát do oka	světlocit incerta	perforující poranění rohovky	světlocit incerta (po 4 letech)
6	M	6	kamarád mu hodil šipku do oka	6/9	penetrující poranění bulbu	6/6 (po roce)

NKZO – nejlepší korigovaná zraková ostrost

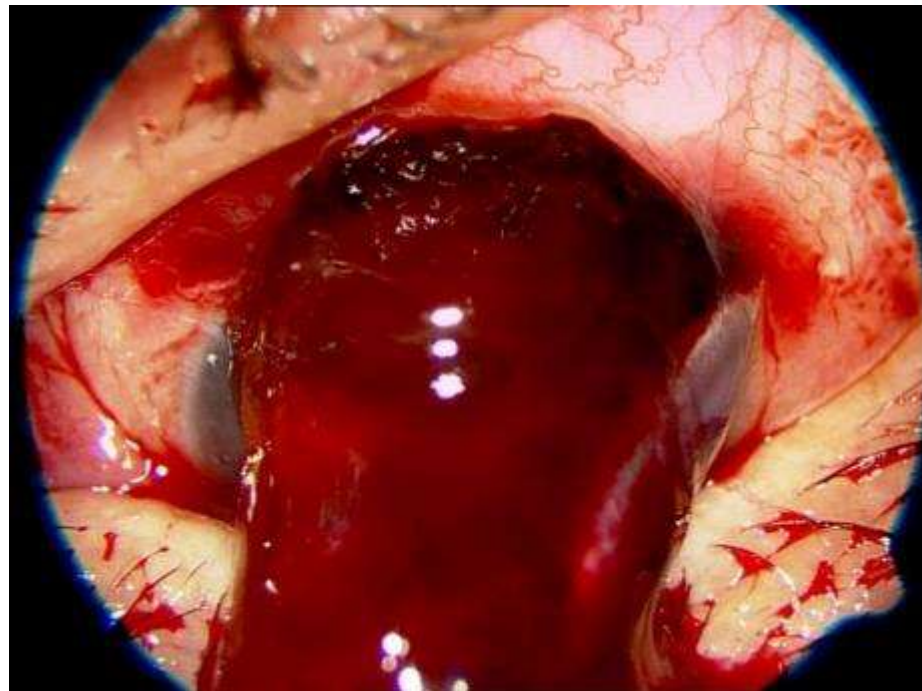
VÝSLEDKY



zdroj: everypixel.com

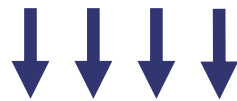


VÝSLEDKY



ZÁVĚR

- chlapci : děvčata = 2:1 (↑ děti do 3 let)
- převažujícím typem uzavřená poranění
- variabilita mechanismu \leftrightarrow věk dítěte



- výzkum → prevence → bezpečnost dětí

DĚKUJI ZA POZORNOST!

timkovic.j@bluepoint.sk