Regisztrációs anyagok hatása az artikulátor condylus sagittalis szögértékére

DR. ANGYAL JÁNOS, DR. BUKOVINSZKI KATALIN, DR. KESZTHÉLYI GIESZTÁV

A protroziós harapásvételek során használt regisztrációs anyagok klinikailag is manifestálódnak pontosságot eredményeznek a condylus sagittalis pótlásában reprodukált szögértékének. A szerzők laboratóriumi vizsgálatokat végeztek erre vonatkozóan, hogy különböző regisztrációs anyagok milyen hatásuk van az artikulátor condylus sagittalis pélytgének szögértékére. A harapásvételekhez következő anyagokat használták: két addíciós típusú szilikonbázisú regisztrációs anyagot, két gyártói kondenzálású szilikonbázisú lenyomatanyagot és két visszavágó anyagot. Az értékek elérésére az addíciós típusú szilikonok esetében szignifikánsan kisebb volt, mint a másik két anyagcsoport esetében. A vizsgálatok és az interokklúziós regisztrátum anyagép jelensége mértékben befolyásoltja a condylus-pálya szögértékének megfogalma-rózsdáthátó.

Kulcsszavak: sagittalis condylus-pálya, regisztrációs anyag, artikulátor

Kísérletes eredmények támasztják alá ezt a klinikai megfigyelést, hogy artikulátorban a minták térbeli viszonya, és így a fogorvos munka pontosságát, jelen- tősen befolyásolja az Interokklúziós regisztrátumok (harapásvételekhez) feltételezi az anyagok tulajdonságait [6, 7, 8, 10]. A gyakorlatban használt lenyomat és regisztrációs anyagok a fogorvosi és fogtechnikai beavatkozókat szinten általában monoton, ám előnyfelerőbb befolyásolja a munka pontosságát [11, 13]. Ha az interokklúziós regisztrátum torzul, megváltozik az illesztett minták térbeli helyzete, ami fogorvosi vagy fogtechnikai hiba feltétéléssé válik. A lenyomat és regisztrációs anyagok torzulása – egyéb okokból – függ az eltérő időtől és az anyag minőségtől [6, 7]. Fontos tehát, hogy milyen típusú anyagot használunk az adott munkafolyamat során. Egyes szerzők a klinikai szilikoncsoportok tágókínáluk a különböző anyagokat értékelik az interokklúziós regisztrátum készítésére [3, 12]. A legtöbb szerző szerint jelenleg az addíciós szilikonbázisú anyagok tekinthetők a legmegbízhatóbbaknak [14]. Az odontotechnológia határain belül sok új anyagot vezetnek be, melyek laboratóriumi és klinikai körülmények között végzett vizsgálatok folyamatának szakirodalomon előtérbe terjedt a téma.

Az egyéni értékekre állítható artikulátorok condylus sagittalis szögértékétől a belegén végzett regisztrációt közvetlenül állíthatjuk be. A két leggyakrabban alkalmazott módszer az Intracoral harapásvétele és az extracoralis kéziszűlés regisztrációs módszerei. Az Intracoral harapás- véttel során a mandibulát protroziós helyzetbe zárjuk el, és a fogorvosi közejtületi regisztrációs anyaggal rögzítjük ezt a térbeli helyzetet. Az anyag körüljelzett követően a regisztrátumot ellenőrizzük és korróldjuk. Ezután a regisztrátum felhasználható a condylus sagittalis pálya beállítására. A folyamat során használt anyagok klinika- lalag is manifesztálódnak pontosságot eredményezhetnek a pálya-artikulátorban reprodukált szögértékeknél. Mivel erre vonatkozóan a szakirodalomban nem talál- tunk adatot, szükségesség esetleges látott további vizsgálatok elvégzésével.

Anyag és módszer

A kísérlet 58 kísérleti eblék alapján valósult meg:

1. Regisztrátumok készítése artikulátorban, a készülték protroziós helyzetében. A vizsgált regisztrációs anyagokkal előálló condylus sagittalis szögértékek készülőtötték regisztrátumokat.


