

MMC CASE REVIEW

-“미니쉬” 이후 달라진 나의 치료 계획

용인치과 김중진



미니쉬솔루션은 무엇인가요?



초박형세라믹치료를 전치부 및 구치부까지 적용하여, 치질 최소삭제 및 법랑질의 원형회복 더 나아가 심미와 교합회복을 목표로 하는 토탈 세라믹 치료 솔루션입니다.

- 미니쉬 이전 이후 치아 를 바라보는 관점 변화
- ANTERIOR CROWDING 에 대한 미니쉬 솔루션 이전 이후 치료 계획 변화
- (ANT. + POS.) 전악 재건 치료 에 대한 미니쉬 솔루션 이전 이후 치료 계획 변화

미니쉬 이전 치아를 바라보던 관점

- ENDO. + POST + CR. 을 위한
치아 밖에서 안으로 깎는 이미지적 관점

초진 구강사진& X-RAY(2011년도)



ENDO. FILLING 전 후 X-RAY



CASTING POST SETTING WITH PANAVIA F2.0 (+ #25 MESIAL RESIN FILLING)



TEM. SET



FINAL SET. 후 X-RAY



#15 ENDO. TX + CASTING POST + PFM



Casting post set

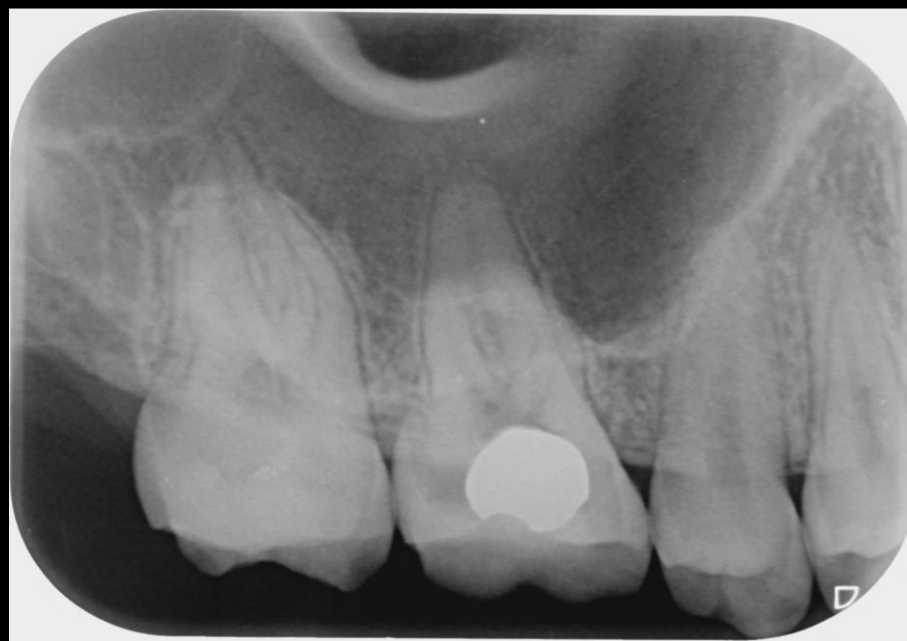


Final set

초진 구강사진& X-RAY(2012년도)



발수 사진 & X-RAY



ENDO. FILLING 후 사진& X-RAY



FIBER POST SET WITH D/E RESIN + CORE MAX2



FINAL SET.



초진 구강사진& X-RAY(2013년도)



당일발수근충(MTA FILLING)



INDIRECT FIBER POST



FIBER POST SET 전



FIBER POST SET 후



TEM. SET.



FINAL SET.



