

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE

"NICOLAE TESTEMIȚANU"

FACULTATEA DE STOMATOLOGIE

616.31  
W31

# WATERLASE ER, CR: YSGG ÎN TRATAMENTUL COMPLEX AL AFECȚIUNILOR PARODONȚIULUI MARGINAL

Tatiana DOBROVOLSCHI,  
Sergiu CIOBANU,  
Sofia SÎRBU,  
Oleg DOBROVOLSCHI

## MONOGRAFIE



Chișinău - Brașov • 2021

676.57  
W31

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
"NICOLAE TESTEMIȚANU"

FACULTATEA DE STOMATOLOGIE

Tatiana DOBROVOLSCHI

Sergiu CIOBANU,

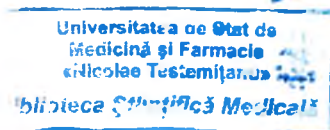
Sofia SÎRBU

Oleg DOBROVOLSCHI

MONOGRAFIE

WATERLASE ER, CR: YSGG ÎN  
TRATAMENTUL COMPLEX AL  
AFECȚIUNILOR PARODONȚIULUI  
MARGINAL

763952



SL3

Chișinău - Brașov, 2021

# CUPRINS

<b>LISTA ABREVIERILOR</b> .....	4
<b>INTRODUCERE</b> .....	5
<b>1. WATERLASE ER, CR:YSGG ÎN TRATAMENTUL COMPLEX AL AFECȚIUNILOR PARODONȚIULUI MARGINAL (REVISTA LITERATURII)</b> .....	9
1.1. Scurt istoric al sistemelor laser.....	9
1.2. Fenomenul de formare a energiei laser și caracteristicile lui....	10
1.2.1. <i>Terminologie</i> .....	15
1.2.2. <i>Caracteristicile unei fotonilor produși de un laser</i> .....	16
1.3. Unele aspecte structural-funcționale cu referință la parodonțiul marginal.....	17
1.4. Interacțiunea energiei laser cu țesuturile biologice.....	27
1.4.1. <i>Efectele energiei laser la nivel tisular</i> .....	30
1.4.2. <i>Sistemele laser utilizate în stomatologie</i> .....	34
1.5. Obiective și metode ale chirurgiei parodontale.....	40
1.5.1. <i>Obiectivele chirurgiei parodontale</i> .....	40
1.5.2. <i>Tehnici ale chirurgiei parodontale</i> .....	41
1.6. Waterlase în tratamentul afecțiunilor parodonțiului marginal...	41
<b>2. MATERIAL ȘI METODE DE INVESTIGAȚIE</b> .....	44
2.1. Caracteristica generală a pacienților .....	44
2.2. Metodele de investigație utilizate la pacienții aflați în studiu...	47
2.2.1. <i>Examenul clinic și parodontal</i> .....	47
2.2.2. <i>Examenul microbiologic al conținutului pungilor parodontale/gingivale</i> .....	53
2.2.3. <i>Examenul radiografic – radioviziografia, ortopantomografia</i>	57
2.3. Caracteristica sistemului laser (Er, Cr:YSGG) utilizat în studiu...	60
2.4. Tratamentul preliminar .....	63
<b>3. REZULTATELE INVESTIGAȚIILOR PROPRII</b> .....	66
3.1. Rezultatele cercetărilor bacteriologice .....	66
3.2. Tehnici de chirurgie parodontală cu laser .....	73
3.3. Tratamentul parodontal nechirurgical cu laserul Er, Cr: YSGG .....	76
3.4. Tehnica operației cu lambou asistată de laserul Er, Cr: YSGG...	79
3.5. Avantajele utilizării laserului Er, Cr: YSGG.....	82
<b>4. SINTEZA REZULTATELOR OBTINUTE ȘI DISCUȚII</b> .....	84
4.1. Regenerarea țesuturilor parodonțiului marginal .....	93
4.2. Evaluarea clinică a perioadei postoperatorii.....	95
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	96