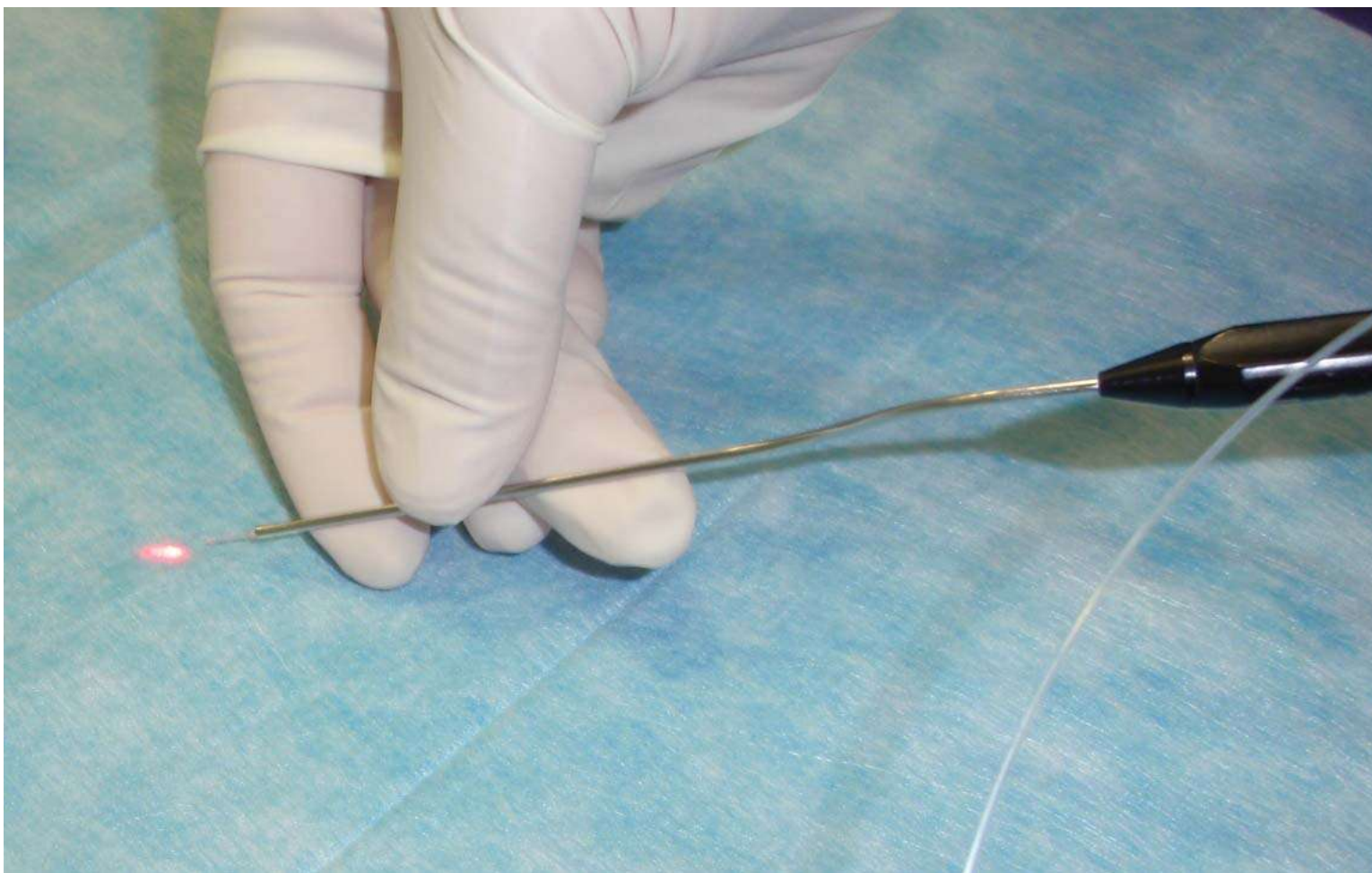


UPLATNĚNÍ LASERU V DĚTSKÉM ORL OBORU

Hana Brhelová
Věra Šimková
Jitka Skořinská



LASER JE OPTICKÝ ZDROJ ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ
VYZAŘUJÍCÍ SVĚTLO V ÚZKÉM SVAZKU PAPRSKŮ

NA NAŠEM PRACOVÍŠTI
(COS III ORL SÁL)
VYUŽÍVÁME
THULIUM LASER



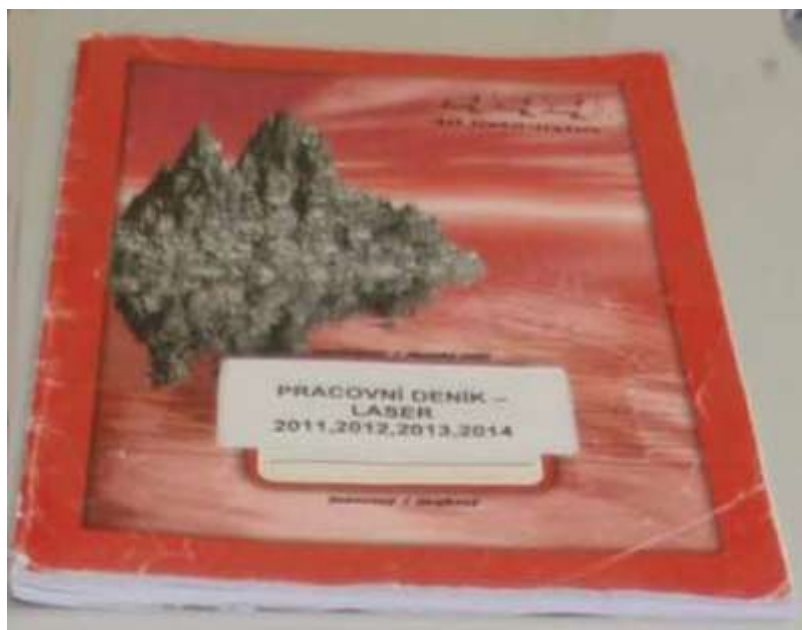
VÝHODY LASERU

- ◉ přesné zacílení
- ◉ jemný řez
- ◉ vaporizace (odpařování) tkáně
- ◉ nekrvácující rána
- ◉ rychlé hojení
- ◉ kosmetický efekt (vyloučení jizvy)

