



Bu sayıda

SARS-CoV-2 Virüsünün Yapısı ve
Konak İmmün Sistem Yanıtı Nedir?

Sayfa 2-3

20 Yaş Dişleri Nedir? Çekilmeli mi?
Çekilmemeli mi?

Sayfa 4-5

Günümüz Diş Hekimliğinin
Popülerlerinden: Gülüş Tasarımı

Sayfa 6-7

Akademik Personel Gündemi

Sayfa 8

Fakülte Yönetimi ve Bülten Ekibi

Sayfa 9

Diş Hekimliği Fakültesi

Misyonu

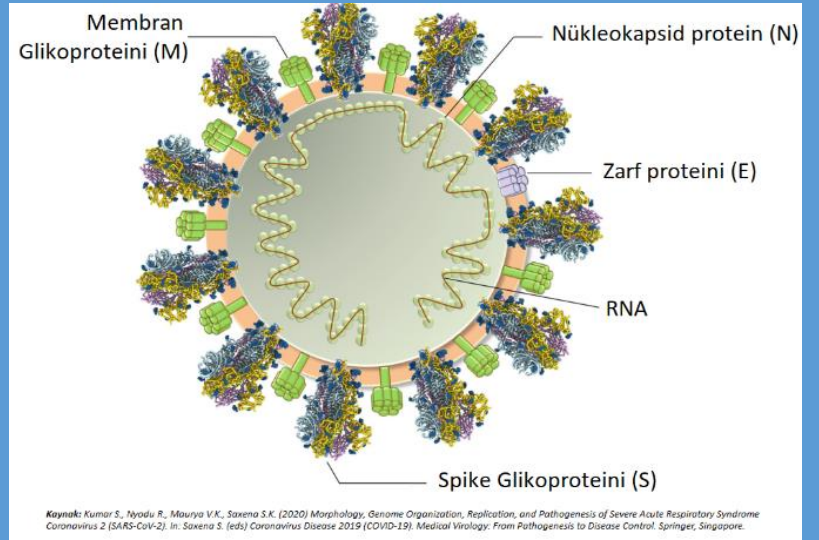
Topluma karşı sorumluluk duygusuna sahip, mesleki bilgi, beceri ve diş hekimliği teknolojisindeki yenilikleri takip ederek üst düzeyde hizmet veren, kanıta dayalı diş hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanabilen etik değerlere bağlı nitelikli diş hekimleri yetiştirmeyi üstlenmektedir.

Vizyonu

Nitelikli araştırmalara ağırlık veren ve araştırmalarda ağız ve diş sağlığı uygulamalarının geliştirilmesinde katkıda bulunan, Eğitim ve öğretim kalitesinden ödün vermeyen, Kalite çalışmalarında öncü, Etik ilkeler doğrultusunda, Hasta haklarına saygı duyarak tedavi hizmeti sunan, Bütün çalışanlarının gelişimine önem veren ve sürekli gelişim fırsatları sunan, Ulusal ve uluslararası düzeyde önde gelen Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezi olmaktadır.

SARS-CoV-2 Virüsünün Yapısı ve Konak İmmün Sistem Yanıtı Nedir?

Çin’de ortaya çıkan etiyolojisi bilinmeyen pnömoni vakalarının Dünya Sağlık Örgütüne (DSÖ) bildirilmesinin ardından, 7 Ocak 2020’de DSÖ daha önce insanlarda tespit edilmemiş yeni bir koronavirüs (SARS-CoV-2) tanımlandığını bildirmiş ve virüsün sebep olduğu hastalık COVID-19 (Coronavirus disease-19) olarak isimlendirilmiştir.



SARS-CoV-2, insanları enfekte ettiği bilinen, hafif semptomlarla ilişkili HKU1, NL63, OC43, 229E ve ciddi solunum yolu hastalıklarına neden olan SARS-CoV ve MERS-CoV’den sonra, yedinci koronavirüstür. SARS-CoV-2 genomunun, SARS-CoV’a yaklaşık %85 benzerlik göstermesinden dolayı bu isimle anılmaktadır.

