

رسالة محمد بن عبد الله

Class II Treatment

Dr Anahita Dehghani Soltani

اهداف

تشخیص بیماران کلاس II

طبقه بندی بیماران کلاس II

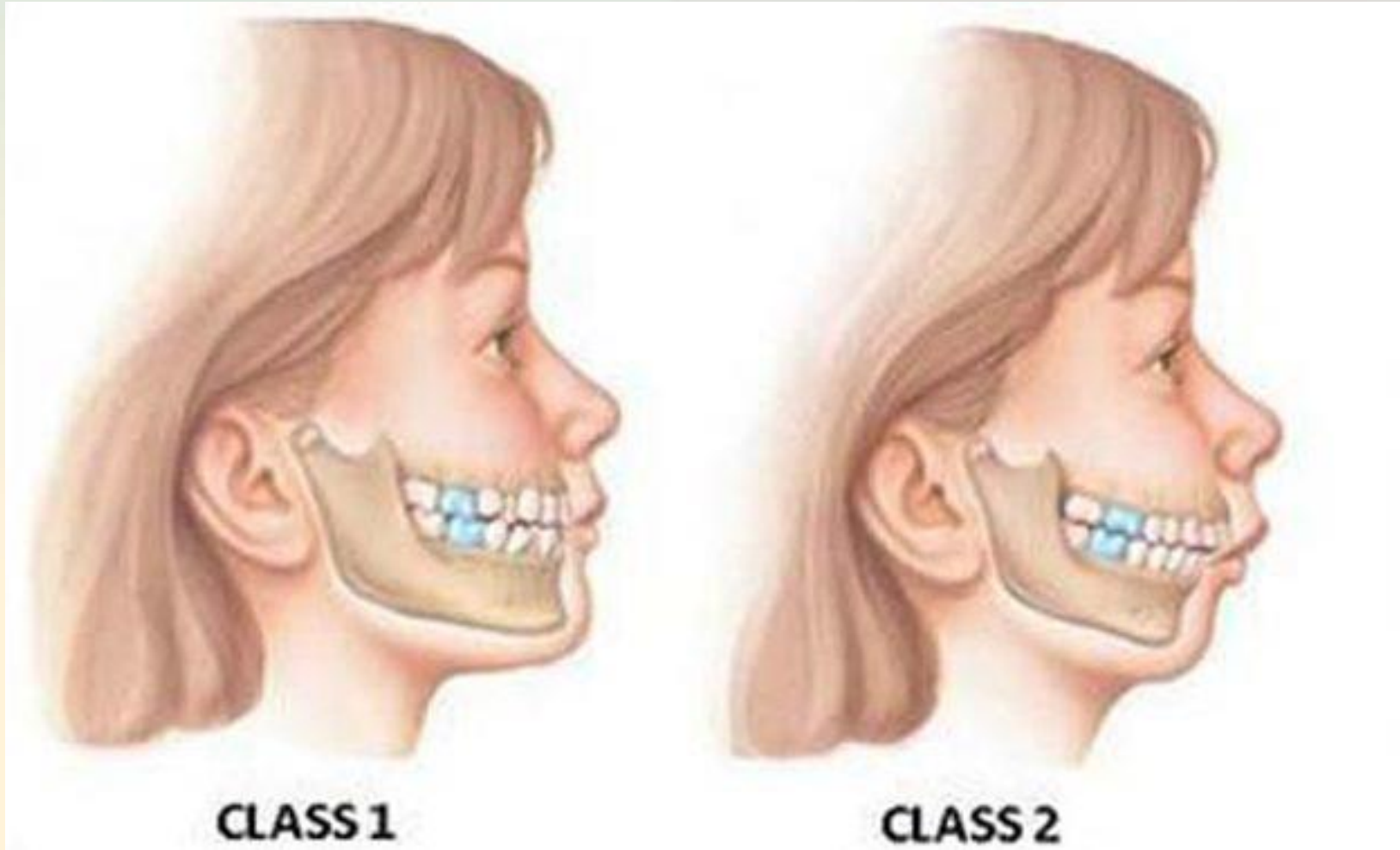