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

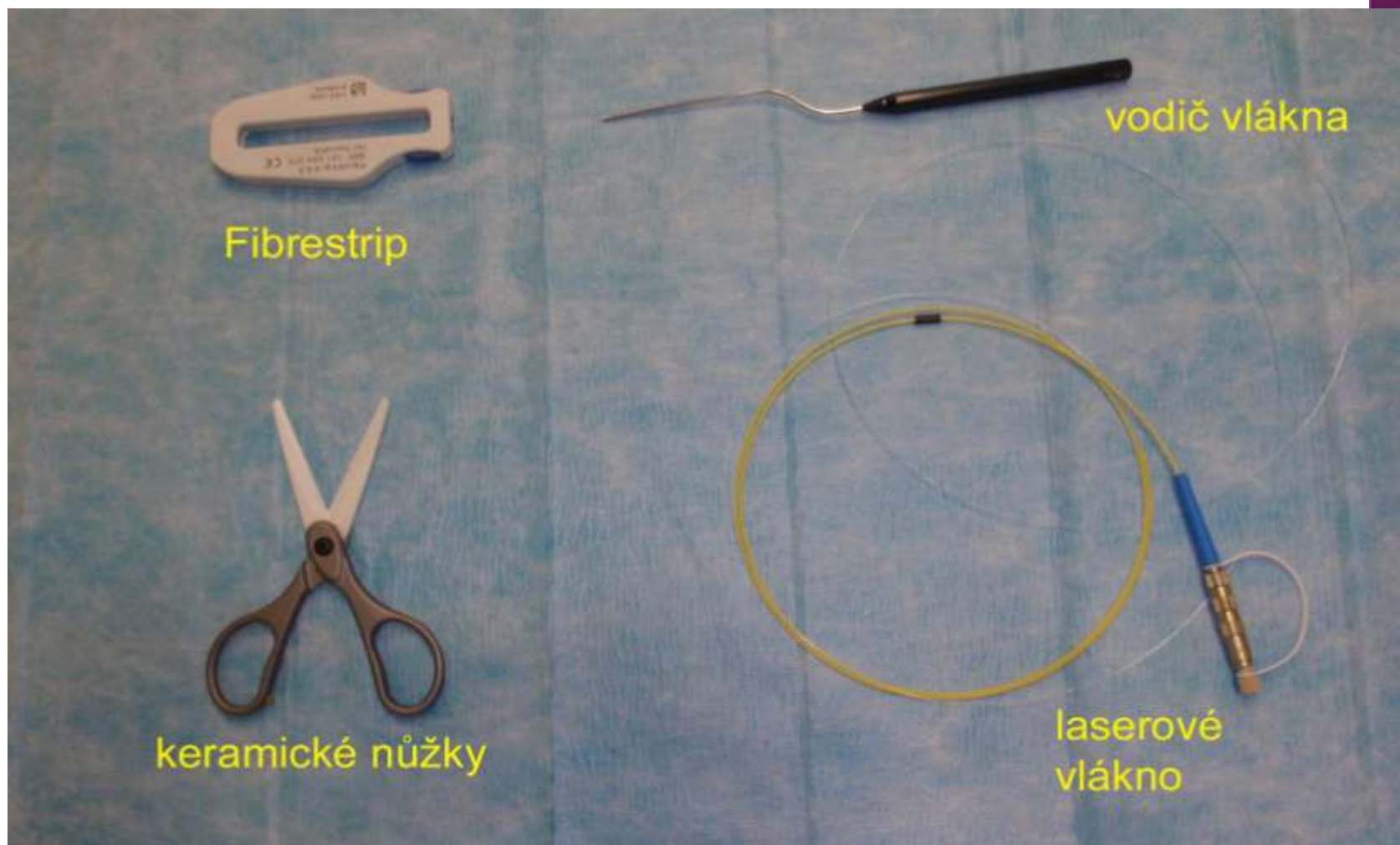


OCHRANA ZRAKU

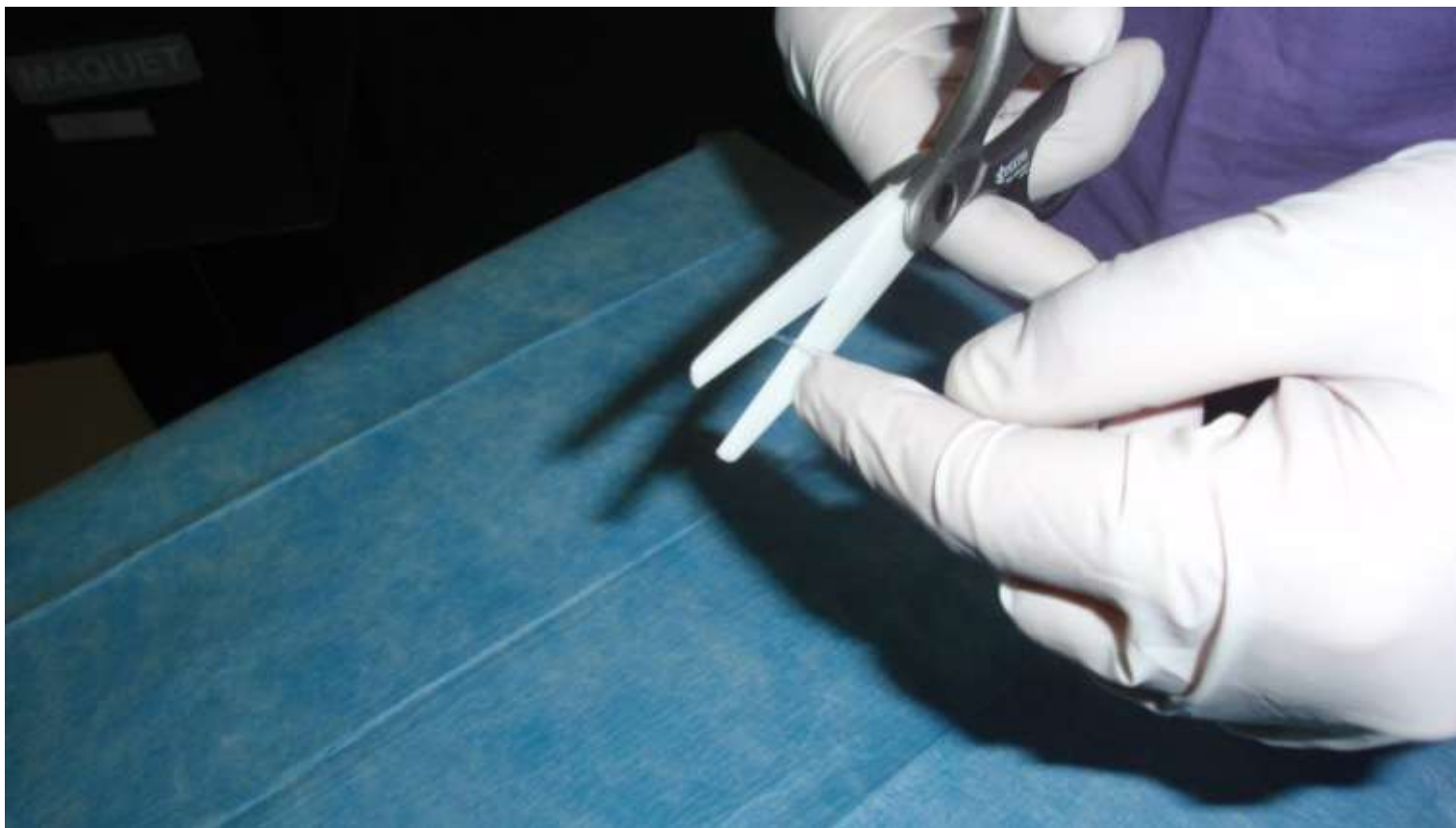


VEDENÍ DENÍKU

LASEROVÉ VLÁKNO, NÁSTROJE NA ÚPRAVU VLÁKNA



