

DİŐ HEKİMLİĞİNDE KULLANILAN SİMANLAR VE SABİT PROTEZLERDE SİMANTASYON

Prof. Dr. C. Yılmaz

SİMANTASYON ?

HERHANGİ BİR RESTORASYONUN DİŐ ÜZERİNE
YAPIŐTIRILMASI İŞLEMİDİR

İDEAL BİR SİMANIN ÖZELLİKLERİ ?

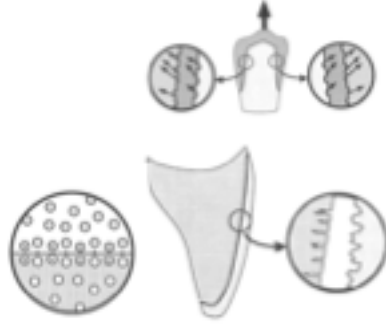
UZUN ÇALIŐMA ZAMANI
HEM DİŐ YAPISINA HEM DÖKÜM METALE İYİ BAĞLANMA
İÇİN BİR SIZDIRMAZLIK SAĐLANMASI
PALPA DİŐ VE ÇEVRE DOKULARDA İRRİTAN VE TOKSİK ETKİSİNİN OLMAMASI
YETERLİ FİZİKSEL ÖZELLİKLERE SAHİP OLMASI
İÇİ KATMANLARDA BASKI KUVVETLERİNE DİRYNİMİN OLMASI; DÖŐÜK
VİSKOZİTE VE ÇÖZÜNÖRLÜK
İÇİN ÇALIŐMA VE SERTLEŐME ZAMANI
SERTLEŐMEDEN SONRA KOLAY TEMİZLENEBİLME
FLORİD SALINIMI
EKONOMİK OLMASI
RADYOPAK GÖRÖNTÜ VERMESİ ??

YAPIŐTIRMA SİMANLARI ?

ÇİNKOFOSFAT SİMAN
SİLİKOFOSFAT SİMAN
POLİKARBOKSİLAT SİMAN
ÇİNKOOKSİT ÜJENOL SİMAN
CAM İYONOMER SİMAN
ADEZİV REZİN SİMANLAR
REZİN MODİFYE CAM İYONOMER SİMANLAR

SİMANLARIN BAĞLANMA MEKANİZMASI

ADEZİV OLMAYAN SİMANTASYON ;
MEKANİK
MİKROMEKANİK
MOLEKÜLER BAĞLANMA



SİMANTASYON ?

HERHANGİ BİR RESTORASYONUN DIŞ ÜZERİNE
YAPILTIIRILMASI İŞLEMİDİR

GEÇİCİ

DAİMİ

SİMANTASYON ? GEÇİCİ

GEÇİCİ SİMANTASYON: BİTİRİLMİŞ BİR RESTORASYONUN DIŞLERİN OLASI HASSASİYETİNİ, ALVEOL KRETİ BÖLGE İLİŞKİSİNİ, KENAR DİĞETİ İLİŞKİSİNİ VE PROGNOZU ŞÜPHELİ OLAN DESTEK DİĞERİ TAKİP ETMEK AMACIYLA YAPILIR. GENELİKLE GEÇİCİ SİMANTASYONDA BİTİMSİZ GEÇİCİ SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ? GEÇİCİ



GEÇİCİ SİMANTASYON: BİTİRİLMİŞ BİR RESTORASYONUN DIŞLERİN OLASI HASSASİYETİNİ, ALVEOL KRETİ BÖLGE İLİŞKİSİNİ, KENAR DİĞETİ İLİŞKİSİNİ VE PROGNOZU ŞÜPHELİ OLAN DESTEK DİĞERİ TAKİP ETMEK AMACIYLA YAPILIR. GENELİKLE GEÇİCİ SİMANTASYONDA BİTİMSİZ GEÇİCİ SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ?

GEÇİCİ



BİRİNCİ SINIFLI DİJİTAL RESTORASYONLARDA YERİNE KALAN HESABININ ALTIYLA İKİT ÖZGÜLÜKLE İYİLEME İÇİN SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ?

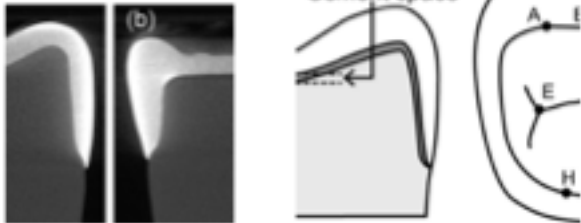
GEÇİCİ



BİRİNCİ SINIFLI DİJİTAL RESTORASYONLARDA YERİNE KALAN HESABININ ALTIYLA İKİT ÖZGÜLÜKLE İYİLEME İÇİN SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ?

DAİMİ



DAİMİ SINIFLI DİJİTAL RESTORASYONLARDA YERİNE KALAN HESABININ ALTIYLA İKİT ÖZGÜLÜKLE İYİLEME İÇİN SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ?

