

Ce este stomatologia digitală și cui se adresează

Steluța Indrei / 02 aug 2018 / 16:00



Descriere foto:

Odată cu progresul tehnologiei, stomatologia digitală nu mai este un domeniu exclusivist, ci a devenit o necesitate. Are numeroase avantaje semnificative față de stomatologia convențională.

Condilografia și scanarea intraorală sunt două dintre cele mai căutate și aplicate metode digitalizate.

Dr. Andi Drăguș, medic specialist în implantologie, periodontologie, sistem cranio-mandibular, estetică dentară și unul dintre specialiștii din România în analiza condilografică, explică în detaliu ce presupune atât condilografia, cât și scanarea intraorală.

Condilografia, avantajul unei diagnosticări complexe

Condilografia este o tehnică de diagnosticare non-invazivă a articulației temporo-mandibulare (ATM). Este recomandată pentru reabilitările complexe, pe dinți naturali și implanturi dentare, precum și în tratamentele ortodontice.

„Aceasta se realizează cu ajutorul condilografului, care este un dispozitiv complex, cu o componentă mecanică și este conectat la un computer, ce conține un soft cu ajutorul căruia, medicul dentist, cu specializare pe sistem cranio-mandibular, poate vizualiza obiectivele viitoare ale tratamentului medical. Condilograful înregistrează micronic toate mișcările de rotație și translație ale mandibulei - rotația și translația, permițând setarea și personalizarea obiectivelor tratamentului stomatologic”, explică Drăguș.

Avantajele condilografiei sunt nenumărate. În primul rând, diagnosticarea celor două articulații temporo-mandibulare oferă o predictibilitate a planului de tratament. Un al doilea avantaj îl reprezintă lipsa riscului de dezechilibrare cranio-mandibular în urma lucrărilor protetice. De asemenea, timpul de lucru în cabinet la multiple probe este micșorat decât atât, persoanele care au probleme la nivelul cranio-mandibular și prezintă simptome precum: durere la nivelul temporo-mandibulare, în zona urechii, a cefei, a gâtului, la deschiderea largă a gurii și chiar în timpul masticăției, beneficiază acum cu ajutorul acestei analize rapide.

Indiferent că avem un plan de tratament protetic cu protezare pe implanturi sau combinat implanturi cu dinți naturali, diagnostic, un aparat ortodontic, o re poziționare mandibulară, o intervenție de chirurgie dentară, toate aceste planuri trebuie realizate extra oral. De aceea este nevoie de un dispozitiv care să le susțină foarte exact față de realitatea intraorală.

Scanarea intraorală, cea mai rapidă și comodă metodă de amprentare dentară

Scanarea intraorală este cea mai recentă, exactă, confortabilă și rapidă metodă de redare a câmpului protetic, fiind

care realizează aproximativ 3.000 de poze tridimensionale pe secundă, într-un soft special, oferind o acuratețe maximă.

„Procedura este extrem de rapidă, de aproximativ 2 minute pentru a scana o arcadă dentară, în timp ce ocluzia dentară durează doar 40-60 secunde. Toate aceste informații se transmit apoi prin internet direct către laboratorul de tehnică dentară, astfel, deformările și eventualele modificări din timpul transportului între cabinet și laborator”, adaugă dr. Andi Drăguș, care a obținut patru masterate la Universitatea de Medicină din Berna, cu o specializare pe tema Sistem Cranio-Mandibular la Vișvaștrou doctorat în implantologie în desfășurare.

Scanarea intraorală este ultima tehnologie folosită pentru realizarea planurilor ortodontice, prin care medicii și tehnicienii pot reproduce forma și mărimea exactă a dinților în diverse materiale, folosindu-le ca modele. Ulterior pe aceste modele anumite măsurători, se pot proba aparate ortodontice și lucrări dentare înainte de a fi probate și finalizate în cavitatea bucală.