



**KLINIKA ZA OČNE BOLESTI**  
**KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB**  
**MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**  
Predstojnik: Doc.dr.sc. Tomislav Jukić

## TRANSPUPILARNA TERMOTERAPIJA (ttt)

Poštovani,

Transpupilarna termoterapija zahvat je kojim se laserskim zrakama valne duljine 810 nm uništava tumorsko tkivo unutrašnjosti oka.

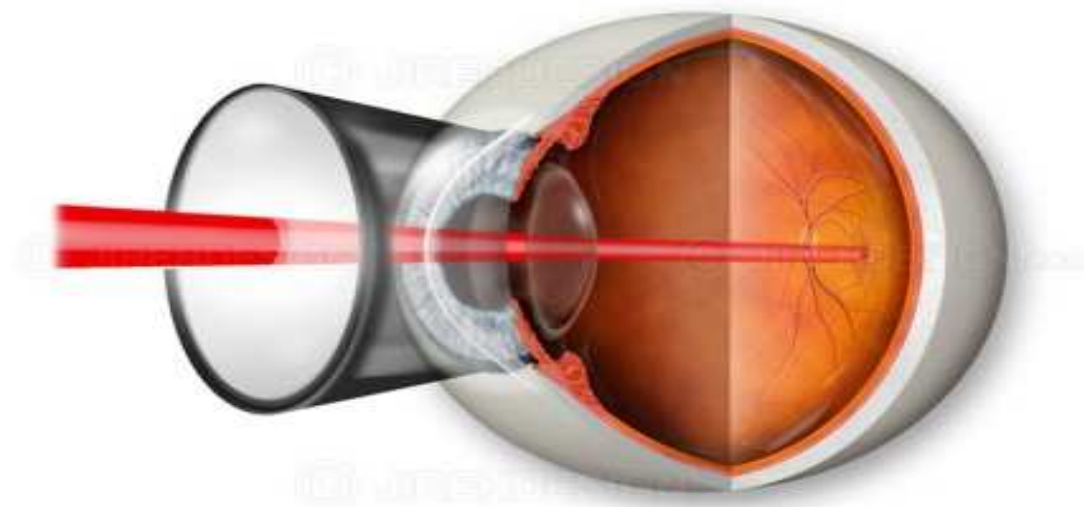
### **KAKO SE IZVODI ZAHVAT?**

Zahvat se izvodi u lokalnoj (kapljičnoj) ili retrobulbarnoj anesteziji. Trajanje zahvata je od 30 – 90 min.

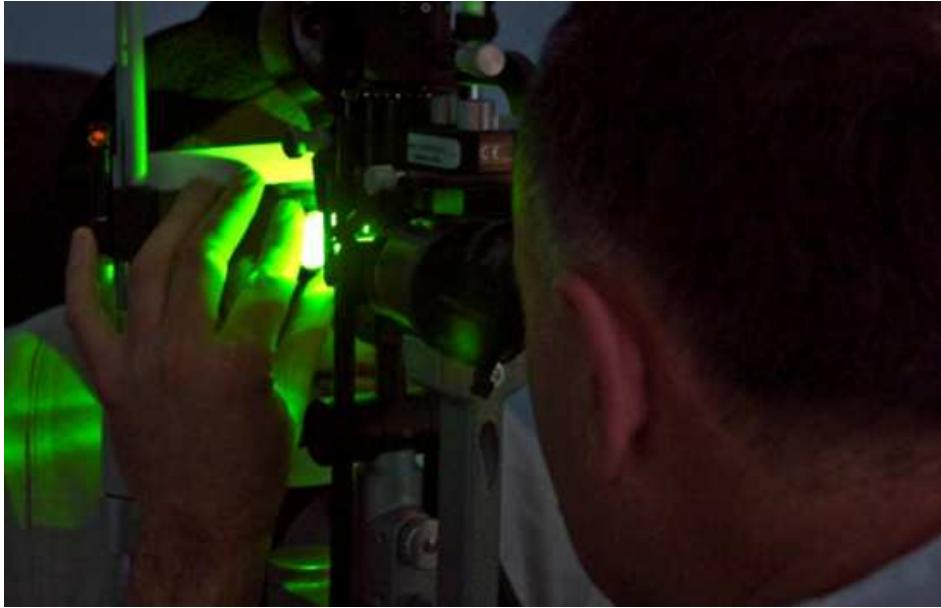
Sastoji se od slijedećih koraka : širenje zjenice, lokalna anestezija kapima ili retrobulbarnom injekcijom anestetika, aplikacija kontaktne leće na rožnicu, primjena lasera na tumor. Ukapavanje antibiotskih kapi u spojničnu vrećicu.

### **EVENTUALNI RIZICI**

Krvarenje u spojnicu oka, oštećenje rožnice, oštećenje vidnog živca, mrežnice ili žute pjege laserom, odignuće mrežnice.



Shematski prikaz laserske zrake



Prikaz liječenja sa TTT

**ZAMJENA ZA PREPORUČENI POSTUPAK :**

Ovisno o tipu tumora eventualne zamjene su :  
BRAHITERAPIJA – ZRAČENJE S PLOČICOM,  
ENUKLEACIJA – UKLANJANJE OKA,  
EGZENTERACIJA ORBITE – UKLANJANJE OKA  
I SADRŽAJA OČNE ŠUPLJINE,  
VANJSKO ZRAČENJE