DAİMİ

SIKLIKLA KULLANILAN SİMANLAR KONVANSİYONEL SİMANTASYON



DAİMİ SINIFLI DİJİTAL RESTORASYONLARDA YERİNE KALAN HESABININ ALTIYLA İKİT ÖZGÜLÜKLE İYİLEME İÇİN SİMANLAR KULLANILIR.

SİMANTASYON ? DAIMİ

KONVANSİYONEL SİMANTASYON

BYULAN SİMAN MATERYALİNİN DEĞİŞİMİ	GEREKİLMİYENİN HAZIRLANMASI	İZOLASYON	AĞIZ HAZIRLIĞI	RESTORATİF MATERYALİN HAZIRLIĞI
HANGİSİLE HANGİ MATERYAL	KARIŞTIRMA KAĞIDI ÇIRI	FARK →	FARK →	ÇERİDİN TEMZELİMESİ
KÖPRÜ UZUNLUĞU	SİMAN SPİKTÖLÜ	FETRAKSİYON →	TOKOROK BİNCİ →	KULANIMASI
DEĞİŞİMLERİ	ROMZA ?	RUBBERDAM →		ASİT UYGULANMASI
DEĞİŞİM YADAM MI?				KİMYASAL BAĞLANTI KURULMASI

SİMANTASYON ? DAIMİ

KARŞILAŞILABİLECEK PROBLEMLER

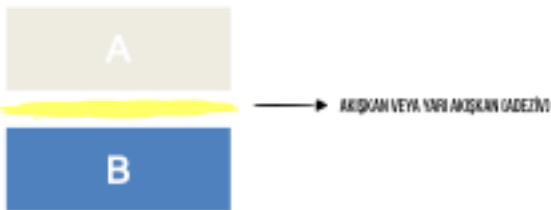
SİMANTASYONDAN HENEN SONRA ...	SİMANTASYONDAN BR SÜRE SONRA ...		
SİMAN SIZI	SPONTAN AĞRI	→ İTİNGİ YERİNE KAYBOLMASI	→ AĞRI PREVENYONU DEĞİŞTİRİLMEMESİ
SİMAN AÇI		→ HİJİYEN YAKIN DEĞİŞİM İZİNİ	↓
KÖPRÜ KONTROLÜNE BAĞLI PASIF İTÜRME			RESPONDİYONLUĞUNU AÇTIRMASINI KİMLİ DEĞİŞİMİ
BEYİNİN AĞRI KURULMASI	PROVAKİ AĞRI	→ SICAK - SOĞUK - TATLI EKŞİ İZİNİ İZİNİ KULLANILIRKEN	→ MİKRİBİYAL DUYUM KONTROLÜ
AĞRI DEĞİŞİMİ		→ EKLEM AĞRISI	OKÜLOZAL TRAVMAYA BAĞLI
			OKÜLYON KONTROLÜ ENERJİ YAKIN MI?

ADEZYON KAVRAMI ?

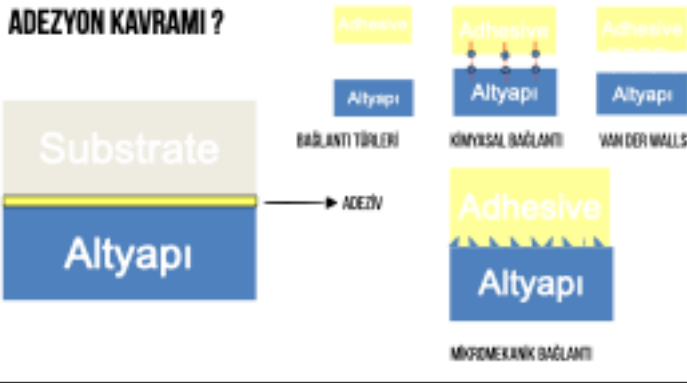
ADEZYON : BİR BİRİLERİNE ARAYÜZLERİ İLE TAM BİLEKİLE TEMAS EDEN İKİ FARKLI MATERYALİN ARAYÜZLERİNDE GERÇEKLEŞEN BAĞLANTI



ADEZYON KAVRAMI ?



ADEZYON KAVRAMI ?