미니쉬 이후 치아를 바라보는 관점

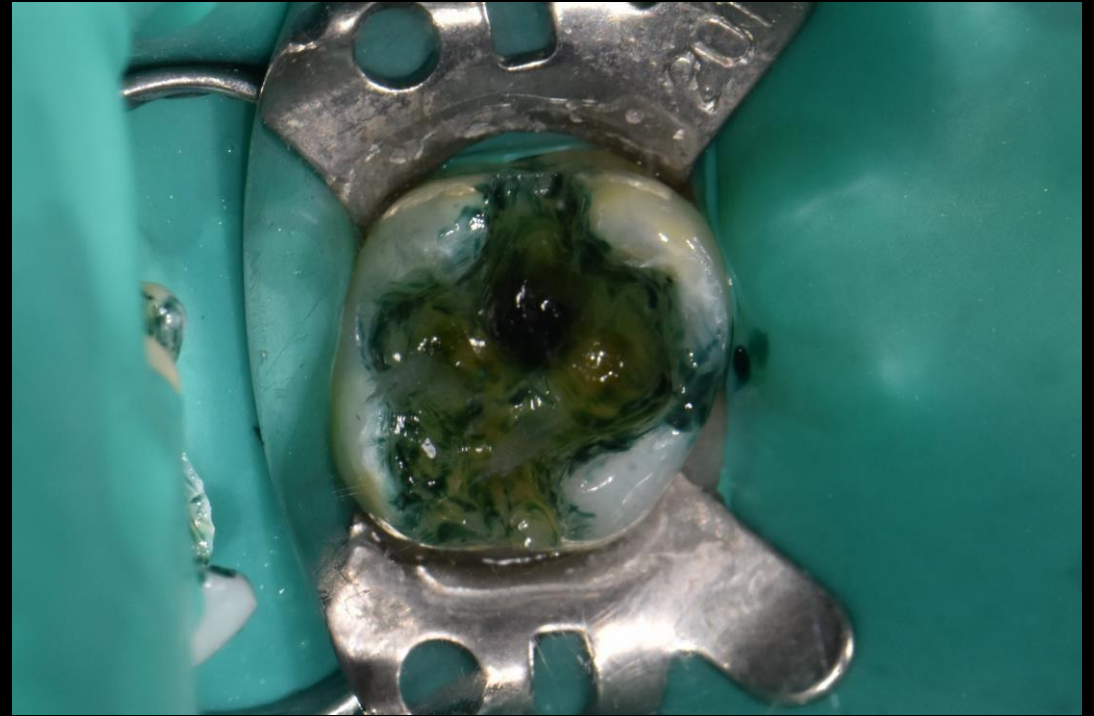
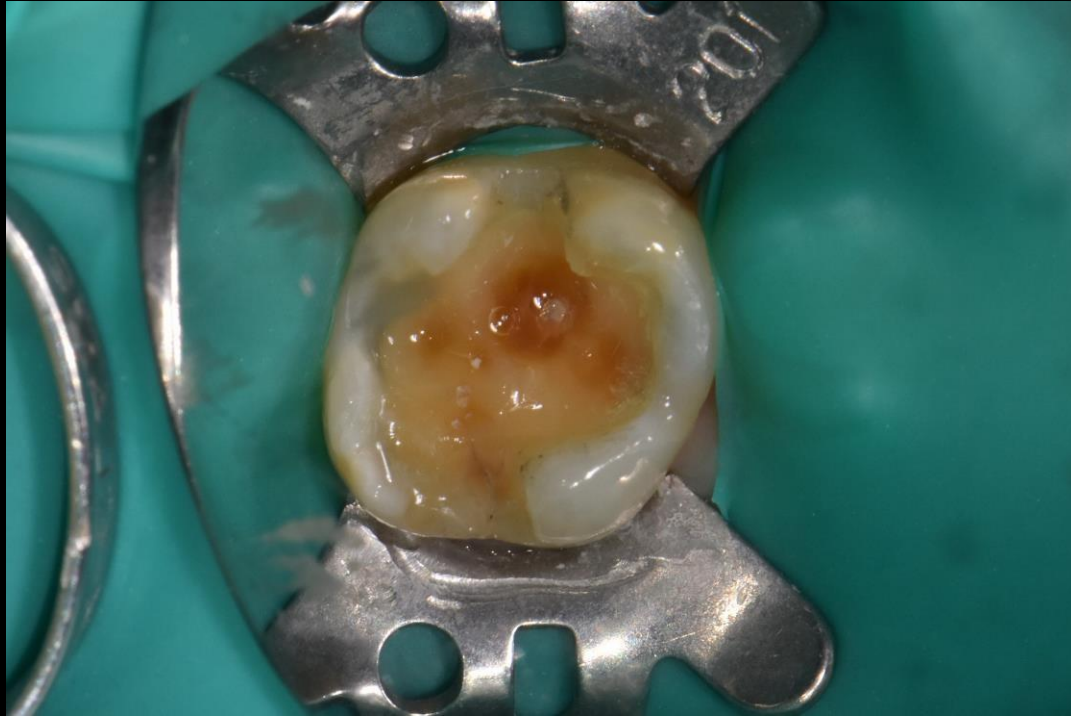
- INTACT한 치질은 최대한 삭제하지 않고 남긴다.
- DENTIN 층은 RESIN으로 REPLACEMENT 하고
ENAMEL 층은 MINISH (CERAMIC)으로
REPLACEMENT 한다.

=>치아 안에서 밖으로 채우는 이미지적 관점

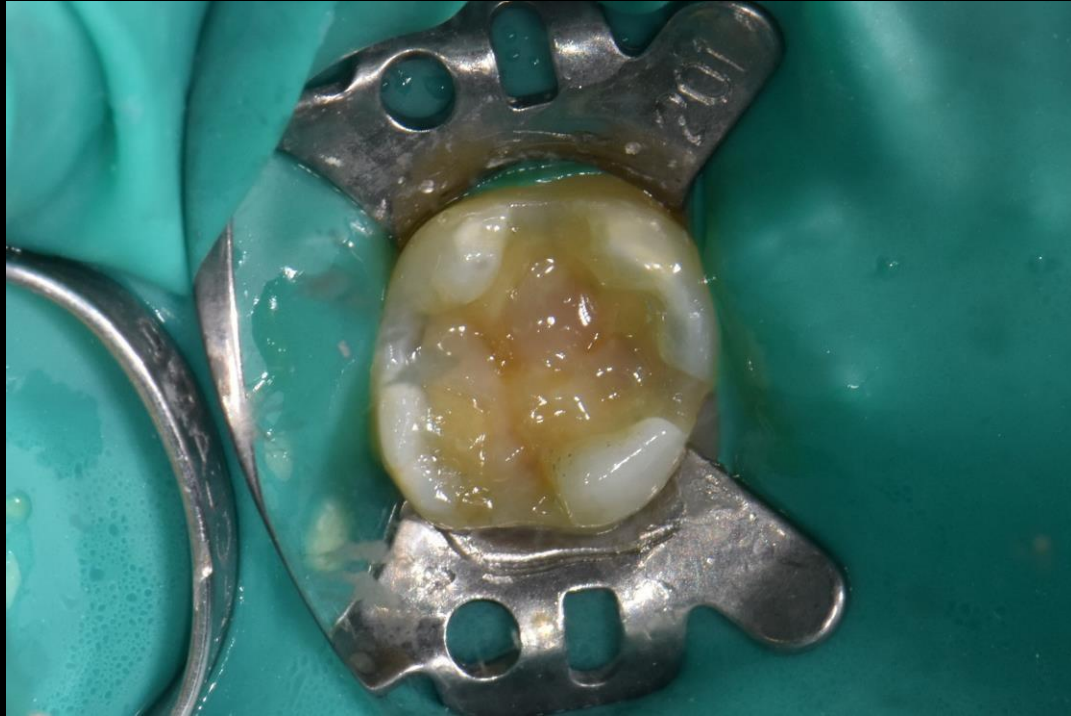
#16 2차 충치 (2021년도)



