



D-Light® Pro no GC

Palīdz ieraudzīt neredzamo

Ne vien plaša staru spektra polimerizācijas lampa, bet arī diagnostiskais rīks: Cietina. Aizsargā. Diagnosticē.

Augstas jaudas režīms (HP)

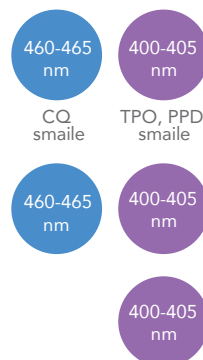
- Perfekta polimerizācija visās standarta situācijās
- 20 sek cikls ar izejošo jaudu **1400mW/cm²** un **duālu staru spektru**

Zemas jaudas režīms (LP)

- Ar mazāku siltuma izdalīšanos – piemērota dziļām kavitātēm, esot tuvu pulpai
- 20 sek cikls ar izejošo jaudu **700mW/cm²** un **duālu staru spektru**

Diagnostiskais režīms (DT)

- Lai vizualizētu baktēriju aktivitāti un fluorescentos materiālus
- Nepārtraukts 60 sek cikls ar **violeto LED gaismu**



Aplikuma vizualizācija

Aktīvs aplikums violetā gaismā ir sarkans.

Mikrosūces vizualizācija

Malas sūces redzamas kā sarkana fluorescences, pārkrāsojies restaurācijas robeža violetā gaismā krāsu nemaina.

Fluorescento materiālu vizualizācija

Violetā gaismā zoba audi fluoriscē, bet kompozītiem ir redzama izteikti spoža fluorescences-šo īpašību var lietderīgi izmantot vecu restaurāciju vai cementa pārpalikumu identificēšanai.

Inficētā dentīna vizualizācija

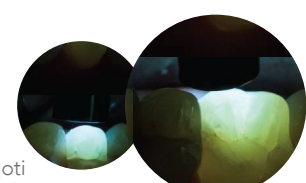
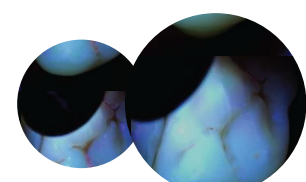
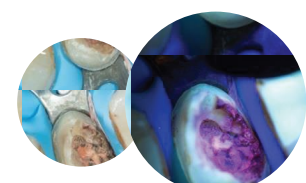
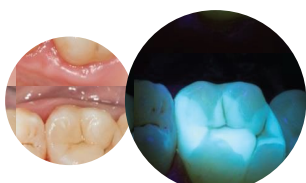
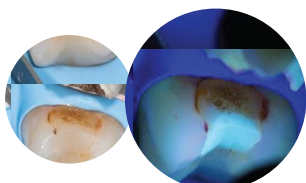
Inficētais dentīns violetā gaismā ir sarkans.

Baktēriju aktivitātes vizualizācija fisūrās

Pēc fisūru attīrīšanas violetā gaismā var pārbaudīt to tīrību pirms silanta aplikācijas (kreisais attēls-baktērijas, attēlā pa labi-tīra fisūra).

Plaisu dziļuma novērtēšana

Caurgaismojot zoba audus, gaisma izstaro visos zoba audos (pa labi), ja plaisa nav ļoti dziļa. Ja gaisma apstājas pie plaisas, tas liecina par dziļu plaisu (pa kreisi) un nepieciešams veikt papildus tās izmeklēšanu.



Vai līdzīgais ir vienmēr vienāds? Nav gan!

Vai visas polimerizācijas lampas ir vienādas? Nav gan!

Mūsdienu zobārstniecība burtiski nevar iztikt bez gaismā cietējošiem kompozītmateriāliem. Un attiecīgi arī bez polimerizācijas lampas. Klīnicistam vajadzētu būt piesardzīgiem izvēloties polimerizācijas lampu, jo gaismā polimerizējamo restaurāciju klīniskie panākumi ir burtiski atkarīgi no izmantotās gaismas avota kvalitātes, kā arī no polimerizācijas tehnikas. Un ne vien cenai vai dizainam ir noteicošais faktors, bet arī ierīces tehniskajām īpašībām. Kam būtu jāpievērš uzmanība? Kas nepieciešams, lai veiktu drošu gaismā cietējošu materiālu maksimālu polimerizāciju un vai tas var ietekmēt restaurācijas dzīvildzi?

KAM BŪTU JĀPIEVĒRŠ UZMANĪBA?

1. STARU GARUMAM. Šobrīd kompozītmateriālos kā fotoiniciatoru izmanto ne vien kamforhinonu, bet arī citus fotoiniciatorus (TPO, PPD). Šiem fotoiniciatoriem, atšķirībā no kamforhinona, ir nepieciešams citāds staru garums. Secinājums- ja vēlaties droši polimerizēt VISUS gaismā cietējošus kompozītmateriālus (biezslāņa kompozītus un balinātos toņus), jāpievērš uzmanība polimerizācijas lampas staru garumam, tam jābūt vismaz no 400 līdz 480nm. Tādām polimerizācijas lampām ir duāls staru garums. Šādās lampās ir divas dažādas krāsas diodes. TPO un PPD fotoiniciatoriem ir nepieciešams 400-405 nm, kamforhinonam 460-465 nm.

2. JAUDAI. Jaunās paaudzes LED lampas, salīdzinot ar iepriekšējās paaudzes LED iekārtām, ir jaudīgākas. Augstāka jauda saīsina polimerizācijai nepieciešamo laiku. Augstas jaudas LED sākas vismaz no 1400 mW/cm².

3. POLIMERIZĀCIJAS REŽĪMAM. Vairāk kā viens ir labi! Tā kā klīniskās situācijās mēdz būt dažādas ir labi, ja polimerizācijas lampai ir vairāki režīmi, parasti viens ir ar zemāku jaudu, otrs ar augstāku jaudu. Ikdienā visbiežāk tiek izmantots augstas jaudas polimerizācijas režīms, bet būs situācijas, kad zemas jaudas režīms ir ļoti noderīgs, piemēram esot tuvu pulpai vai smaganu audiem.

4. PAPILDUS FUNKCIJĀM. Ir polimerizācijas lampas, kas ir izmantojamas arī kā diagnostiskais rīks. Parasti tā ir violetā gaisma, kas palīdz vizualizēt karīes un fluorescējošus materiālus.

5. STARU KŪLIM. Jo koncentrētāks staru kūlis, jo vairāk enerģijas saņem restaurācija, attiecīgi augstāka kompozītmateriāla konversijas pakāpe. Sliktas kvalitātes elektronika samazina stara kūļa koncentrāciju un nenodrošina vienmērīgu izejas jaudu, kas tieši un negatīvi ietekmē enerģijas daudzumu, ko saņem restaurācija.

6. POLIMERIZĀCIJAS LAIKAM. 10 un 20 sekunžu polimerizācijas cikli ir standarta prakse. Bet ir labi, ja iekārtai ir iespēja iestatīt arī citādus laika parametrus, piemēram, ir cementi, kuru ērtākai cementa pārpalikumu noņemšanai ieteicama īsā polimerizācija 1-2 sekundes (ar jaudu 1400 mW/cm²).

7. CITAS ĪPAŠĪBAS. Iespēja autoklavēt, iebūvēts radiometrs regulārai jaudas pārbaudei, uzlādes statīvs, gaismas vada diametrs un tā leņķis ērtākai piekļūšanai pie restaurācijas, rezerves akumulators- šeit it minētas tikai dažas no tām īpašībām, kurām būtu jāpievērš uzmanība.

Izvērts un prātīgi pirkums vienmēr atmaksājas!