PŘÍPRAVA OPTICKÉHO VLÁKNA PŘED STERILIZACÍ - ZASTŘIŽENÍ NŮŽKAMI

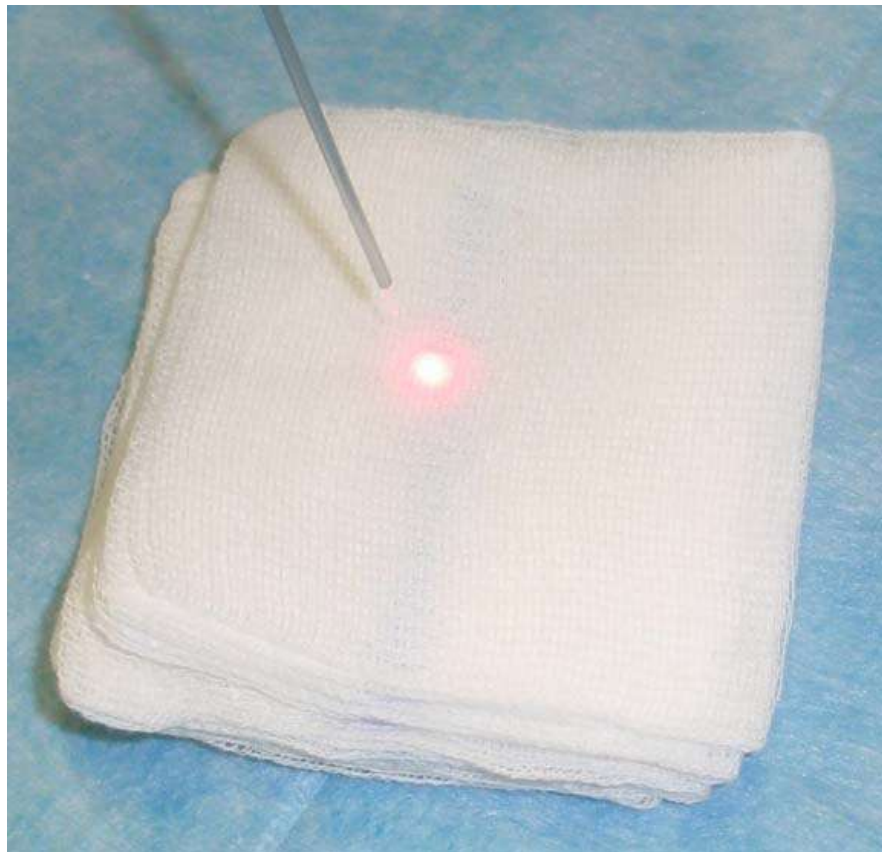


FIBRE STRIP

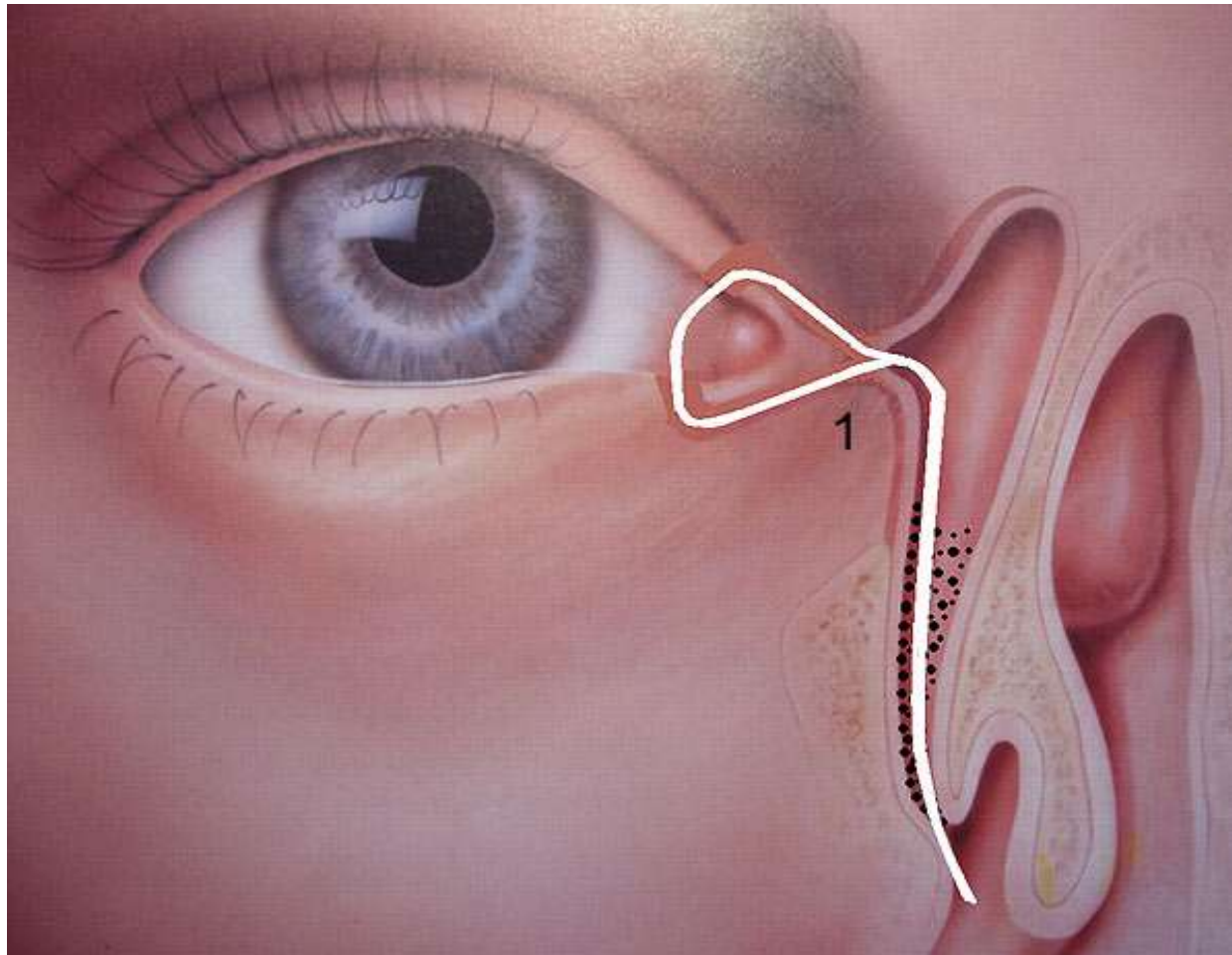
- STAŽENÍ
OCHRANNÉHO