Részletes leírás


típusú pozíciós harapásától a következő anyagokat használtuk: két adációs típusú szilikontisztisító regisztrátort, anyagot, Dimension Bito (ESPE, Németország) és Registredo hardi (Voco, Németország); két gyújtó kondenzáció szilikontisztisító lényegesanyagot, Speedexyl (Cohet, Svájc) és Zetaplast (Zhermac, Olaszország); és két viaszfelszínségű, ASA hard wax (ASA Dental, Anglia) és Fertool waxes (Fertool, Magyarország).

(Megjegyzés: Amennyiben a harapását a klinikai gyakorlatban leggyakrabban előforduló maximális interkuszpidálás helyzetben készítjük, a gyújtó szilikonok előnyeit mechanikai tulajdonságaik miatt nem ajánlható.)

Az artikulátor kondylyádat 5 mm-os protrúziós helyzetben felülvizsgáltuk és 30°-i 65° szögértékek közötti fokonként 3-3 regisztrátumot készítettünk, az egyes anyagokra vonatkozó szakmai előírások sora

Az 1. ábra a kí

vörölt során elemzett regisztrátumot puszka (pózos függesztés) mutatja be. A vizsgálatokból a készülék előkészítése során, az artikulátor kondylyás része erő

mindkét oldalra szögmaró rögzítteben készült, hogy a tenger

gyöve egybeesés a készüléke forgatási koordinátájával. A szög

én az ízületi ízületi részhez ragasztott tüské

segítségével lényegesen megnövelte a kondylyás-szög

beállításási és leolvadási pontosságot (2. ábra). Először első részben minden regisztrátumot külön

egyértelműen jelzett tasakban tároltuk.

1. ábra. A vizsgálat során elemzett regisztrátumok és ellenőrizés

készítői módja. A felső regisztrátumok közül a teljes adációt és a jobb

oldali pedig gyújtó kondenzáció szilikontisztisító lényegesanyag

ből készült. A vizsgát közvetlenül az alábbi leírásban említett 1. ábra alapján készült.

2. A regisztrációs helyzet reprodukálása: A regisztrátort készenléteket követően max. 24 óráig tároltuk, majd a készülékei vízszintesnek az artikulátor szögértéke

Nak az artikulátor incisív nőját és az ízületi ízületi részek

törzsének ellenőrzését a kondzsolók és a mintákat illetően. Az artikulátor felületi részét az alsó mintára illetéktelen regisztrátumon felülvizsgáltuk, miközben a kondylyás rész ősszel ezáltal elforgatva meghatózottuk azt a pozíciót, ahol az ízületi ízületi részét felszíne fenn

man, de határozottan koccsant a condylyással (3. ábra). Az ennek megfelelő szögértéket leolvashatunk és feljegyzet

űk. Annak elkerülésére, hogy a vizsgálatból beláthatója az egyik oldalra már meghatározott szögérték a másik

oldali leolvadássában, vizsgálatunkat csak az artikulátor

jobb oldalán végeztük el. A regisztrátum készítéséhez

beállított és a reprodukált helyzetben újra leolvashatt

értékek közötti különbségeket statisztikailag vizsgáltunk.

Az adatokat F-proba segítségével elemezettük. Vizsgáltuk

az anyagok egyedi és egymással összehasonlított

paramétereket.

2. ábra. Az artikulátor izületi részére rögzített szögmarótól biztosítottuk a szögmaró leolvadási pontosságát.

3. ábra. A pozíciós helyzetek visszamenőezése során az artikulátor izületi részéhez illetően felvételt folytattuk. A kezdeti a változás az izületi és az artikulátor kondylyás közötti jelképe a leolvasható szögértékhez.

Eredmények

Az F-tal feltételt kivonva az az adációs változás

nem jelentett, a szögértékek két változás közötti

különbségek fedélzetében nem volt szignifikáns.
Ionicolor


