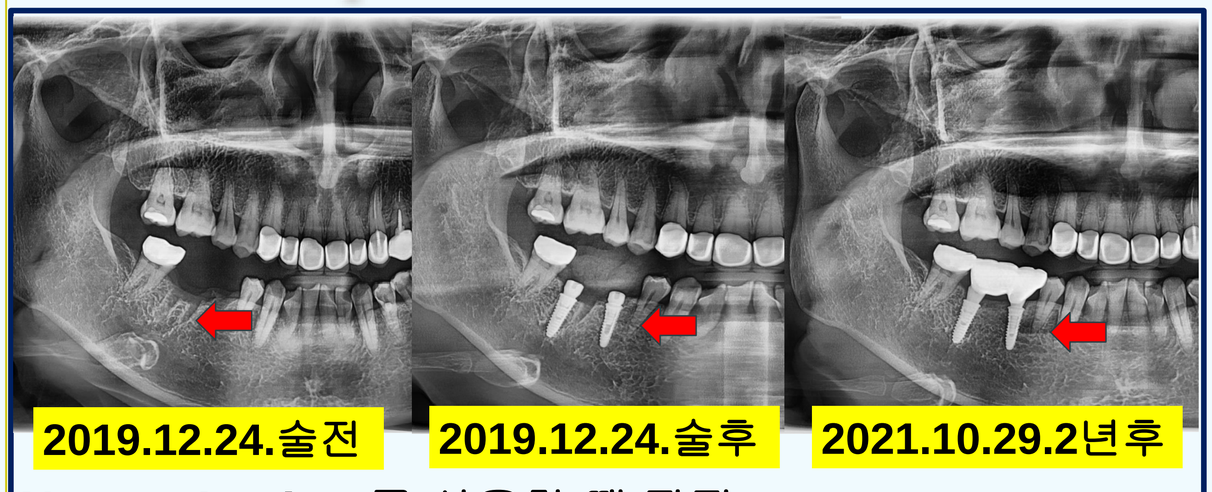
Narrow Implant를 통한 구치부 수복시 날개구조의 역할

이 영 만
은평치과의원

서론

구치부에 임플란트를 식립할 때 가능하면 5.0mm의 임플란트를 사용 할것을 권장한다. 그러나 때로는 치조골의 폭이 좁아서 넓은 직경의 임플란트를 식립하기 어려운 경우가 발생하게 된다
이 경우 선택은 골 증대술을 시행 하거나 직경이 가는 임플란트 (narrow implant)를 심는 것이다. 그러나 골 증대술은 고난도 수술이 필요하며 이로 인해 술자나 환자가 모두 어려운 과정을 겪게 된다.
이때에 가는 직경의 임플란트를 이용해서 추가적인 골 이식을 하지 않거나 최소한의 골 이식술을 통해서 임플란트를 성공적으로 마무리 할 수 있다면 환자나 술자 모두에게 가장 바람직한 일이 될 것이다.
본원에서 치료한 환자들 중 구치부, 특히 대구치 부에서 가는 직경의 임플란트를 이용해서 수복하고 오랫동안 사용하면서 안정된 결과를 얻을 수 있었으며 관련된 지견을 발표하고자 한다

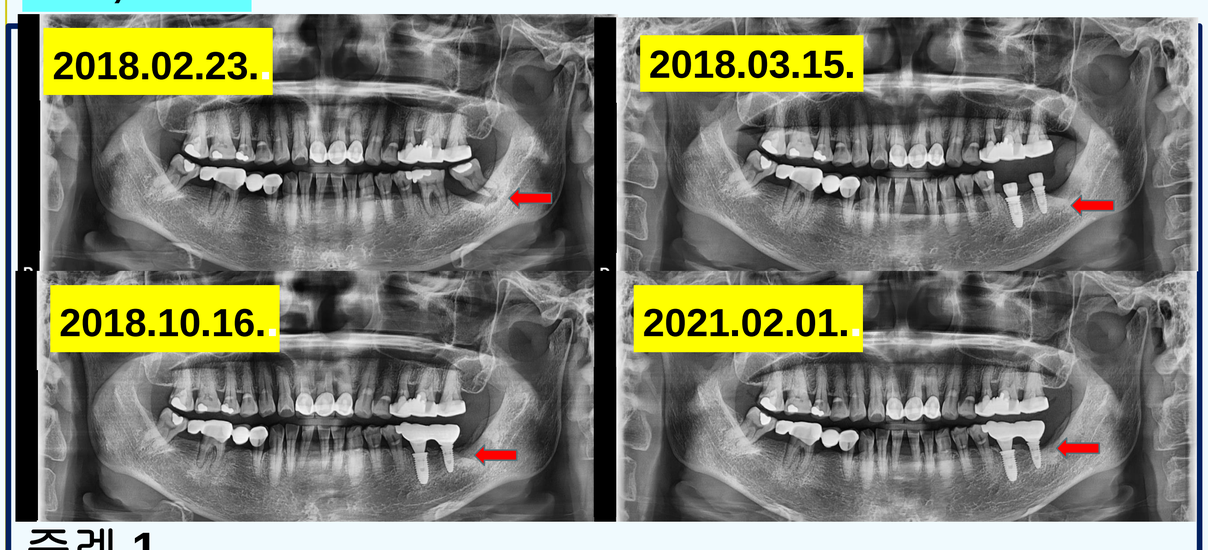
Narrow Implant ?