SARS-CoV-2 genomu yaklaşık 30 kb uzunluğunda olup yapısal, yapısal olmayan ve aksesuar genleri içermektedir. Sahip olduğu 14 açık okuma çerçevesi (open reading frames, ORFs), virüsün yapısal proteinlerini, viral genomun replikasyonunda ve transkripsiyonunda görev alan proteinleri ve enfeksiyona yardımcı olan veya modüle eden yardımcı proteinleri kodlamaktadır. Yapısal proteinler; spike yüzey proteini (S), membran (M), nükleokapsid proteini (N) ve zarf (E, envelope) proteininden oluşmaktadır.

Virüsün dış yüzeyinde bulunan ve koronavirüslere ismini veren taç şeklindeki morfolojiyi oluşturan S glikoproteini, konak hücrenin plazma zarındaki spesifik yüzey reseptörü olan Anjiyotensin-Dönüştürücü Enzim 2 (ACE2, Angiotensin-Converting Enzyme 2) reseptörüne bağlanmaktadır. Konak hücre içerisine girerek genomik RNA’sını hücre sitoplazmasına bırakır. Hücre içinde gerçekleşen



replikasyon ve transkripsiyon sonrası yeni oluşturulan yapısal proteinler ve RNA, endoplazmik retikulum-golgi ara kopartmanında (ERGIC) biraraya getirilerek yeni virüsler oluşturulur. Oluşan yeni virüsler ekzozomlar aracılığıyla hücre dışına çıkar. Böylece virüsün hücre içindeki çoğalma döngüsü gerçekleşir.

Konak immün yanıtı; Virüs hücreye ACE-2 reseptörüyle girdikten sonra, endozomlarda bulunan Toll-like reseptör 7 (TLR7) virüsün lipid, protein ve nükleik asit yapılarını tanır. TLR7 aktivasyonu bazı sitokinlerin üretimini sağlar. Bu salınan sitokinler daha fazla doğal bağışıklık hücrelerini bölgeye çeker. SARS-CoV-2 gibi sitopatik virüsler, çoğalma döngüsünün bir parçası olarak enfekte ettikleri hücreleri

öldürürler ve piroptozu neden olur. Bu da inflamasyon için tetikleyici bir faktördür. Doğal bağışıklık aktivasyonu ve sitokinlerin artmasının bir sonucu olarak, adaptif bağışıklık hücreleri de konağın viral enfeksiyonlara karşı savunmasına katılır. Doğal ve adaptif bağışıklık sistemimizi oluşturan granülositler, makrofajlar, mast hücreleri, bazı epitel hücreleri, B ve T hücreleri ve kompleman sistem sayesinde, oluşan nötralizan antikorlar tarafından viral enfeksiyon bloke edilir, nötralize virüs ve apoptotik hücreler tanınır ve fagositozla yok edilir. Eğer vücut bu cevabı sağlıklı bir şekilde oluşturamazsa, doğal bağışıklığın oluşturduğu inflamasyon sonlandırılmaz ve sitokin fırtınası, akut respiratuvar distress sendromu (ARDS), iç organ tutulumu ve organ yetmezliğine sebep olur.

20 Yaş Dişleri Nedir? Çekilmeli mi? Çekilmemeli mi?

20 yaş dişleri tamamen gömülü, kısmen gömülü ya da tamamen sürmüş üçüncü büyük azı dişleridir. Bu tam gömük veya yarı gömük 20 yaş dişleri komşu dişlere temasında çürük, diş eti iltihabı, kist oluşumlarına sebep olabildikleri gibi yaptıkları baskı sonucunda diş dizilimlerinin bozulmasına da sebep olabilirler. Gömülü 20 yaş dişleri, tam olarak sürememiş ve çenenin en arkasında bulunan dişlerdir. Üst ve alt çenede ikişer tane olmak üzere toplamda 4 tane 20 yaş dişi vardır. Bazı kişilerde bu sayı dörtten daha az olmakla beraber hiç oluşmayabilmektedir.