زمان مناسب درمان

انواع دستگاه ها و کاربرد آن ها

بررسی نتایج درمان

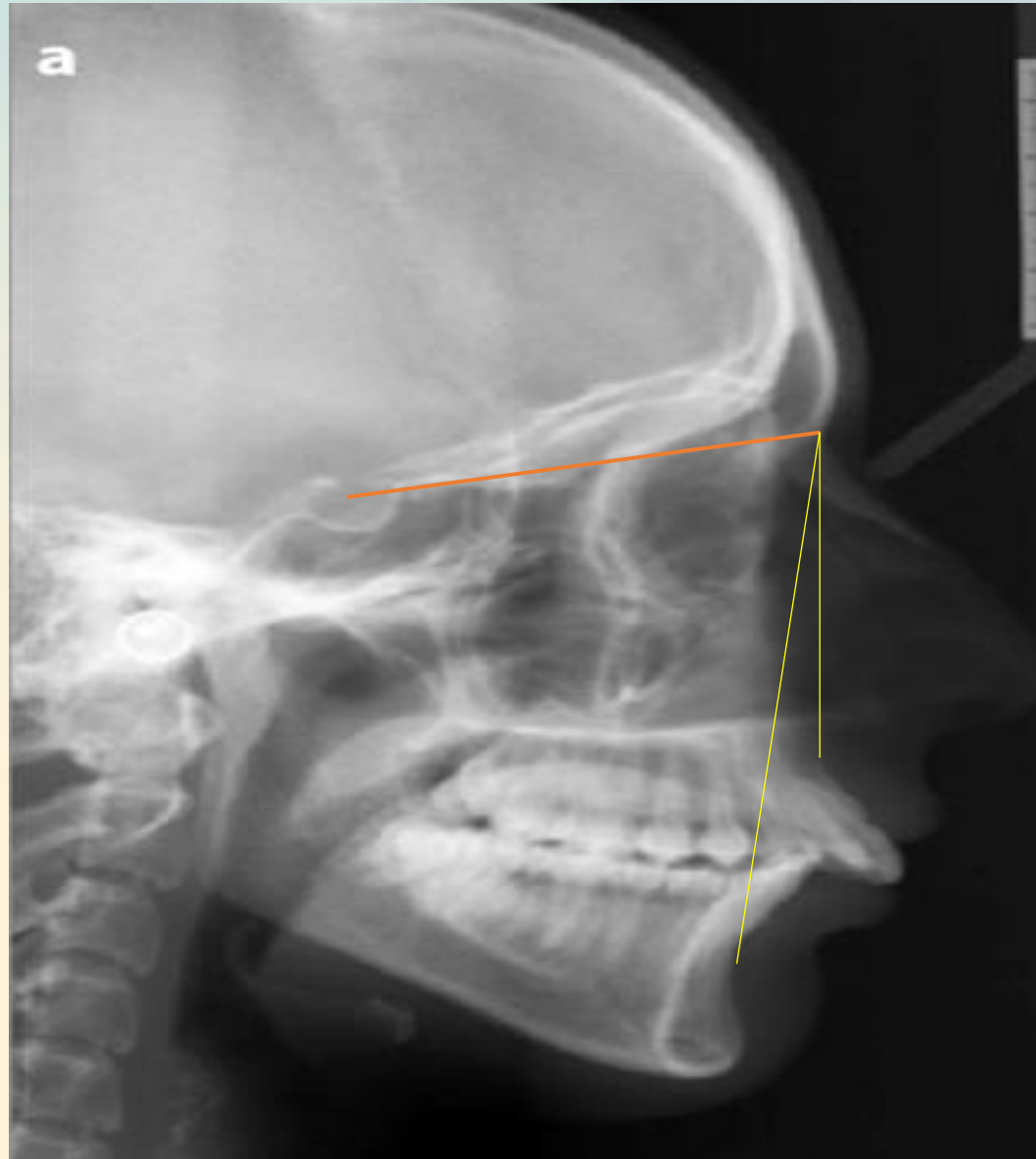
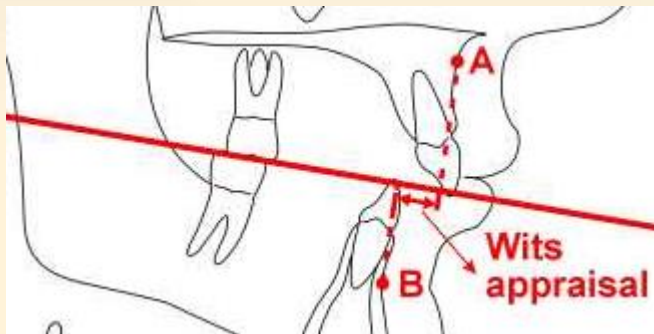
تشخیص کلینیکی