Narrow Implant를 사용할 때 장점
1. 시술이 간단하고 빠르다
2. 복잡한 수술 과정이 없고 부작용을 최소화 한다
3. 치조골 흡수가 적고 환자의 만족도가 증가한다

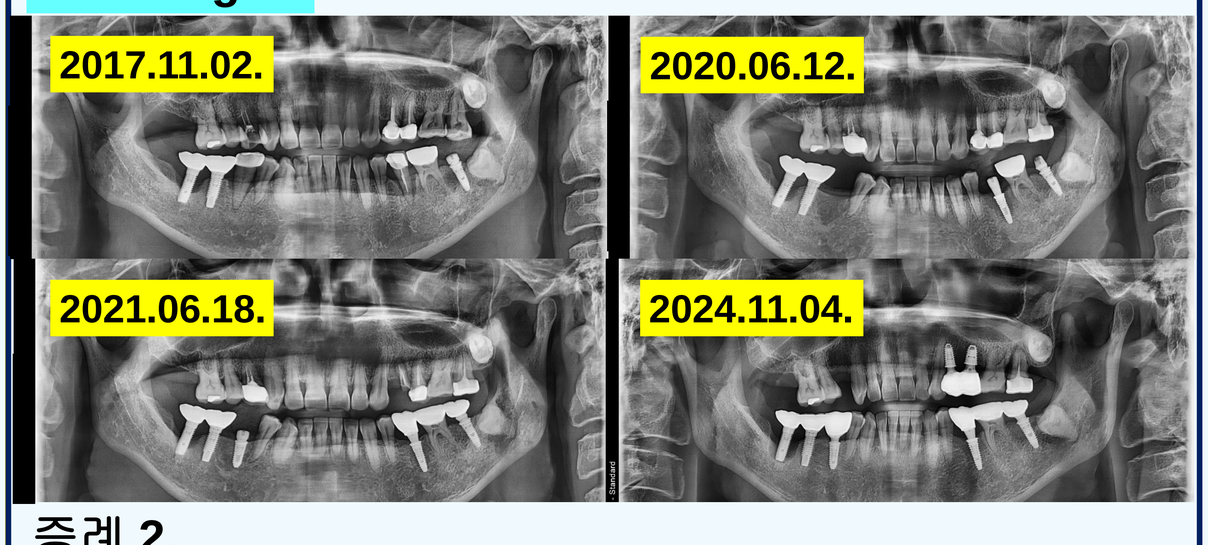
하악 대구치에서의 Narrow Implant

#36, #37



증례 1.
Pt : 김 0 0, 57/F
CC : Pain & mobility on #36, 38
Tx : Extraction of #36, 38
Implant on #36, 37
Follow-up : 3 years
Periodontal evaluation
: Generalized Chronic Periodontitis
Stage III, Grade A