20 yaş dişlerinin sürmesi için alt veya üst çene kemiğinde yeterli alanın bulunmaması ve 20 yaş dişinin normalden çok daha farklı bir yerde konumlanması bu dişlerin kısmi bir şekilde çıkmasına veya hepsinin gömülü bir şekilde kalmasına neden olabilmektedir. Bu dişlerin komşu dişler üzerinde çürük, diş eti iltihabı, doku hasarına bağlı kistik yapı oluşturması veya diş dizimini bozması durumunda çekilmeleri gerekmektedir.

Genellikle 25 yaşından önce gelişen, üçüncü büyük azı dişi olan 20 yaş dişleri aşağıdaki problemlere yol açabilir:

-Konumlarının kötü olması itibari ile kısmen ağız ortamına açılan 20 yaş dişleri yiyecekleri tutmaktadır. Bu da bakterilerin çoğalmasıyla diş çürüklerine ve kokuya neden olmaktadır.

-Kısmi olarak çıkan dişler düzgün bir şekilde yer bulamadıkları için, fırçalama veya diş ipi kullanımını güçleştirmektedir.

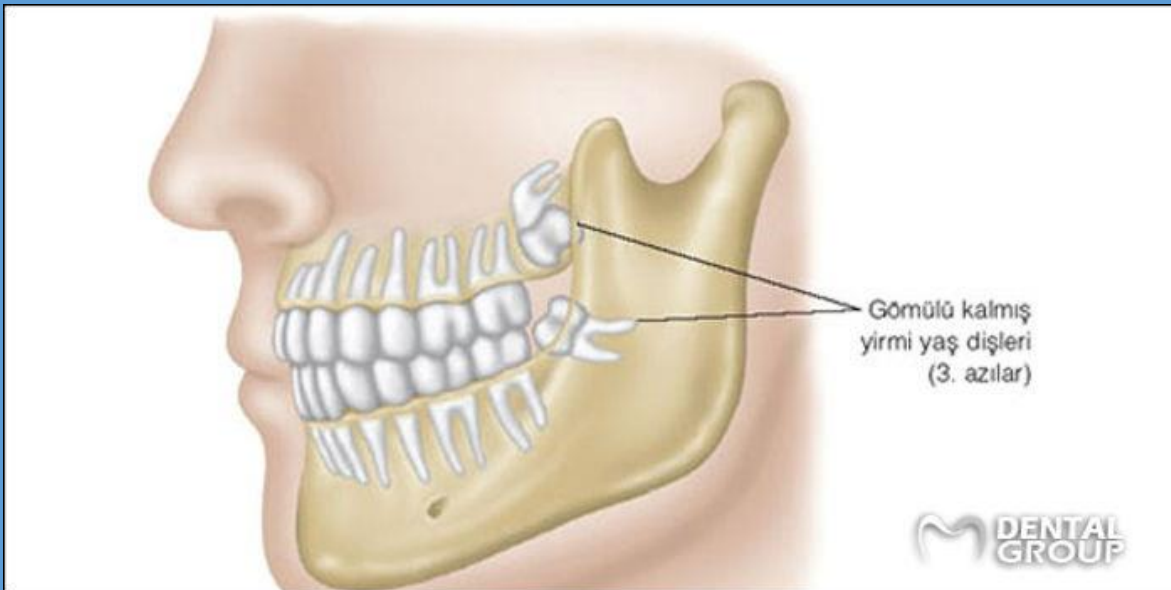
-Kısmen çıkan 20 yaş dişleri bakterilerin diş etine girmesi için ortam oluştururlar. Bu da enfeksiyon riskini arttırarak çenede ağrı ve şişliğe neden olur.

