BlancOne®– uusi lähestymistapa hampaanvalkaisuun

Viidentoista vuoden tutkimuksen tuloksena syntynyt BlancOne®- valkaisuhoito on uudenlainen lähestymistapa hampaiden valkaisuun, joka perustuu uusien valokemiallisten tekniikoiden kehitykseen.

Tutkimuksissa on todistettu laajasti, että valkaisussa käytettävien valkaisulamppujen valo ei lisää valkaisussa käytettävien peroksidien tehoa, vaan geeliin siirtyvä lämpö ainoastaan hieman nopeuttaa reaktiota.

BlancOne®-valokemialliset geelit sen sijaan sisältävät peroksidin lisäksi kahta erikoiskomponenttia, jotka saavat peroksidin hajoamaan tehokkaasti ja nopeudella, jota ei ole perinteisten valkaisumenetelmien reaktioiden avulla mahdollista saavuttaa:

- **VALOHERKISTEET** ovat erityisiä väriaineita, jotka lampun tietyllä aallonpituudella lähettämät fotonit saavat siirtymään ns. virittyneeseen tilaan. Tällöin ne lähettävät koko järjestelmään huomattavan määrän energiaa.
- **KATALYYTIT** syntetisoivat tämän energian ja laukaisevat sarjan ketjureaktioita, jotka hyperkiihdyttävät peroksidien hajoamista.

Tämä räjähdysmäinen energiantuottomekanismi voi muodostaa muutamassa minuutissa erityisiä happimolekyylejä: SINGLETTIHAPPI on hapen atomimuoto, joka ei sisällä happiradikaaleja. Sillä on paljon nopeampi, syvempi ja turvallisempi hapetusvaikutus kuin vapailla radikaaleilla, joita perinteiset valkaisujärjestelmät tuottavat.