OBALU VLÁKNA



KONTROLA VODÍČÍHO PAPRSKU

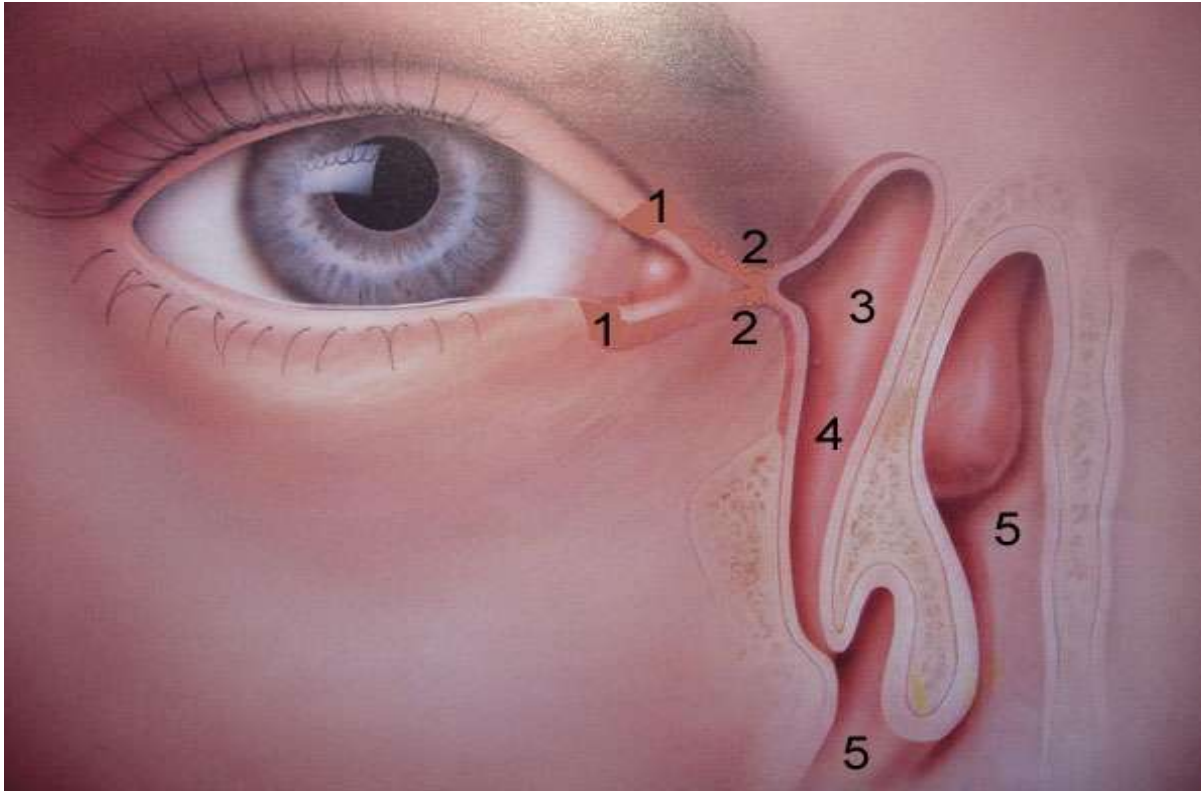


DACRYOCYSTORHINOSTOMIE



Otevření a spojení slzného vaku s dutinou nosní
a následné zavedení dvoucestné kanyly.