- Clinical feature

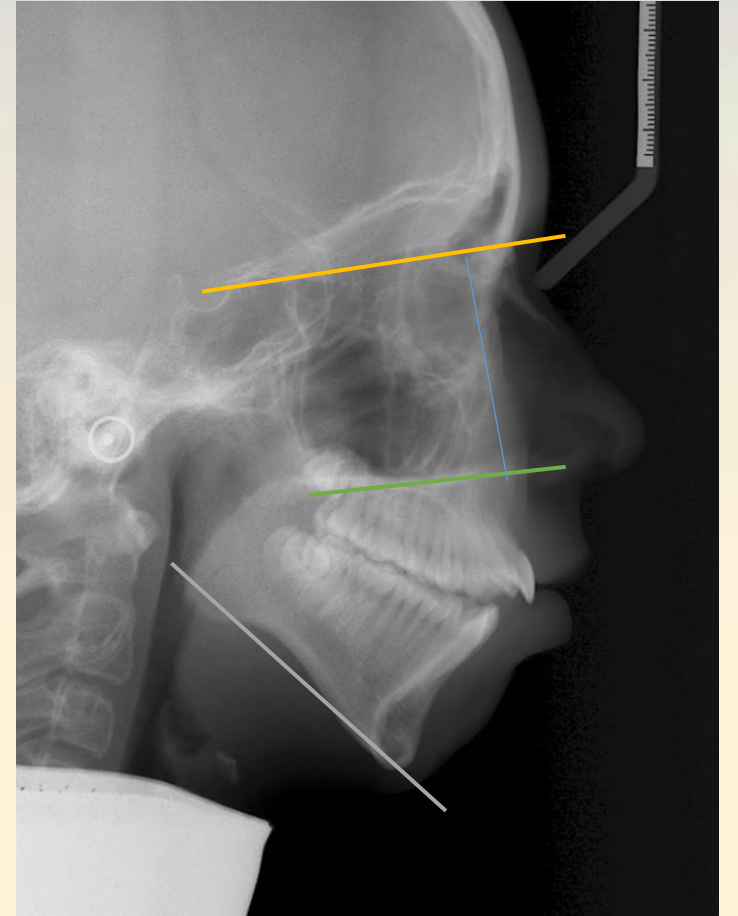
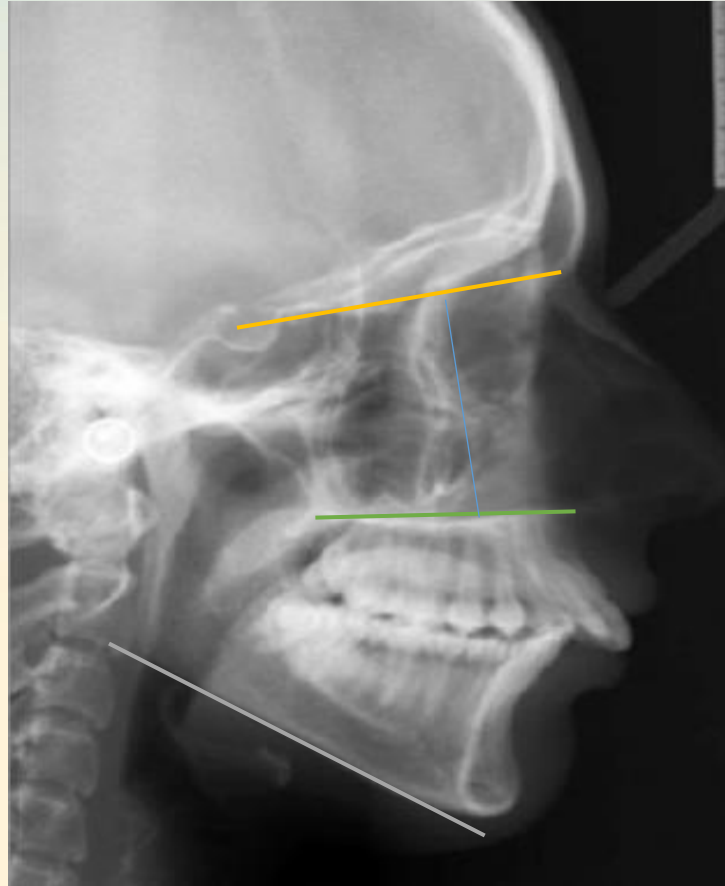
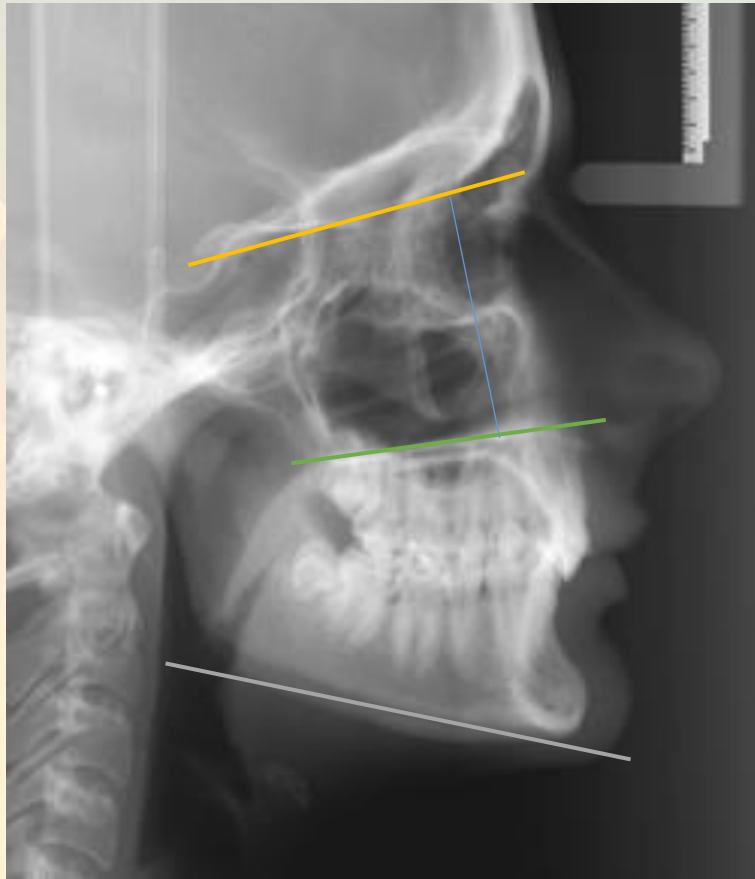