#37. single

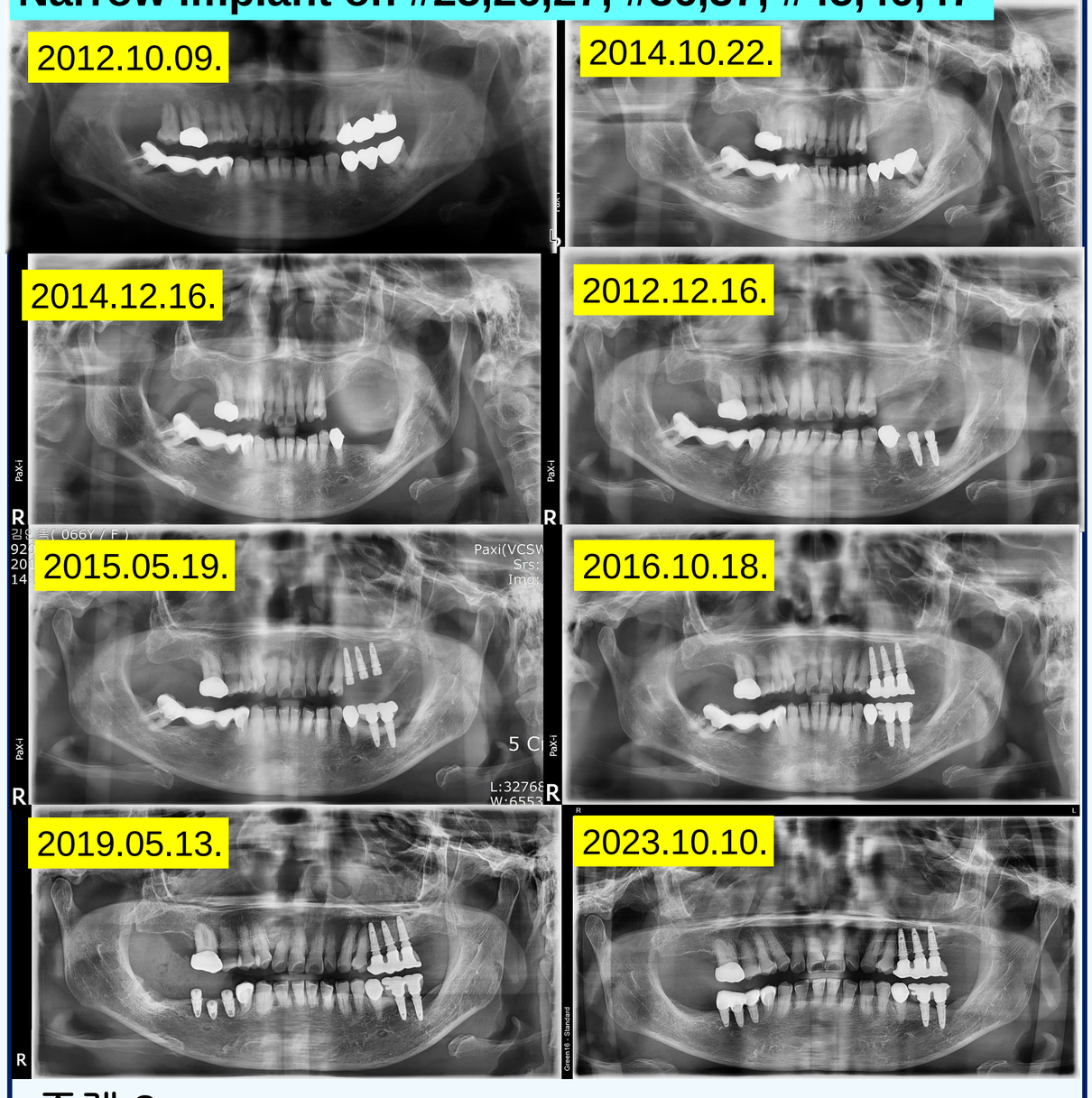


증례 2.
Pt : 최 0 0, 56/F
CC : Pain & mobility on #35
Tx : Extraction of #37
Implant on #37
Follow-up : 7 years
Periodontal evaluation
: Generalized Chronic Periodontitis
Stage IV, Grade C

상, 하악 같이 사용된 Narrow Implant

Narrow implant on narrow ridge without GBR

Narrow implant on #25,26,27, #36,37, #45,46,47



증례 3.
Pt : 김 0 0, 67/F
CC : Pain & mobility on #25~28
#36, 37
#44~47
Tx : Extraction of #25, 27 / Implant on #25,26,27
Extraction of 36, 37 / Implant on #36, 37
Extraction of #47 / Implant on #45,46,47
Follow-up : 5~10 years
Periodontal evaluation
: Generalized Chronic Periodontitis
Stage III, Grade B

References

1. Fridus Van der Weijden. Alveolar bone dimensional changes of post-extraction sockets in humans: a systematic review. J. Clin. Periodontol. 36(12);1048-1058, 2019
2. Glendale Lin et.al. Wound healing complications following Guided Bone Regeneration for Ridge Augmentation: A systematic review and meta-analysis. Int J Oral Maxillofac Implants,33:41-50,2018
3. Eik Schiegnitz, et.al. Narrow-diameter implants: A systematic review and meta-analysis. Clin Oral Implants Res,Oct29 Suppl16:21-40,2018

결 론

1. 골 증대술은 부종, 감각이상, 창상열개 등의 여러가지 합병증을 동반하게 된다
2. 폭이 좁은 치조골에서 골 증대술을 하지 않고 임플란트를 식립할 수 있기 때문에 시술이 간편하고 복잡한 시술에 따르는 후유증을 줄일 수 있다는 장점이 있다.
3. Wing구조를 가지고 있는 Implant를 사용 하였으며 대구치 부위임에도 장기간 파절 없이 안정된 치조골을 유지하면서 만족스러운 결과를 보이고 있다
4. Wing 구조의 Narrow Implant는 치조골의 흡수가 심하게 일어난 상악과 하악에서 모두 유용하게 사용할 수 있다