ANATOMIE SLZNÝCH CEST



- 1 - slzné body
- 2 - slzné kanálky
- 3 - slzný vak
- 4 - slzovod
- 5 - dutina nosní

NEPRŮCHODNOST SLZNÝCH CEST



NEPRŮCHODNOST SLZNÝCH KANÁLKŮ

- Může být částečná nebo úplná
- - vrozená
- - získaná

- Příznaky
- - zvýšené slzení (epifora)
- - překrvení spojivek
- - odstávání dolního víčka
- - slzy způsobují macerování kůže víčka
- - zánět

BAKTERIÁLNÍ ZÁNĚT



DIAGNOSTIKA



Bowmanovy sondy

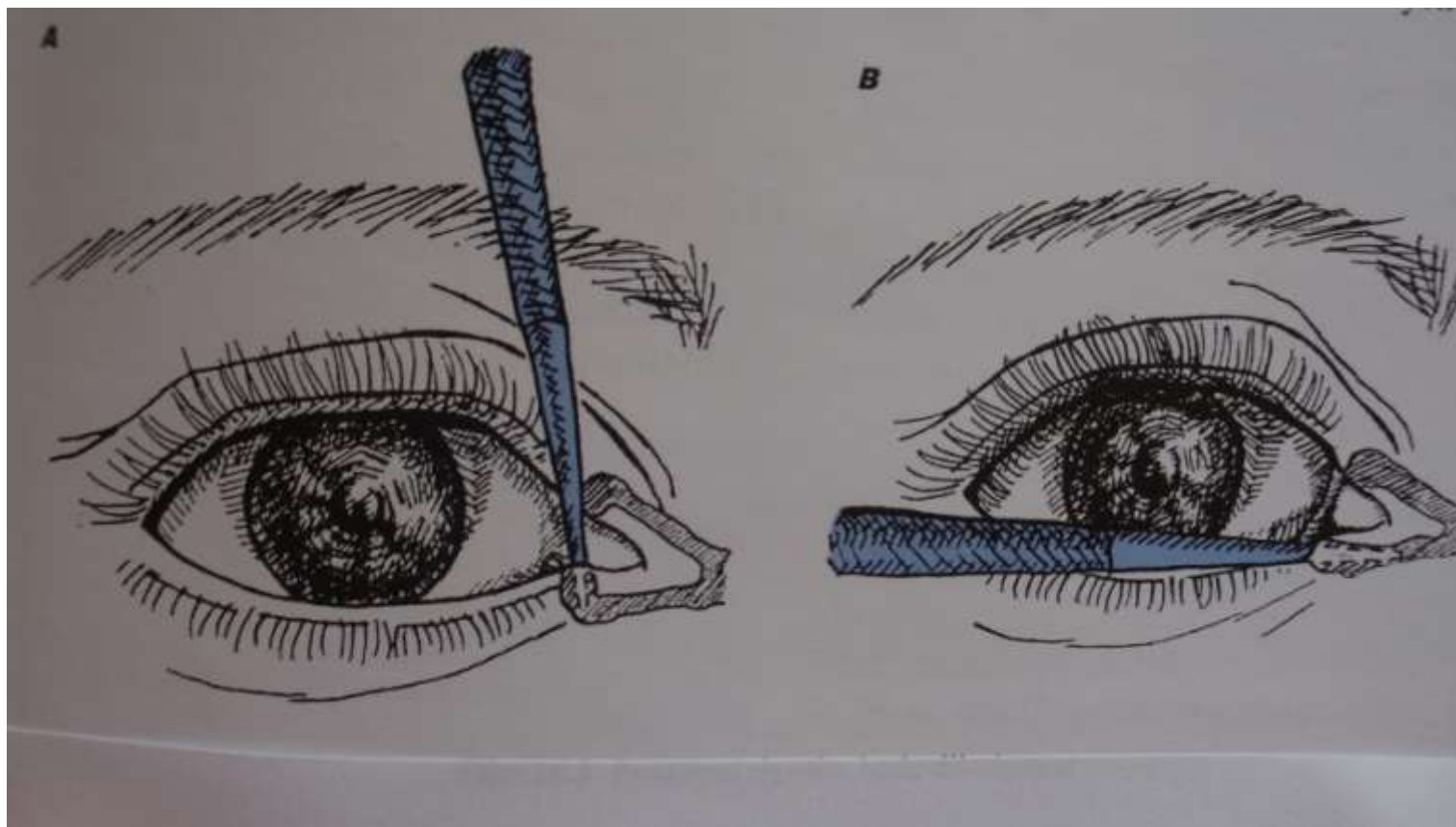
NASONDOVÁNÍ SLZNÝCH CEST



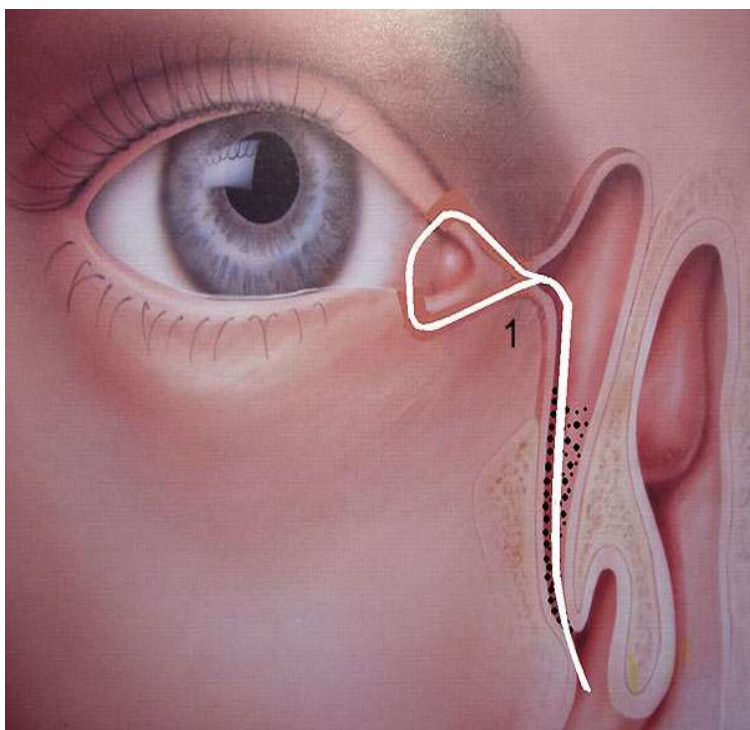


Dilatatory

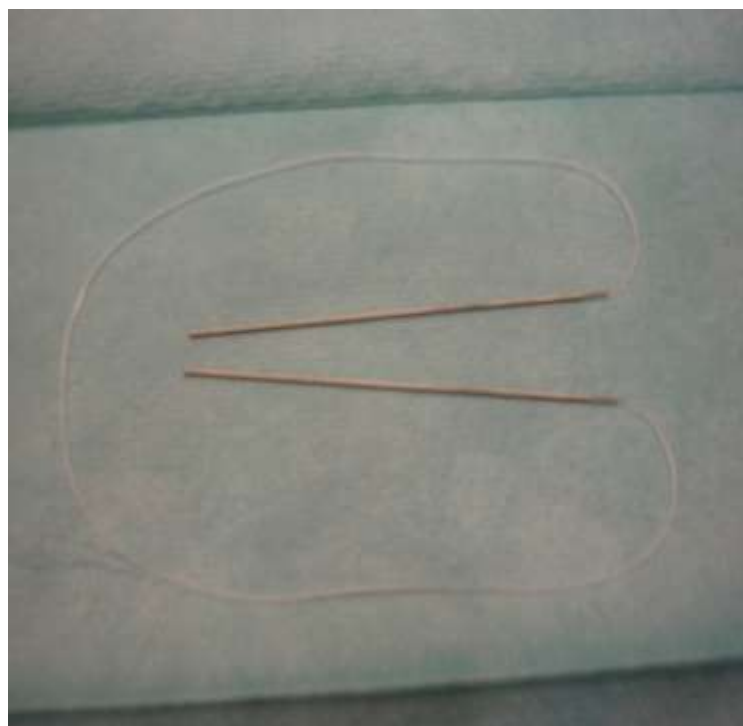
DILATACE SLZNÝCH BODŮ



POKUD JE KONZERVATIVNÍ LÉČBA NEÚSPĚŠNÁ, PŘÍSTUPUJEME K CHIRURGICKÉMU ŘEŠENÍ



DCRS - otevření a spojení slzného
vaku s dutinou nosní