لترال سفالومتری در بعد قدامی خلفی

- $SNA > 81^\circ$
- $SNB < 78^\circ$
- $ANB > 3^\circ$
- Wits > -1 mm



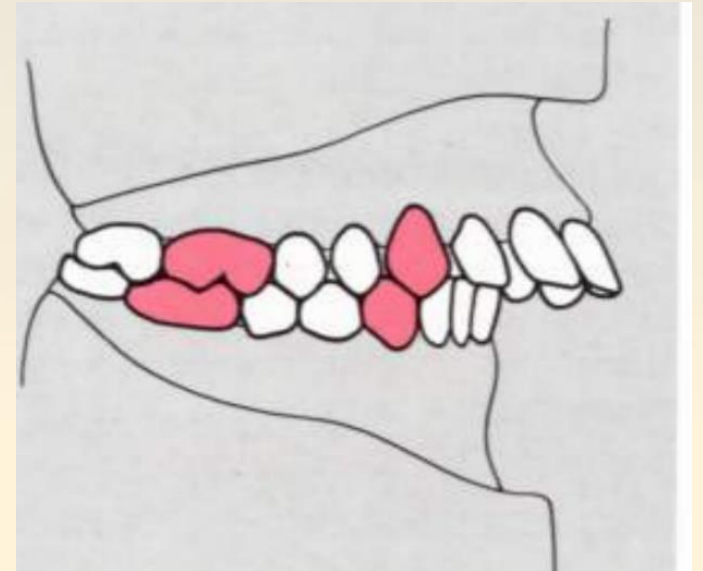
بعد عمودی



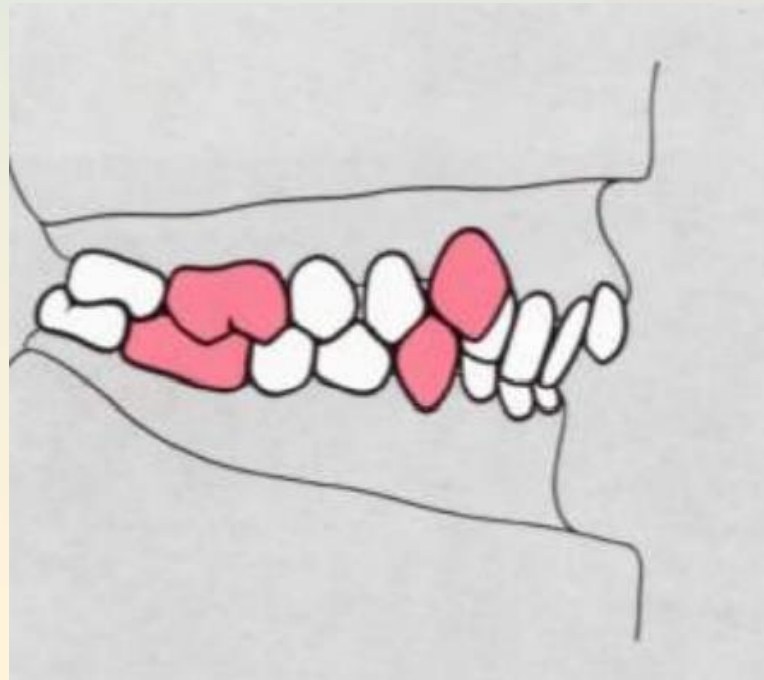
