



Patienten Niclas Lundin kom i kontakt med Talat Qadri för ungefär fem år sedan. "Jag hade väl inte varit hos tandläkaren på en så där 20 år, en tand rasade och det blev akut.", säger han. Sedan dess har han behandlats med laser flera gånger vid Qadris klinik. "Man hör ett lättfrekvent tickande, men känner inget", säger han. FOTO: MAGNUS ERIKSSON



Tandläkaren Talat Qadri har behandlat patienten Niclas Lundén för tandlossning och bytt ut flera gamla lagningar. Efter åtta års forskning om laserbehandlingar har Qadri doktorerat.

Enköpingstandläkare belönas med doktorshatt för forskning

Laser mot tandlossning kan göra behandlingen framgångsrik

ENKÖPING (EP)

Talat Qadri hade varit tandläkare i två år när han köpte en billig laser sista dagen på en mäsas i Stockholm.

- Försäljaren ville bli av med allt innan han reste hem. Jag hade knappt en aning om vad det var jag köpte, skrattar han.

Nu, nästan 25 år senare, belönas hans forskning för laserbehandling vid tandlossning med en doktorshatt.

1985 pensionerade sig tandläkaren Sune Borg på Fjärdhundragatan.

Den från Karolinska institutet nyutexaminerade tandläkaren Talat Qadri övertog då hans rörelse.

Qadri skulle snabbt intressera sig för laserbehandlingar. Den enkla ap-

parat som han köpte för 3000 kronor av mässförsäljaren la grunden till något som senare skulle övergå i avancerad forskning inom området.

I sin avhandling, "The effect of therapeutic and Nd:YAG laser as an adjunct treatment modality in periodontal therapy", beskriver han hur man med hjälp av olika lasrar kan förbättra och underlätta för patienten vid behandling av tandlossning.

Hål i svart - ej i vitt

När vi träffas i den lilla mottagningen en trappa upp i lägenheten på Fjärdhundragatan berättar Talat Qadri att allt handlar om frekventer och våglängder.

- Jag letar ständigt efter nya våglängder som passar. Olika lasrar har olika

funktion, säger han och tar fram papper och penna för att lättare beskriva ljusets väg från fiberkabeln.

Han sträcker sig efter ett block med tandläkarförbundets blåa symbol i ena hörnet. Snabbt bränner laserstrålen igenom symbolen, men det vita på pappret förblir oskadat.

- Det hade varit ännu tydligare med helsvart, säger han.

Den kolsvarta påse som hundägare har med sig på rastningsrundor duger perfekt.

- Titta här, utbrister Qadri entusiastiskt och lägger påsen under det vita pappret.

Den svarta påsen får brännande hål, det vita pappret är ännu en gång oskadat.

- Just så här fungerar laserbehandling. Alla ska-

dade delar på tandkötet och i tandfickorna har en annan färg än det som är friskt, säger han.

Hitta rätt våglängd

Rätt våglängd betyder rätt behandling. Det är här som han har gjort nya upptäckter, och hittat nya behandlingsmetoder.

- Man använder olika våglängder till olika vävnader. Laser kan användas i nästan alla behandlingar, säger Talat Qadri som först praktiserade medicinsk laser för att göra läkningsprocessen snabbare.

- Men 1995 köpte jag min första kirurgiska laser, berättar han.

Bättre metoder

Han förklarar hur man snabbt kan avlägsna bakterier ur tandfickorna.

Frisk vävnad tas inte bort,

sjuk vävnad försvinner.

Syftet är att rädda skadade tänder och att undvika implantat.

- Implantat är stort, men har en begränsad livslängd. Med laserbehandling kan man till och med återskapa ben, säger han och berättar om bättre och bättre metoder för att rädda patientens egna tänder.

- Man kan utföra be-

handlingen med en precision på en tiondels millimeter, säger Talat Qadri, som i sin åttaåriga forskning på odontologiska institutet presenterat fyra kliniska studier som alla blivit publicerade.

Finns det andra fördelar att behandla med laser?
- Hade vi tandläkare varit lite snabbare mot patienterna hade det inte funnits sådan rädsla mot att gå till tandläkaren som i dag. Många är rädda för ljudet från borsten och inte för själva smärtan. Laserbehandling är nästan ljudlöst och känns knappt, säger han.

FAKTA Laser

Laser står för light amplification by stimulated emission of radiation (ljusförstärkning genom stimulerad emission av strålning), anordning för att alstra koherent (samstämmig) elektromagnetisk strålning.

Nd:YAG-laser (neodym-yttrium-aluminium-granat), vars effekter på tandvärden Qadri beskriver i sin forskning, ingår i kristallaser, en av fyra lasertyper, och används inom materialbearbetning, medicin, laseravståndsmätning, militärteknik och fusionsforskning.

Källa: NE, Nationalencyklopedin

Men om laserbehandling är så fantastiskt, varför använder inte alla det?
- Det handlar delvis om okunskap, sedan är inte alla intresserade. Det kan vara rätt svårt och kräver flera veckors dyr utbildning. En kirurgisk laser kan kosta en halv miljon att köpa. Det är flera parametrar som spelar in, säger han.

Max var tionde
Talat Qadri uppskattar att max en tiondel av landets 7000 tandläkare använder laser i delar av sin behandling.



Lasern bränner hål på den mörka symbolen, men inte få det vita delarna av pappret. "Just så här fungerar laserbehandlingen. Alla skadade delar på tandkötet och i tandfickorna har en annan färg än det som är friskt", säger Talat Qadri.

Den 13 maj får han sin doktorshatt vid en ceremoni i Stockholms stadshus. Enligt uppgift från SLMS, Svenska lasermedicinska sällskapet, är ett resultat av hans forskning att

laserbehandling kommer att införas i studieplanen för tandläkarstudenterna nästa år.

Anders Liljestrand
0171-41 46 35
anders.liljestrand@eposten.se