

VALO™ X

BROADBAND LED CURIN LIGHT

RADĪTS PILNĪGAI
UZTICAMĪBAI



TRANSLUMINĒ SAVU DIAGNOSTIKAS PROCESU

Kā polimerizācijas lampa var uzlabot restaurāciju ilgumžību

Ilgumžība neapšaubāmi ir jebkuras restaurācijas būtiska īpašība. Tomēr dažreiz tā var šķist grūti sasniedzama. Šajā rakstā aprakstīts klīniskais diastēmas slēgšanas gadījums, kas veikts 2011. gadā, uzsverot, kā pareiza polimerizācijas un pulēšanas tehnika palīdz nodrošināt restaurācijas noturību ilgtermiņā.

Pirms četrpadsmit gadiem manā praksē ieradās 35 gadus veca paciente, kas bija neapmierināta ar diastēmu (1. att.). Pēc ierastajiem restaurācijas protokola soļiem es pielietoju slāņošanas tehniku un izveidoju kompozītmateriāla restaurāciju, izmantojot četrus dažādus toņus, lai noslēgtu diastēmu. Visbeidzot, es veicu polimerizāciju ar pirmās paaudzes **VALO™ LED polimerizācijas lampu**, kas vienmēr ir nodrošinājusi uzticamas, kvalitatīvas restaurācijas. Rezultāts izskatījās dabiski un harmoniski iekļāvās zobu rindā (2. att.).



1. un 2. att.: Diastēmas slēgšana 2011. gadā

2024. gadā, pēc dažām periodiskām pārbaudēm vairāku gadu garumā (mazāk, nekā būtu ieteicams), man radās sajūta, ka šis gadījums būtu rūpīgāk jāpārskata klīniski. Diagnostiku sāku ar vizuālu apskati un ievēroju emaljas plaisas — ierasta parādība 48 gadus vecam pacientam (3. att.). Tomēr man radās aizdomas, ka starp dažādajiem kompozītmateriāla slāņiem varētu būt izveidojusies mikrosūce, īpaši restaurācijā uz zoba Nr. 11.



Dr. Rafael Beolchi

Privātprakse kopš 2001. gada, specializējas restauratīvajā zobārstniecībā. Starptautiski pazīstams lektors, lelūgts pasniedzējs zobārstniecības izglītības iestādēs visā pasaulē.

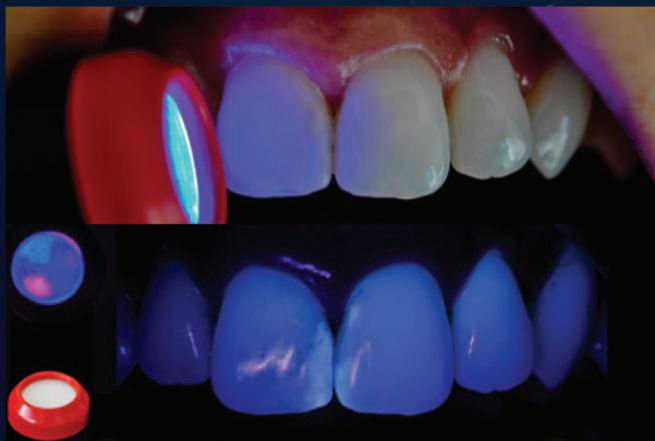


3. att.: Klīniskā situācija pēc 13 gadiem

Lai padziļināti izmantotu polimerizācijas tehniku, kas papildina vizuālo pārbaudi (kas viena pati var būt ierobežota), labs risinājums ir VALO polimerizācijas lampas izmantošana. Arī pēc 13 gadiem es joprojām palaujos uz šo lampu sēriju – tagad jau strādāju ar trešās paaudzes modeli VALO X. Jaunā VALO X ne tikai ietver visus nepieciešamos gaismas režīmus ierastajam cietināšanas protokolam, bet arī piedāvā diagnostikai piemērotus gaismas režīmus (melno un balto gaismu), kā arī noderīgas lēcas diagnostikai.