بعد عرضی



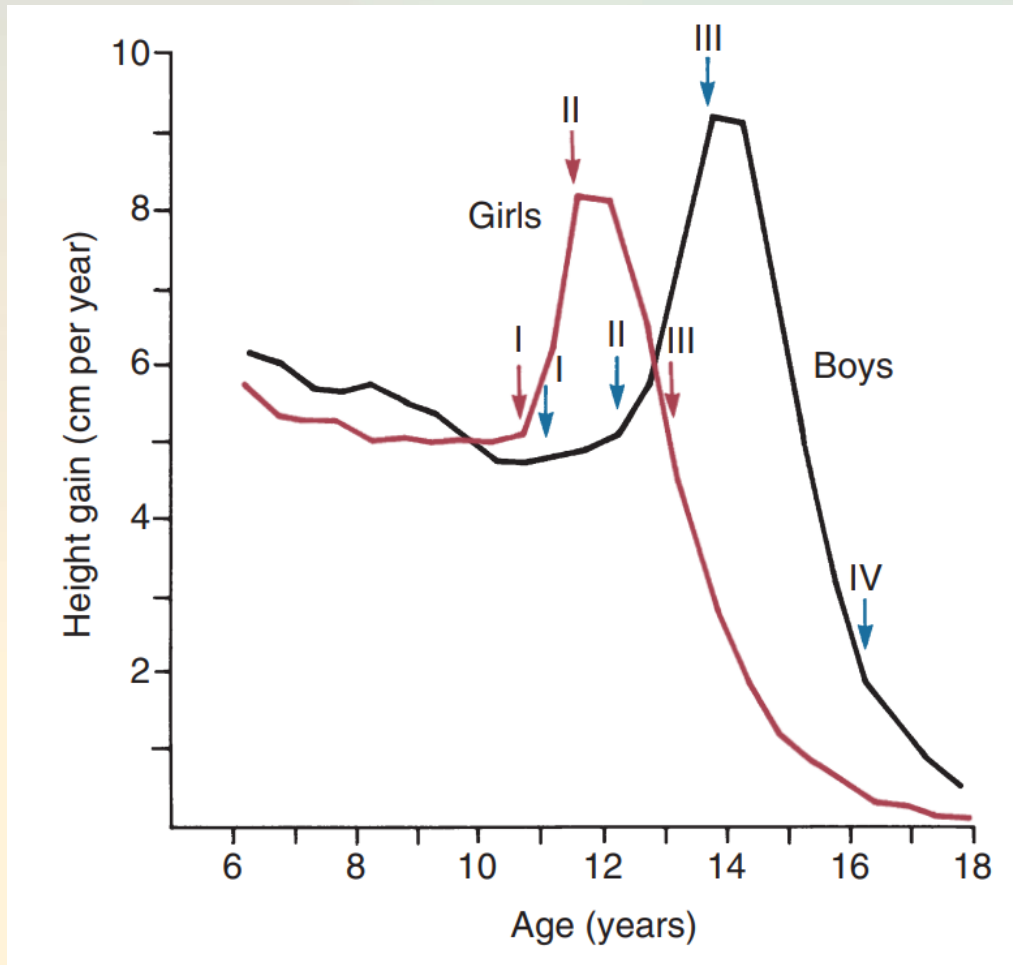
Class II Div 1



Class II Div 2



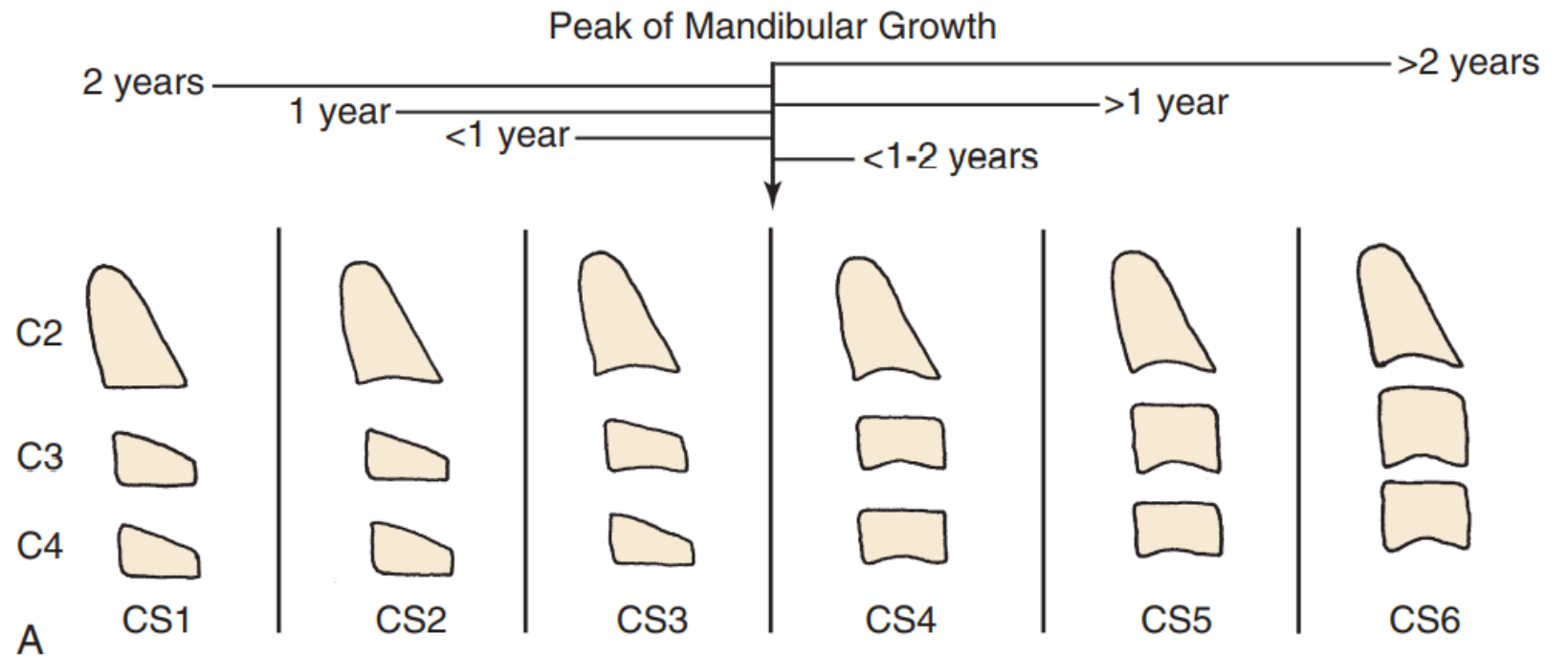
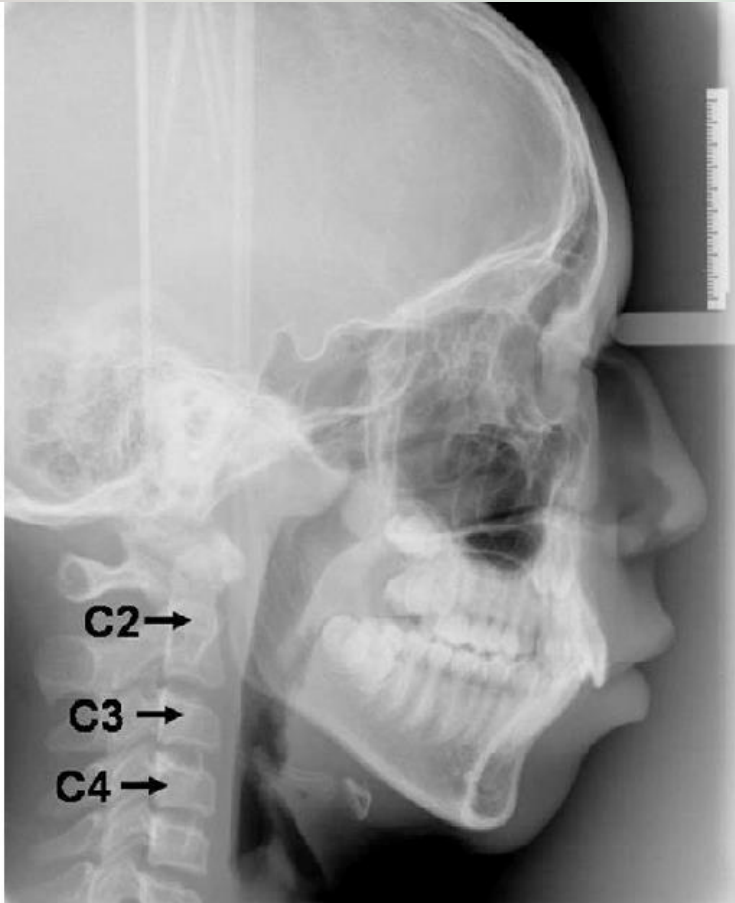
زمان بندی درمان