ADEZYON KAVRAMI

ETKİLEYEN FAKTÖRLER



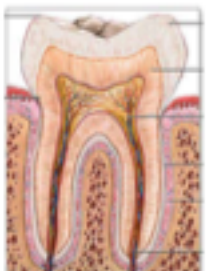
ADEZYON KAVRAMI

ETKİLEYEN FAKTÖRLER



ADEZYON KAVRAMI

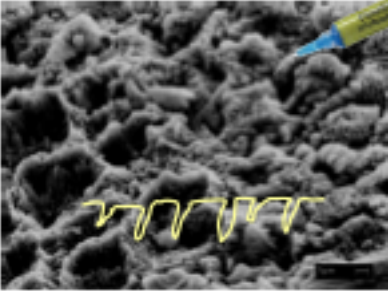
DIŞ YAPISINA BAĞLANTI



MİNE DOKUSU
YÜZEY ENERJİSİ FAZLA

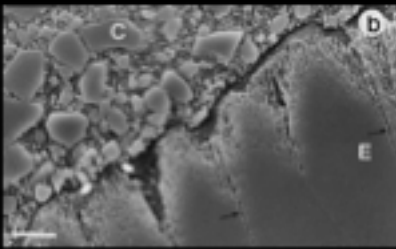


ADEZYON KAVRAMI DIŞ YAPISINA BAĞLANTI



ORTOFOSFORİK ASİT

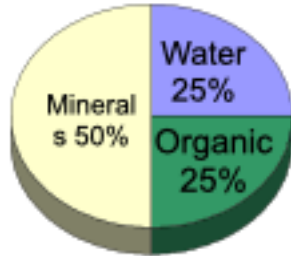
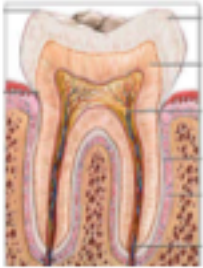
ADEZYON KAVRAMI DIŞ YAPISINA BAĞLANTI



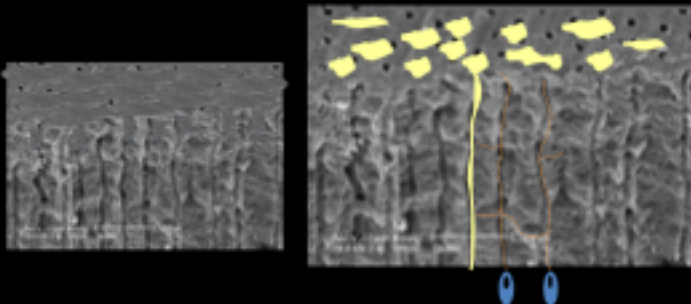
Resin (adhesive)



ADEZYON KAVRAMI DIŞ YAPISINA BAĞLANTI



ADEZYON KAVRAMI DIŞ YAPISINA BAĞLANTI



ADEZYON KAVRAMI

DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI

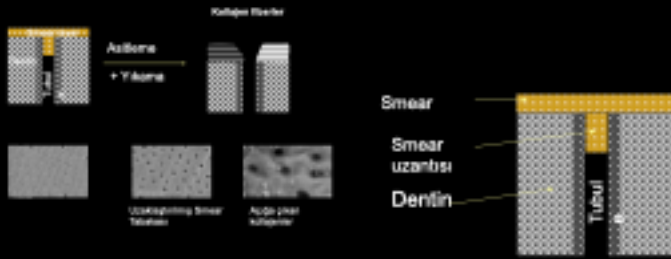
DİNAMİK VE HETEROJEN BİR YAPI

HİDROFİLİK İSLAK YÜZEY

SMEAR TABAKASI- TEMİZ OLMAYAN YÜZEY

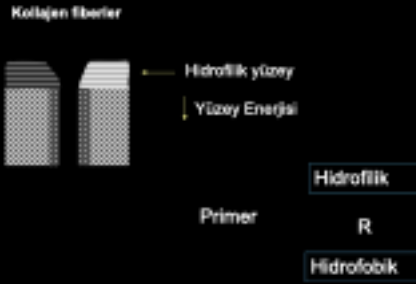
ADEZYON KAVRAMI

DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI



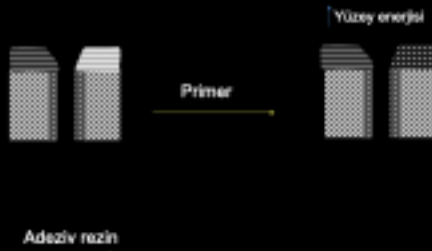
ADEZYON KAVRAMI

DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI

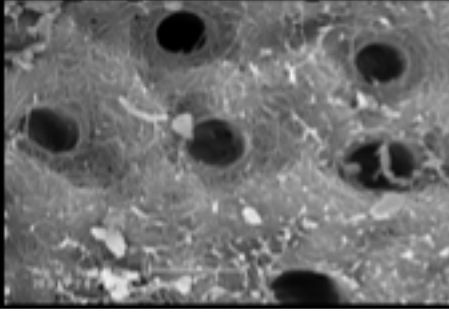
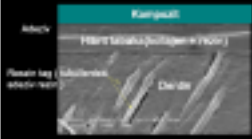


ADEZYON KAVRAMI

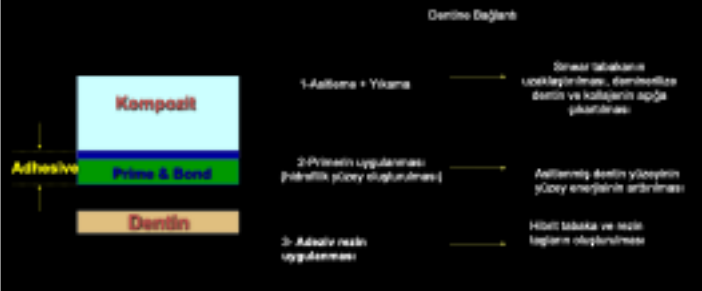
DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI



ADEZYON KAVRAMI DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI



ADEZYON KAVRAMI DENTİN DOKUSUNA BAĞLANTI



İLGİNİZE TEŞEKKÜRLER ...

Dr. Ceyhan Yılmaz