-Çıkmak için yeterli alan bulamayan 20 yaş dişleri diğer dişleri iterek sıkışıklığa neden olmaktadır.

-Gömülü veya yarı gömülü dişin etrafında kist oluşması muhtemeldir. Bu kist zamanla komşu dişlerin köklerine zarar vermekle beraber dişlerin tutunduğu kemiği de aşındırmaktadır.

Yirmilik Dişin Çekilip Çekilmeyeceği Nasıl Anlaşılır?

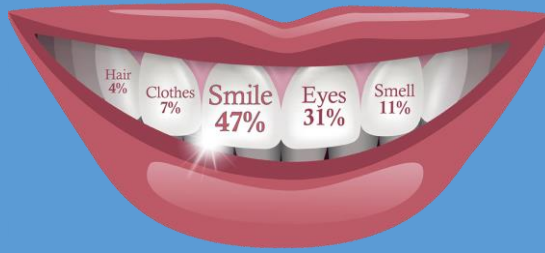
20 yaş dişleri, komşu dişleri de etkileyebildiği için muayene sırasında hekiminiz sağlıklı dişlerin zarar görüp görmediğine, ağrı ve enfeksiyon olup olmadığına, kist veya tümör oluşumuna, enfeksiyon riski taşıyıp taşımadığı gibi bir çok farklı parametreye bakarak buna karar verebilir. Yaşattığı problemler nedeni ile çoğu zaman 20 yaş dişlerinin çekilmesi uzun dönemde daha sağlıklı bir ağız için gerekmektedir. 20 yaş dişleri ağrısı olmasa da hastalık potansiyeli taşıyabilir. Ağız hijyeni problemleri yarattığı için birçok farklı soruna neden olabilir. Hekiminiz muayene sırasında size tüm detayları anlatarak 20 yaş dişinin çekilip çekilmemesi gerektiğini söyleyebilir.



Günümüz Diş Hekimliğinin Popülerlerinden: Gülüş Tasarımı

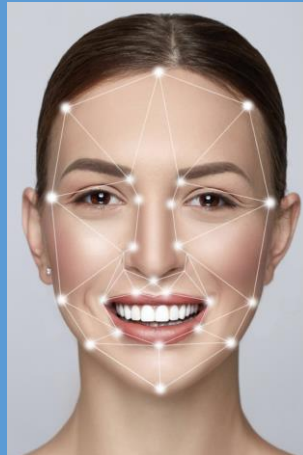
Gülümseme

Gülümseme en önemli yüz ifadelerinden biridir ve iletişimin sözsüz parametrelerinden biri olarak bilinir. Yapılan çalışmalarda insanların tanışma esnasında en çok gülümsemeden etkilendikleri bildirilmiştir. İdeal gülüş aynı zamanda sağlık ve başarı algısı ile de ilişkilendirilmektedir.



Gülüş Tasarımı

Dişlerin renk, şekil, form ve büyüklüklerinin kendi içinde ve dudak, dişeti ve yüzün geneli ile olan ilişkisinin uyum içinde olduğu, detaylı estetik analizleri kapsayan, gülüş şeklinin oluşturulmasıdır.



Gülümseme estetiği ile ilgili eski çalışmaların pek çoğu dişlerin ölçü, şekil ve oranları

üzerinde odaklanmıştır. Bu fikirler geliştikçe odak, periodontal yapı ile birlikte simetrinin

önemini kapsayacak şekilde değişmiştir. Günümüzde, şimdiki odak sadece dişler ve periodonsiyum üzerinde değil aynı zamanda onların perioral yapılar özellikle de ekstraoral yumuşak dokular ile olan ilişkisi üzerinedir.