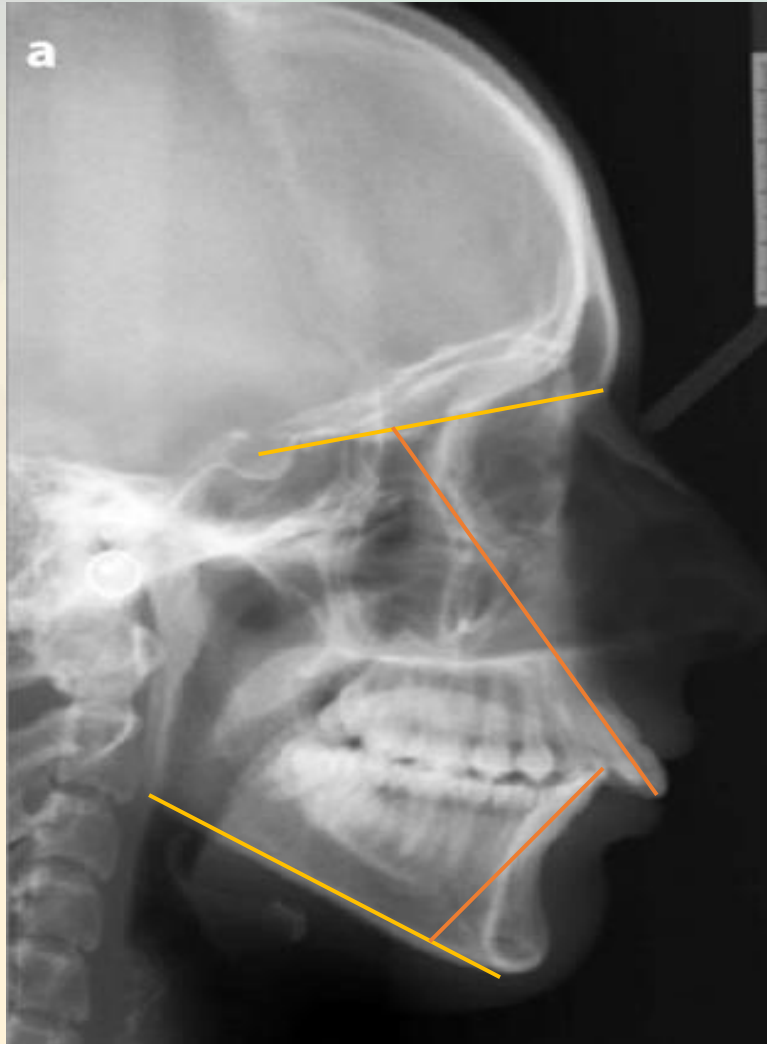
- درمان زودهنگام
- درمان در زمان جهش رشدی
- بعد از بلوغ