#16 충치 제거, CDD(CARIES DETECTOR DYE)



#16 DENTIN -> RESIN REPLACEMENT



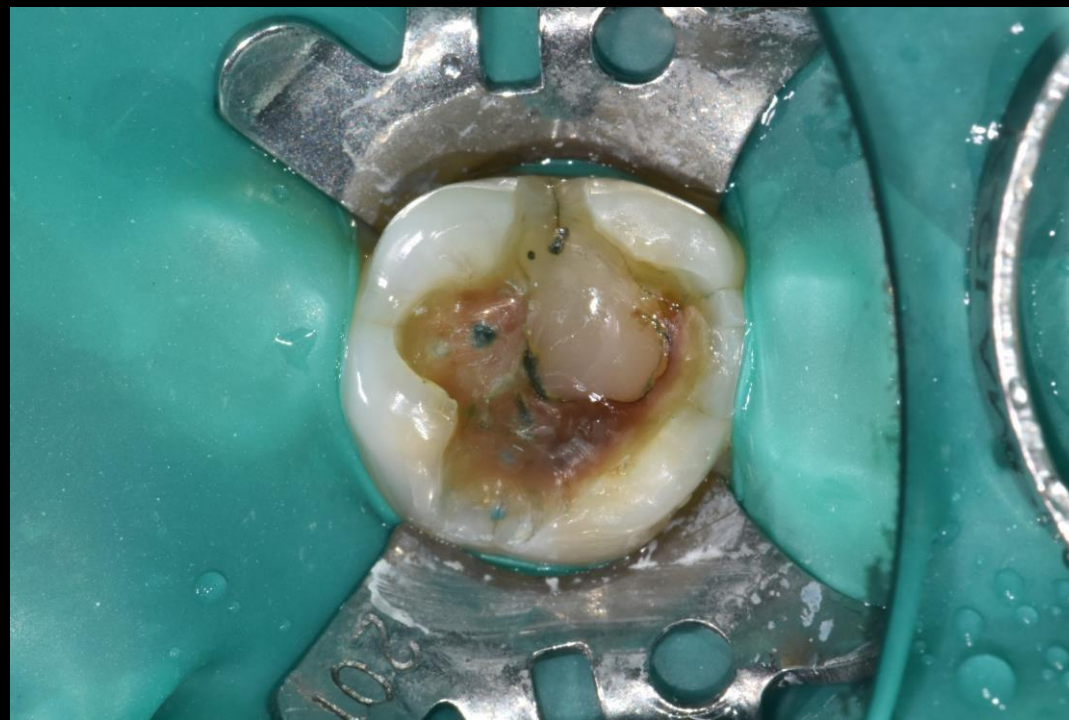
#16 ENAMEL->MINISH(CERAMIC) REPLACEMENT



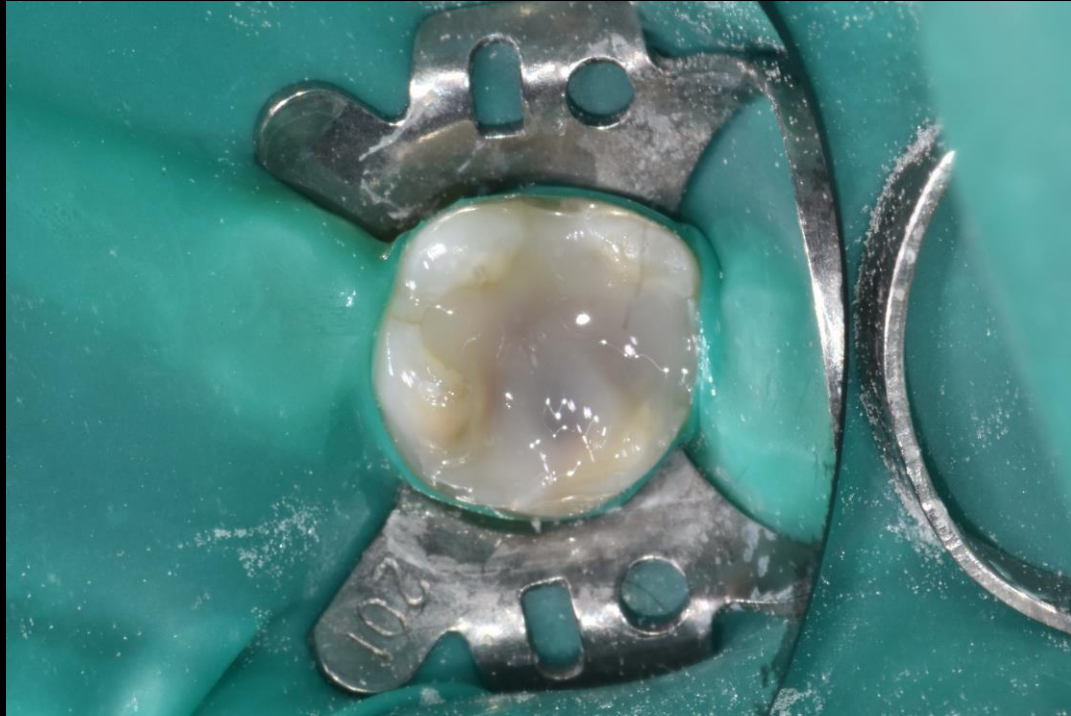
#36 기존부분 보철물 탈락(2021년도)