Gülüş Tasarımının Amaçları

Hastalardan gelen artan estetik taleplerle, onların ihtiyaçlarını anlamak ve taleplerini karşılamak önemlidir. Tüm hastalar özgün ihtiyaçları ve karakteristikleri olan

özgün bireylerdir. İdeal gülüşü elde etmek, bireyin karakterine uygun oluşturmak için klinisyenin bilimsel estetik prensipleri artistik yaratıcılık ile kombine etmesi gerekir. Hastanın fonksiyonel ve biyolojik gereksinimleri karşılanırken tedavi de olabildiğince konservatif olmalı ve hastanın yeni teknolojiler geliştikçe gelecek alternatifleri seçmesine izin vermelidir (8).

Estetik dişhekimliği her zaman 3 büyük zorlukla karşı karşıya kalmıştır: yüzü çalışma modelleriyle ilişkilendirmek, multidisipliner çalışma ve planlama, hasta ile etkileşim. Videolardan elde edilen intraoral ve ekstraoral fotoğraflar doğru klinik tanıya yardımcı olmaktadır. Gülüş tasarımı estetik rehabilitasyonu planlamayı yüz analizi ile sağlayan, tedavinin öngörülebilirliğini arttıran, teknisyen, hekim ve hasta iletişimini güçlendiren bir araçtır.

Dijital gülüş tasarımının avantajları:

1. Dijital gülüş tasarımının en büyük avantajı hastaların estetik diş tedavisine başlamadan önce gülüşlerinin nasıl değişeceğini görebilmesidir.
2. Dişhekim, hasta ve teknisyen arası iletişimi güçlendirir.
3. Tedavi aşamaları boyunca öngörülebilir sistemler oluşturabilir.
4. Hastanın eğitimini ve motivasyonunu artırır.

İGÜ Diş Hekimliği Fakültesi'nde gerçekleştirilen "Ortognatik Cerrahi ve Piezo Surgery" adlı Instagram canlı yayın sohbeti 02.04.2021 tarih ve saat 16:00-17:00 arası yapıldı.

Moderatör : Prof. Dr.Mehmet Oğuz ÖZTORAK (Ortodonti Ana Bilim Dalı Başkanı)

Konuşmacı : Prof. Dr. Mustafa TEK (Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı Başkanı)



The poster is for a webinar titled "ORTOGNATİK CERRAHİ VE PIEZO SURGERY". It features the Istanbul Gelişim Üniversitesi logo at the top left and the SKS logo at the top right. The word "SÖYLEŞİ" is in a white box. Below the title, there are two circular portraits: Prof. Dr. Mehmet Oğuz Öztörak (Moderatör) and Prof. Dr. Mustafa Tek (Konuk). The date and time are listed as 9 NİSAN 2021 at 16:00. The Instagram handle @igugelisim is shown with a live icon. The website gelisim.edu.tr is on the right side.

İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

SÖYLEŞİ

ORTOGNATİK CERRAHİ VE
PIEZO SURGERY

MODERATÖR

PROF. DR. MEHMET OĞUZ ÖZTORAK
Ortodonti
Ana Bilim Dalı Başkanı

KONUK

PROF. DR. MUSTAFA TEK
Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi
Ana Bilim Dalı Başkanı

9 NİSAN 2021 | 16:00
Cuma

@igugelisim

gelisim.edu.tr

Fakülte Yönetimi ve Bülten Ekibi

Dekan

Prof. Dr. Mahir Günday

Dekan Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi Edibe Egil

Dr. Öğr.Üyesi Burçin Alev TÜZÜNER

Bülten Ekibi

Dr.Öğr.Üyesi Özge ÖZDAL ZİNCİR (Editör)

Dr.Öğr.Üyesi Devrim BİRİKEN SİPAHİ

Dr.Öğr.Üyesi Özgür ÖZTÜRK

Haber bültenimiz bulunmamaktadır.

Adres: Petrol Ofisi Cad. No: 3/5 Avcılar /İSTANBUL
dishekimligi@gelisim.edu.tr