- سن تقویمی
- علائم بلوغ
- سن دندانی
- سن اسکلتی

Cervical Vertebral Maturation



انتخاب دستگاه

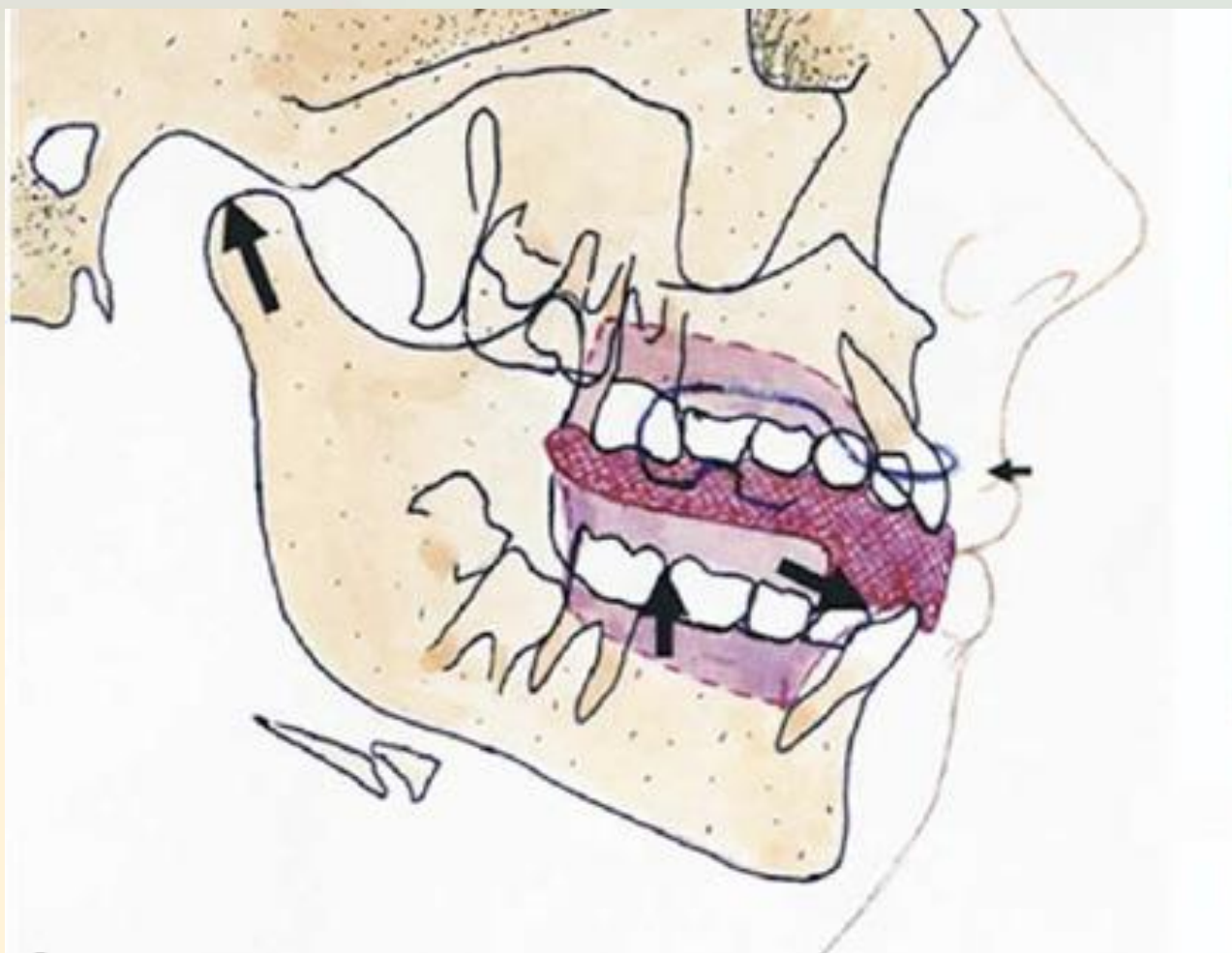


- رشد قبل بلوغ
- تشخیص صحیح در همه ابعاد
- زاویه اینسایزور ها
- نظم اینسایزور ها

ارزیابی بصری طرح درمان



دستگاه های فانکشنال متحرک



- تاثیرات اسکلتی بر روی فکین
- تاثیرات دندانی

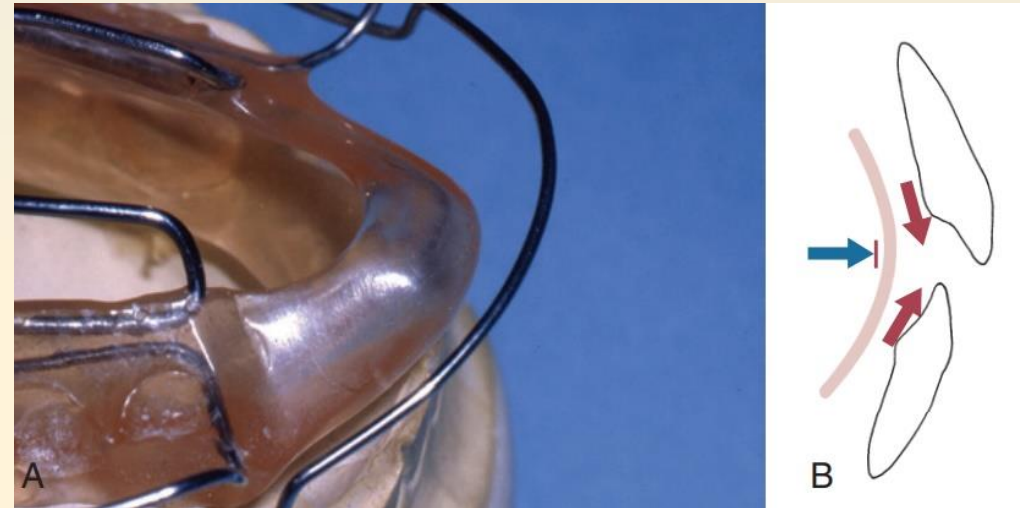
Seifi Functional



- اندیکاسیون
- اجزا