#36 CDD, 크랙라인&충치 제거



#36 DENTIN -> RESIN REPLACEMENT



#36 PREP., SET. 전



ENAMEL -> MINISH(CERAMIC) REPLACEMENT



#36 SET. 후



E-MAX POST 일체형 CROWN



E-MAX POST 일체형 CROWN



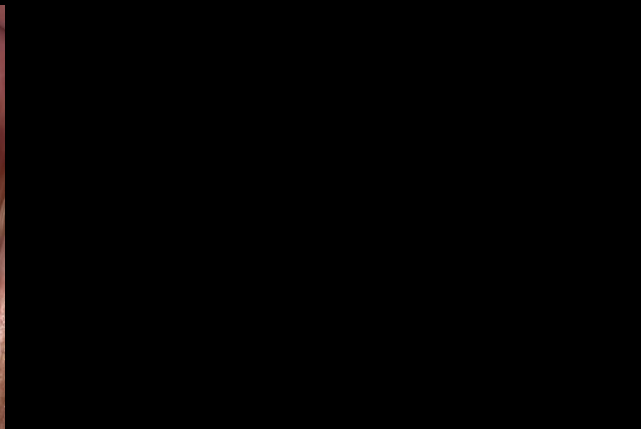
E-MAX POST 일체형 CROWN



E-MAX POST 일체형 CROWN



- 60년생 남환
- 울릉도 거주
(용인아들집)
- 2021년 11월



GV + DENTIN충 -> RESIN REPLACEMENT



ENAMEL 층 -> MINISH(CERAMIC) REPLACEMENT



- 2023년 1월
(1Y F/U)
- #31 incisal
chipping 상태



#31 POLISHING 후 유지 하기로 함
#11,#21 PT. “안 좋아보임.” 해결 원하심.



#11,#21 ENDO.(MTA) + POST CORE



#11,#21 ENDO.(MTA) + POST CORE



#11,#21 크라운 셋팅



- 2023년 6월



미니쉬 솔루션 전 후



ANTERIOR CROWDING 에 대한 미니쉬 솔루션 이전 치료 계획

- MTA(MINI TUBE APPLIANCE)를 이용한 전치부 CROWDING 해소
- 전치부 CROWDING을 효율적으로 치료 할 수 있는 새로운 교정 장치 MTA
- 3+3 WEEKS LATER => GROSS ALIGNMENT
- 정교한 조절 원하면 전체교정

PATIENT INFORMATION

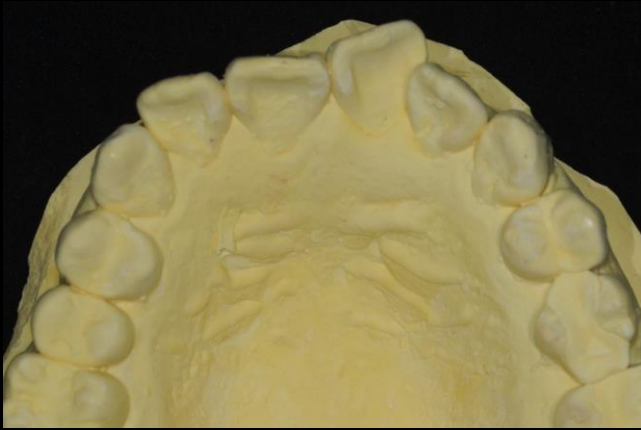
- NAME: 양하니
- GENDER: 여
- AGE: 26
- DATE OF FIRST EXAM: 2013.01.07
- C/C: 왼쪽 아래 시려요. 앞니 부분 교정 상담해주세요.

2013.01.24

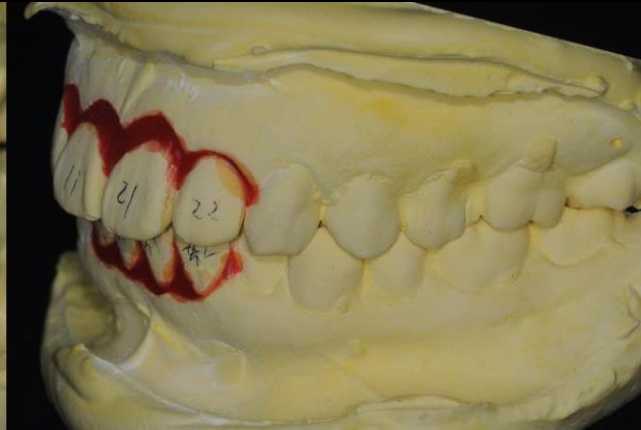
초진 구강사진



초진 모델



진단 모델



진단 모델 STRIPPING 전후 수치

2112				2112			
217.60	2190	2.85	7.49	전 6.02	4.92	4.96	5.91
217.38	2170	2.38	11.15	21 5.60	4.38	4.81	5.44