+ zavedení bikanalikulární kanyly

PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ



Thulium laser



Endoskopická věž

PŘÍPRAVA INSTRUMENTÁRIA

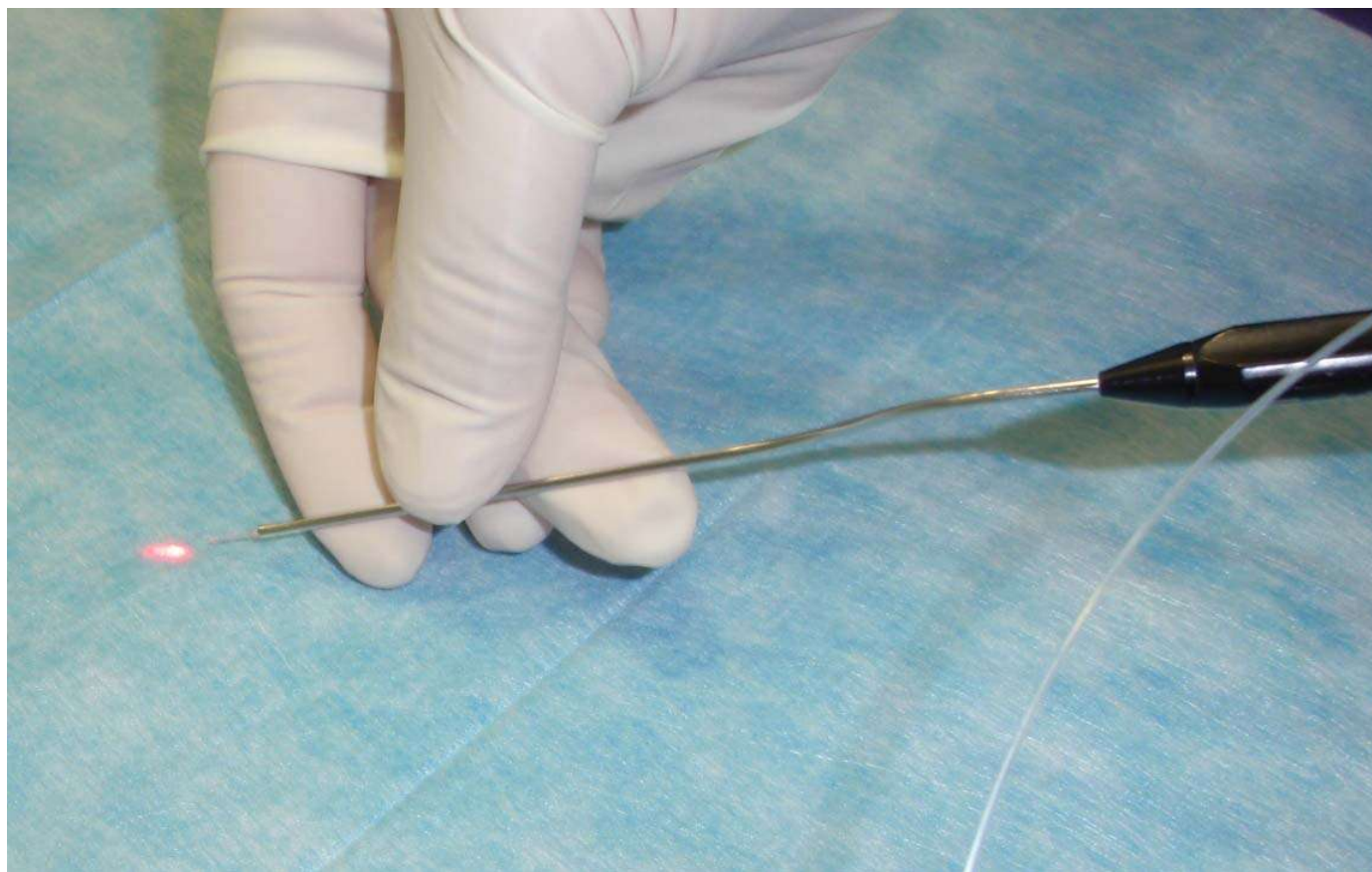


INSTRUMENTÁRIUM

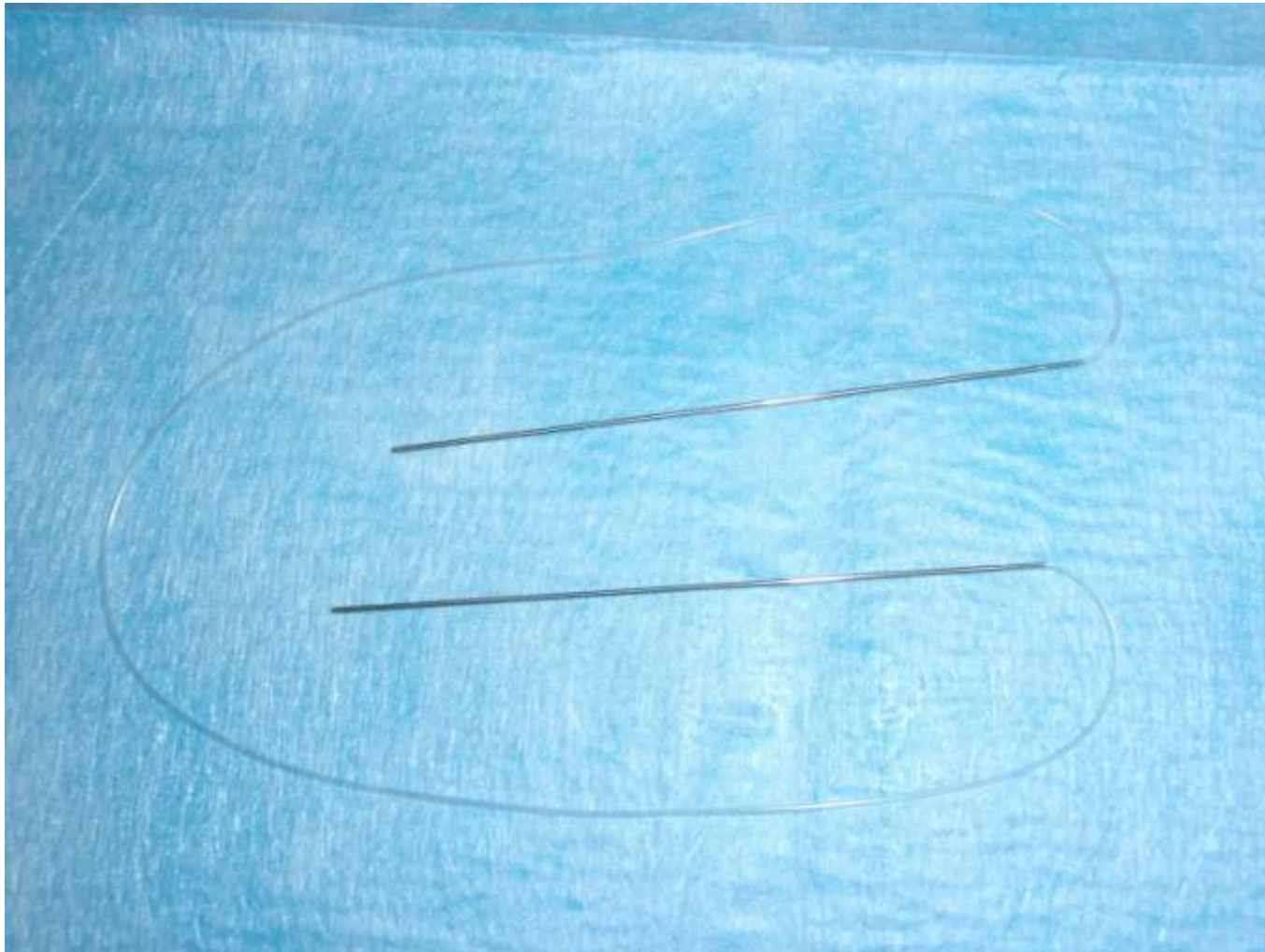


Dilatátor, Bowmanovy sondy, oboustranná kyreta

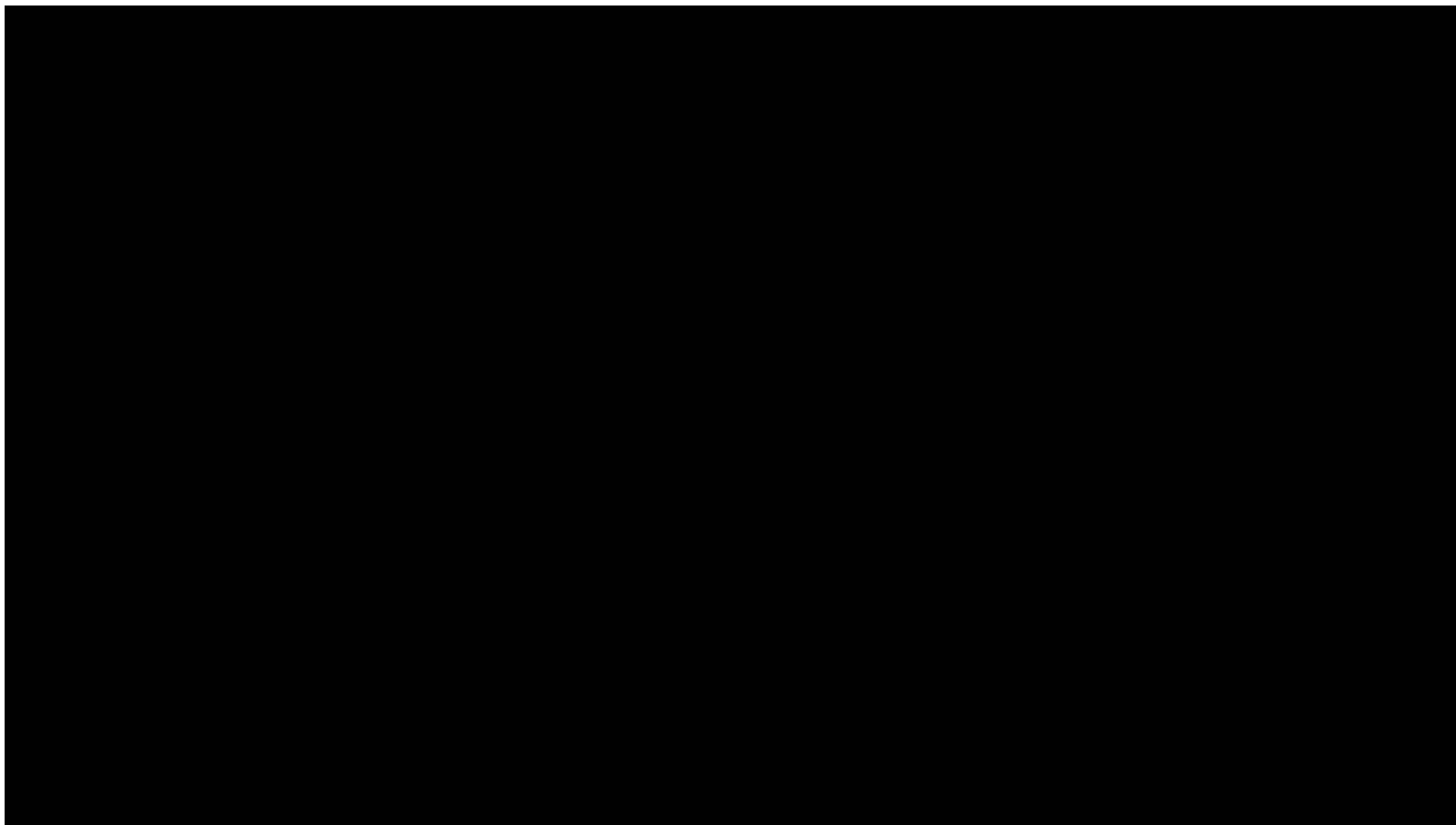