Es izvēlējos sekot konkrētai transluminācijas procedūrai, lai veiktu precīzu diagnostiku. Vispirms es uzstādīju difuzora lēcu uz VALO X lampas, aktivizējot Black Light Diagnostic Aid Mode režīmu. Šis režīms palīdz noteikt fluorescējošās daļiņas kompozītmateriālā un viegli atšķirt tās no dabiskās emaljas.

Ātri kļuva redzams, ka 11. zobam uz kompozīta restaurācijās ir melnas līnijas, kas apstiprināja manu sākotnējo aizdomu, ka starp dažādu toņu kompozītmateriāla slāņiem varētu būt kādas izmaiņas vai defekti (skat. 4. un 5. attēlu).



4. un 5. att.: Vizualizācija, izmantojot diagnostikas palīgapgaismojuma režīmu

Pēc tam es nomainīju uz TransLume lēcu, kas ļauj labāk vizualizēt iespējamās emaljas plaisas, tumšos traipus vai defektus, izmantojot oranžo gaismu (skat. 6. un 7. attēlu).



6. un 7. att.: Vizualizācija ar TransLume lēcu

Noslēgumā es izmantoju Interproximal lēcu, kas ļauj novietot neitrālu baltu gaismu starp zobiem dažādos leņķos. Tas padara emaljas plaisu vizualizāciju vēl dinamiskāku. Šis solis apstiprināja, ka tumšie traipi ir lokalizēti vienā konkrētā vietā, neatkarīgi no apgaismojuma leņķa (skat. 8. un 9. attēlu). Tas norāda uz to, ka traipi visticamāk ir virspusēji.



8. un 9. att.: Vizualizācija ar Interproximal lēcu

Melnās, oranžās un baltās gaismas secīga izmantošana dažādos leņķos nodrošināja lielisku redzamību, precīzāku prognozēšanu un labāku izpratni par to, kā interpretēt vizuālās pazīmes.

Ņemot vērā skaidru klīnisko indikāciju, ka traipi un krāsas izmaiņas ir virspusējas, es izvēlējos izmantot Jiffy™ Spin sistēmu – vispirms formas un pulēšanas disku, kam sekoja spirālveida Jiffy™ Natural kompozīta pulieris, lai panāktu lielisku spīdumu (skat. 10. attēlu).



10. att.: Pulēšana ar Jiffy sistēmu

Protokola noslēgumā es izmantoju Ultradent™ Diamond Polish pulierus, lai iegūtu nepārspējamu estētisko rezultātu (11. att.).

Pat mūsdienās daudzi ārsti nestrādā ar speciālu ierīci diagnostikai un transluminācijai – dažos gadījumos tiek izmantots pat turbīnas apgaismojums. Tomēr šis klīniskais gadījums skaidri parāda, ka viens no būtiskākajiem ilgturīgu restaurāciju noslēpumiem – un līdz ar to arī lojālu pacientu priekšnoteikums – ir precīza diagnostika (12. att.). VALO polimerizācijas lampa ne tikai nodrošina nepārspējamu kompozītmateriālu cietināšanu, pat pēc daudziem gadiem, bet arī izceļas ar izcilām diagnostikas iespējām, darbojoties kā transluminācijas ierīce.



11.att.: gala rezultāts 2024

Pēc manām domām, ir pārsteidzoši, kā VALO lampa gadu gaitā ir attīstījusies – no vienkāršas polimerizācijas lampas līdz mūsdienu VALO X ierīcei, kas apvieno gan polimerizācijas, gan diagnostikas funkcijas. Tā man būtiski palīdz nodrošināt augstas kvalitātes un noturīgas restaurācijas.

Tāpēc mans ieteikums ikvienam kolēģim ir šāds:

Ja vēlies, lai tavas restaurācijas kalpotu ilgāk, pārliecinies, ka tavā diagnostikas procesā tiek izmantots arī apgaismojums!