TX. PLAN

- #3,#4 ANCHOR ,
- #11~ #22, #32~#42 STRIPPING을 통한
- #11~ #22, #32~#42 CROWDING 해결

2013.01.30

MTA 1주일 후



2013.03.07

MTA 약1달 후





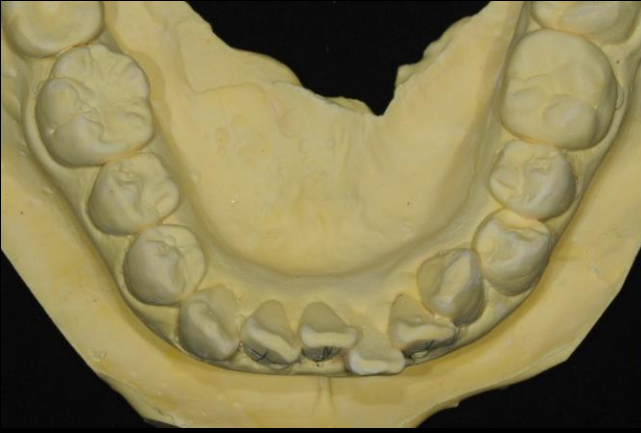
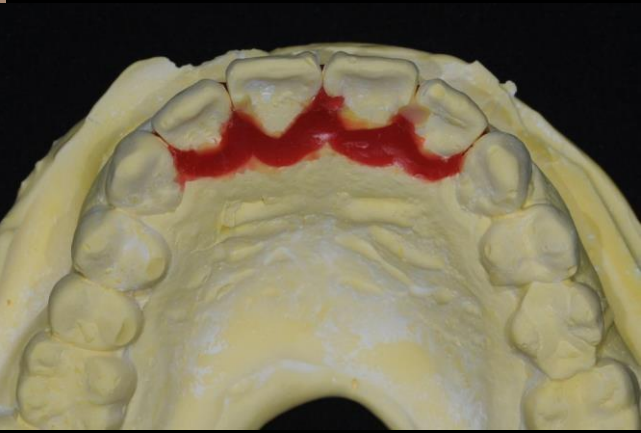
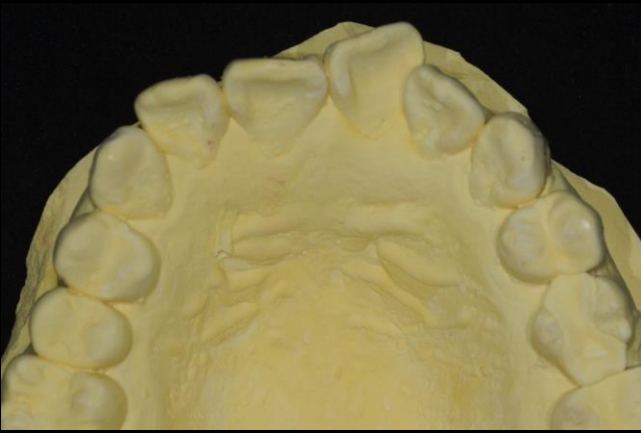
2013. 01. 24(좌)

2013. 01. 30(중)

2013. 03. 07(우)

2013. 04. 05





2013. 04. 12





2013. 01. 24



2013. 04. 12





2019. 03.19



2023. 04. 05





2017. 01. 15 (인접면 충치)



2017. 01. 15 (레진 충전)



2019. 04. 05

법랑질 성형술 + 레진빌드업



미니쉬 이전 치료 계획

-부분 교정(2013년도) 문제점?!

- 교정 이후 언제까지 유지장치, 특히 FIXED WIRE 를 유지해야할까?
- FIXED WIRE 때문에 오히려 위생 관리의 어려움에 따른
치아나 잇몸에 문제가 되지는 않을까?
- FIXED WIRE 가 떨어지면서 RELAPSE가 생겼다면 꼭 다시 재교정을 해야만할까?
- 그렇다면 그 때 비용 청구는 어떻게 할건지, 환자와의 관계는 어떨지? 등등.

ANTERIOR CROWDING 에 대한 미니쉬 솔루션 이후 치료 계획 변화 -미니쉬 하모니

미니쉬하모니

교정 시 발생할 수 있는 부작용을 방지하고
교정만으로 개선이 어려운 치아의 비율, 형태, 색상을 개선합니다.
치아 건강 회복과 치열을 가지런히 만들어
기능과 심미성을 동시에 회복시키는 프로그램입니다.