LASEROVÉ VLÁKNO S VODIČEM



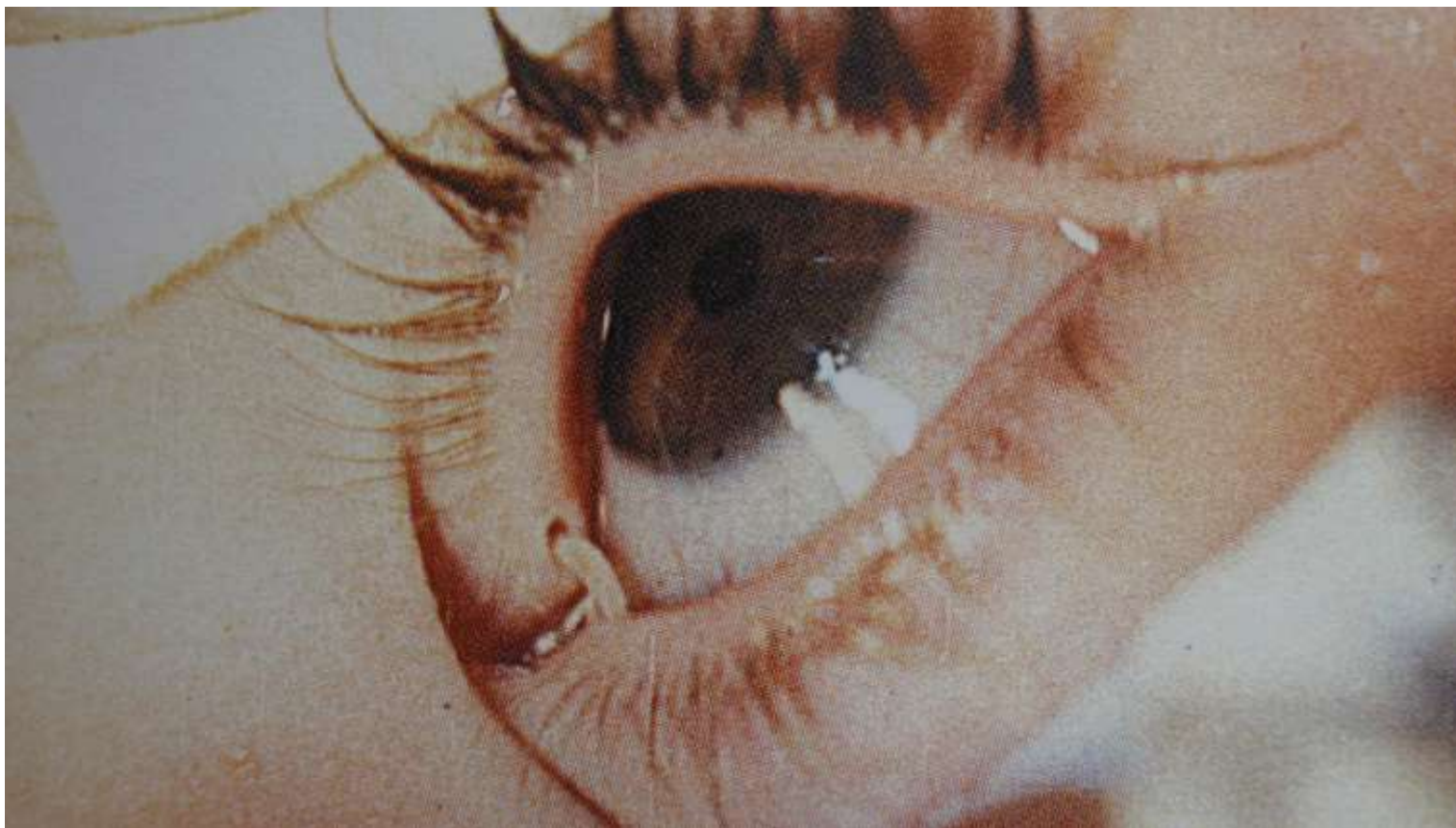
BIKANALIKULÁRNÍ KANYLA



PRŮBĚH OPERACE



ZAVEDENÁ KANYLA



POČET OPEROVANÝCH PACIENTŮ

	<u>2009-2013</u>	= 5 let		
Počet		36	17	19
		celkem	dívky	chlapci
Věk	0-1 rok	21	11	10
	1-3 roky	9	4	5
	6 let	1	0	1
	8 let	1	0	1
	9 let	2	1	1
	10 let	1	1	0
	11 let	1	0	1



S úsměvem jde všechno líp

DĚKUJEME ZA POZORNOST