68년생 여환,
상악 앞니 교정 히스토리,
하악 교정 상담을 주소로 내원



2022년 12월 19일





하악 셋팅 이후 상악 GV + 치아정리정돈







2023년 1월 19일





(ANT. + POS.) 전악 재건 치료 에 대한 미니쉬 솔루션 이전 치료 계획

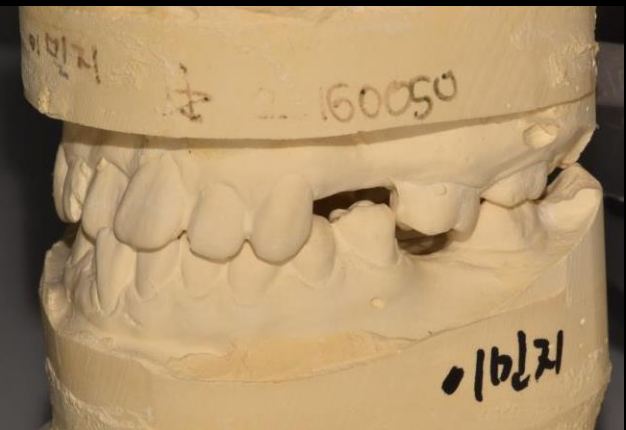
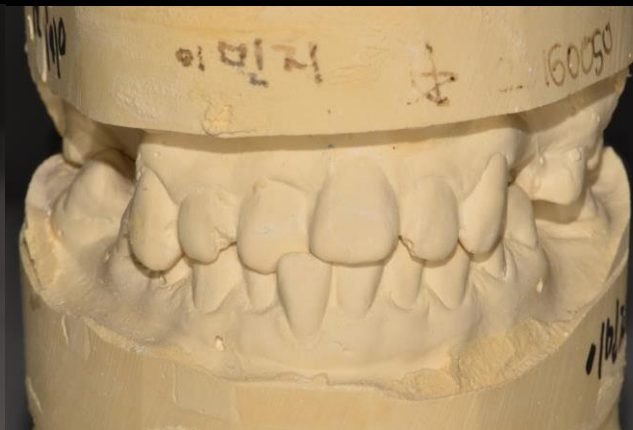
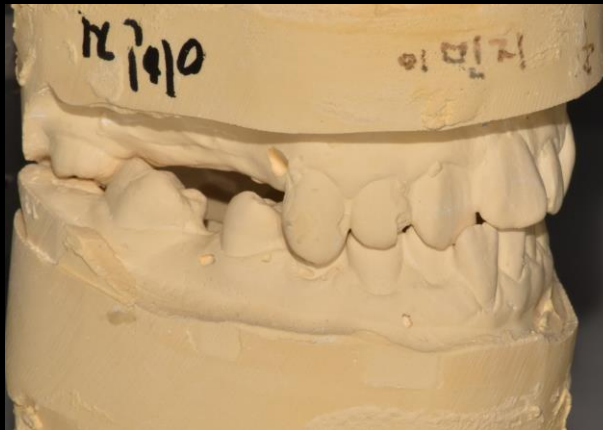
- 덴쳐
- 임플란트 + 크라운 보철
- 교정 + 임플란트 + 크라운 보철

90년생 여환
C.C)전체 검진
및 치료
2016년1월4일

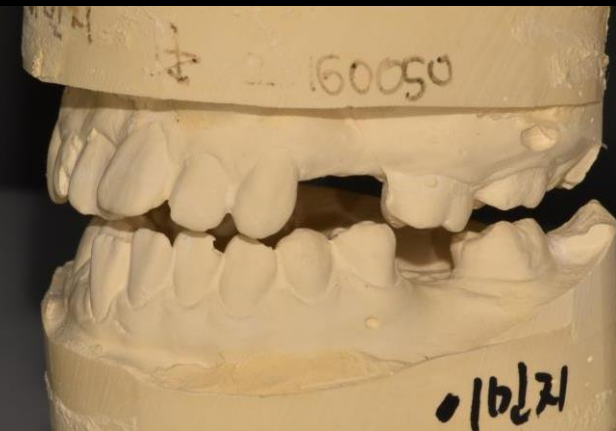


진단모델

MIP(최대교두감합위)



진단모델 CR(중심위)



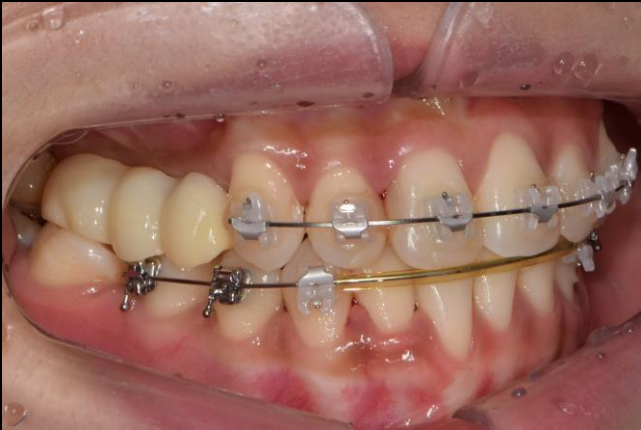
교정
+ Implant
+ Crown 보철



2016년 1월 4일



2016년 7월19일



2019년 4월22일
교정 + Implant + Crown 보철





교정 + IMPLANT + CROWN 보철



교정 + IMPLANT + CROWN 보철



미니쉬 이후 치료 계획

-FULL MOUTH REHABILITATION(전악재건)

- 교정 + 임플란트 + 미니쉬(세라믹 치료)

=>미니쉬 솔루션을 통해 가

능한 교정 기간을 최소로,

신경 치료 및 크라운 치료를 최소로,

안에서 밖으로 채우는 치료를,

63년생 여환
C.C)전체검사
2020년 9월 14일





고딕아치 통한 상하악 치료 틀니



교정
+ Implant
+ Crown 보철



교정
+ Implant
+ Crown 보철
+ 미니쉬



2022년 4월 22일





교정 + IMPLANT + CROWN 보철 + 미니쉬



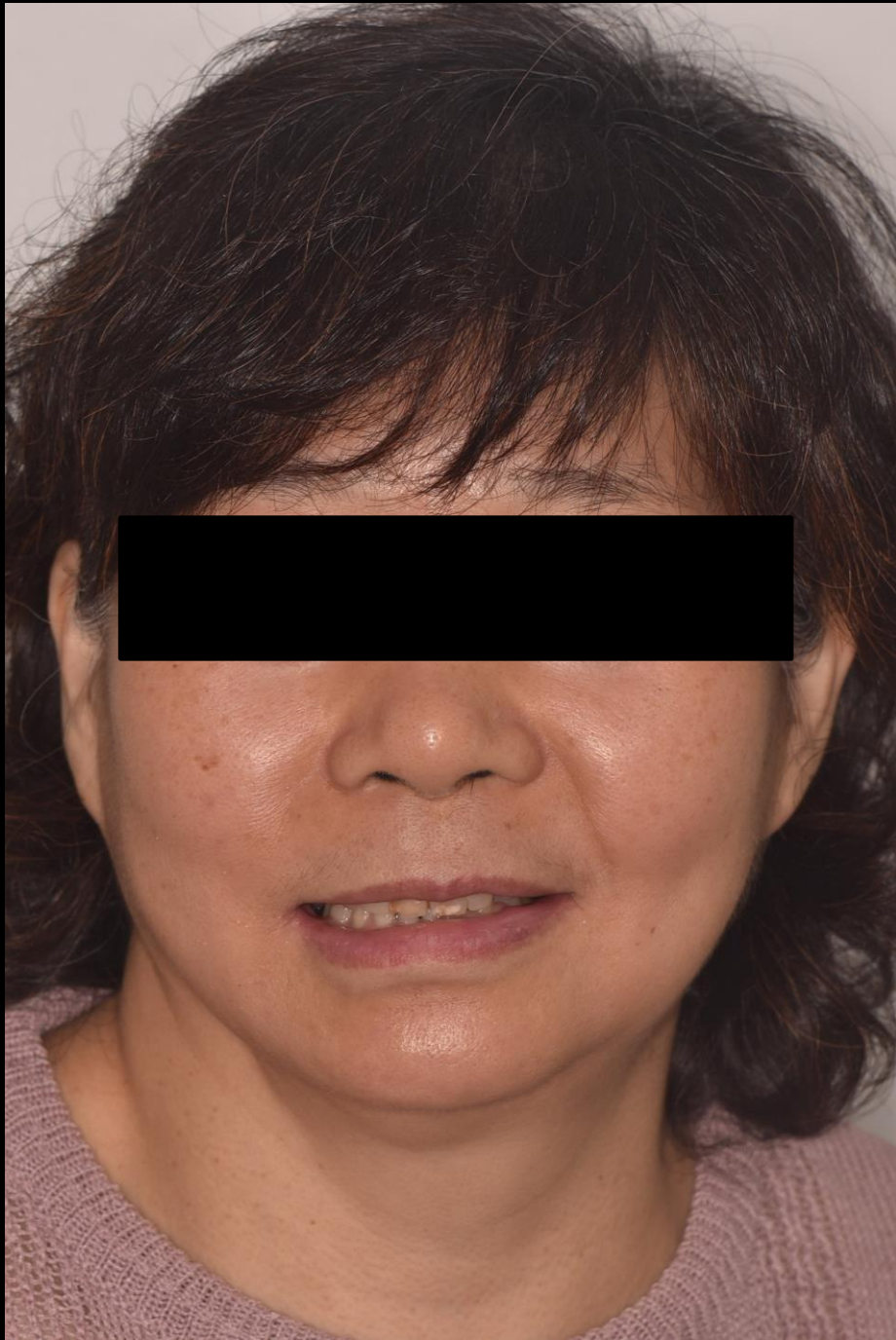
가치원환용인치과

R



용인치과

R



“미니쉬솔루션”을
통한 교합 재구성
(기존 수직고경 유지,
교합면만 재구성)



85년생 남환
C.C)충치검진
2022년 1월 30일

#12,#47 (재)신경치료 + POST CORE



“미니쉬슬루션”을
통한 교합 재구성



2022년 5월 14일



2022년 3월~4월

-충치 치료, 신경치료, 기존
크라운 임시치아 교환 등
전처치 완료



구치부 미니쉬



2022년 5월 28일

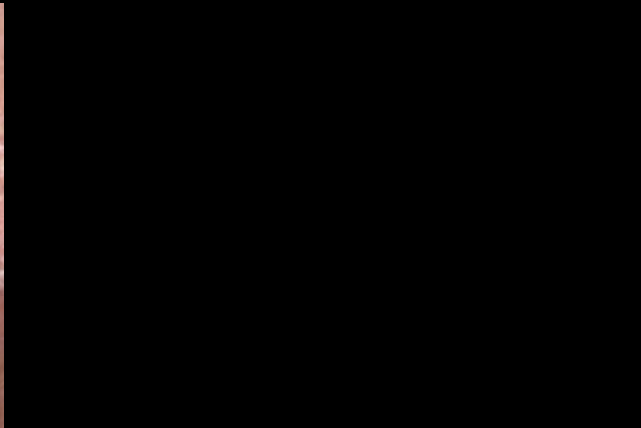
2022년 6월 18일



2022년 7월 9일
하악 전치부 미니쉬

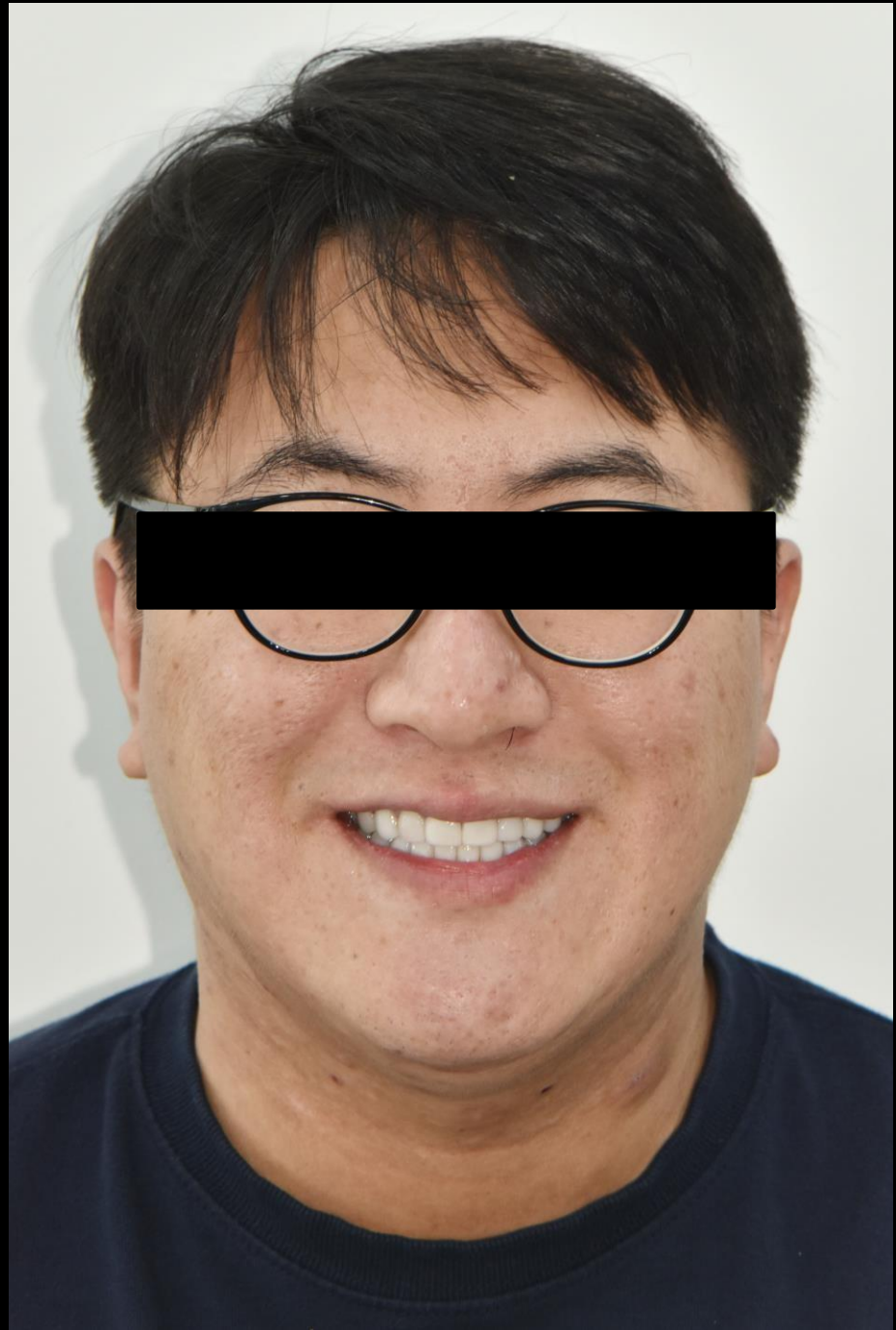


2022년 7월20일
상악 전치부 미니쉬



2023년 3월 7일
(6M F/U)







“미니쉬솔루션”을

통한 교합재구성
(수직고경 회복)



64년생 여환
C.C)위에 앞니상담
2022년 2월 23일

2022년 4월 26일
구치부 미니쉬

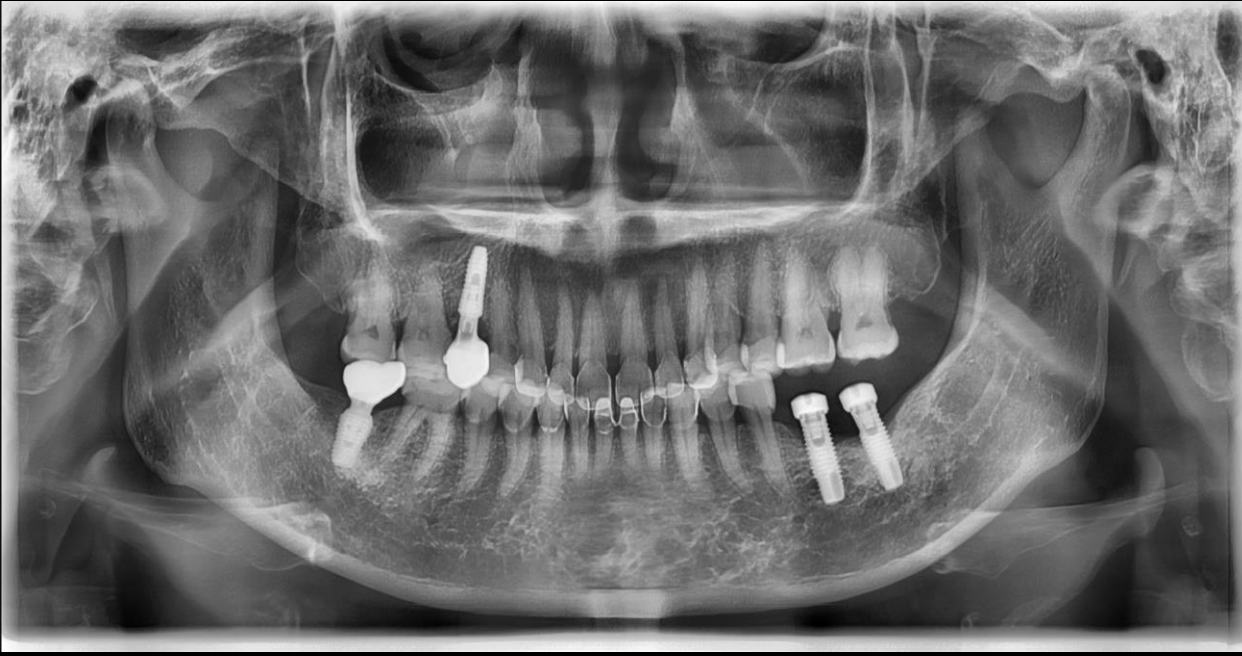


2022년 5월 16일
전치부 미니쉬



2023년 4월 14일





MINISH FOREVER

THANK YOU.



미니쉬 에버



미니쉬 에버



미니쉬 하이브리드





미니쉬 하모니