- مزایا

Bionatore

- اندیکاسیون
- اجزا
- مزایا



Twin Block

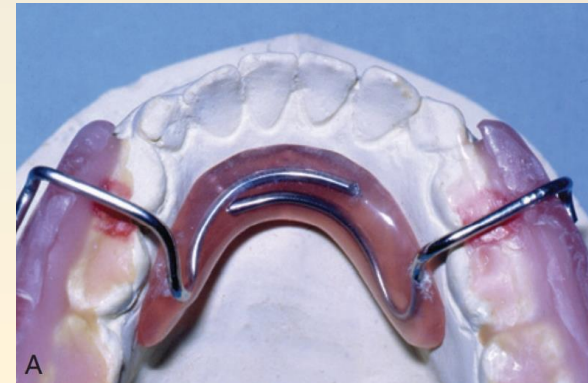
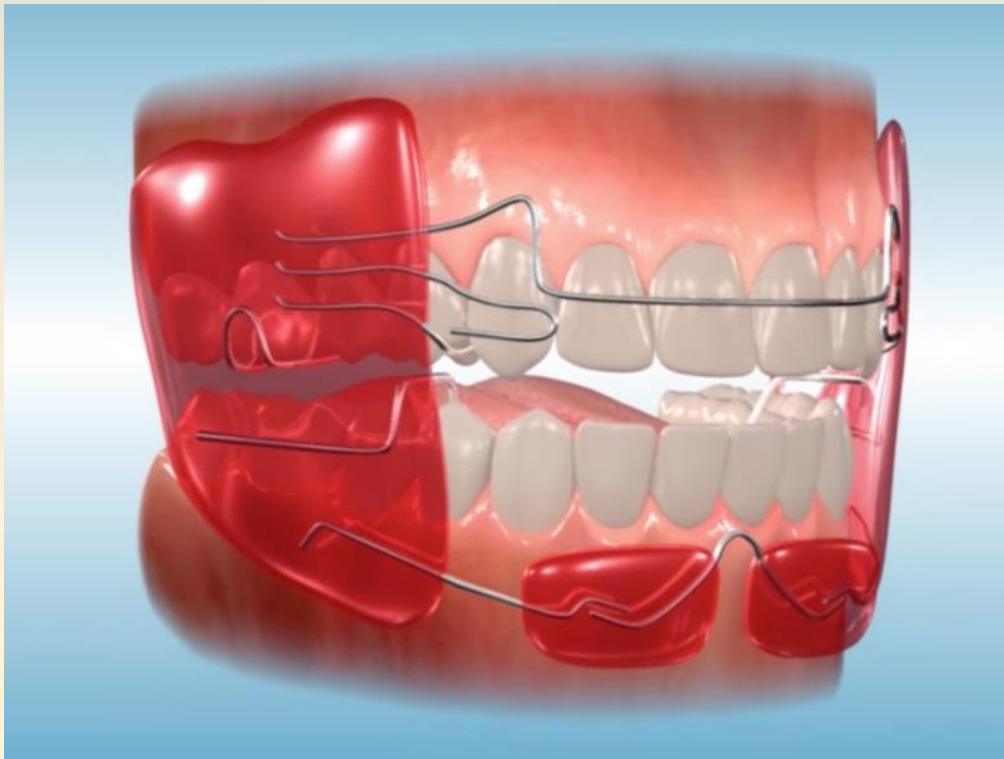


- اندیکاسیون
- اجزا
- مزایا



Frankel 2

- اندیکاسیون
- اجزا
- مزایا



Construction bite

بررسی میدلاین
الگوی رشد ورتیکال

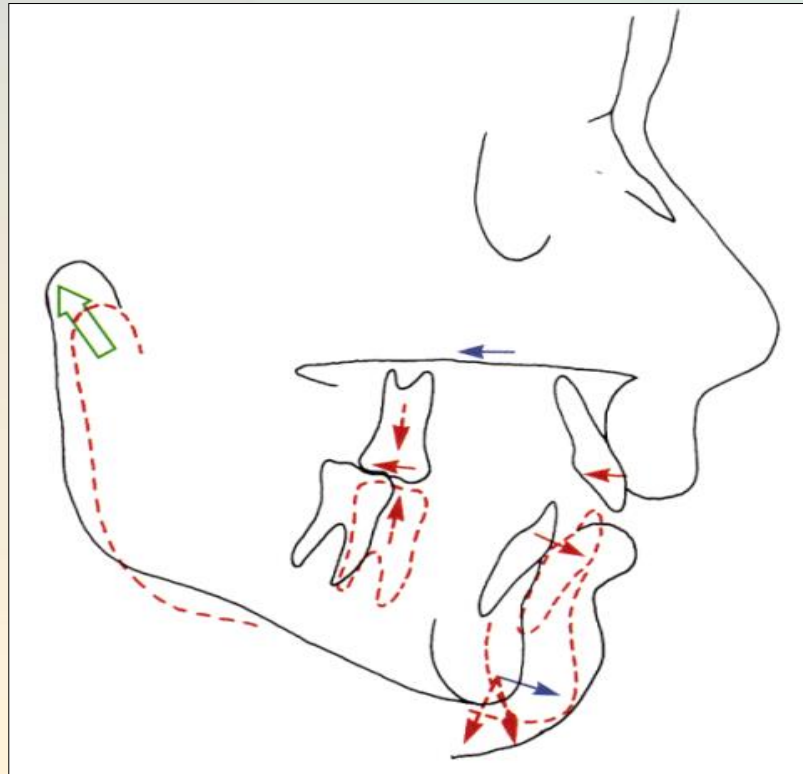


تحويل دستگاه فانكشنال

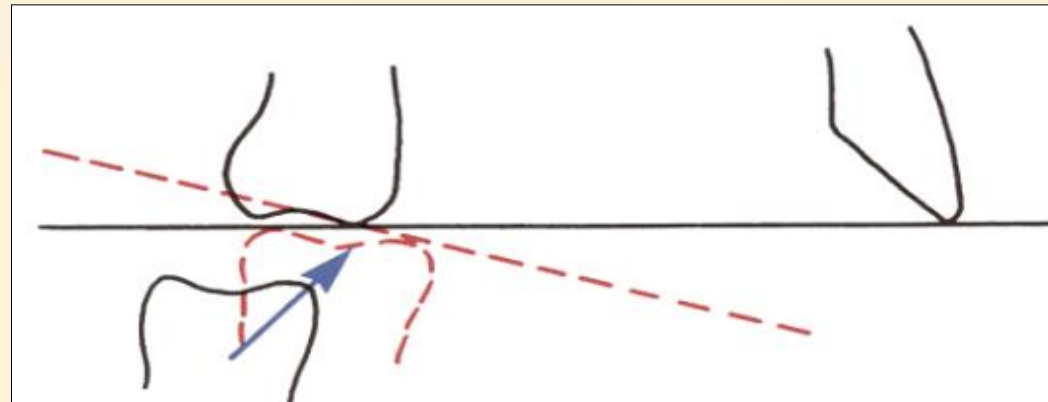


- ارزیابی دستگاه
- مدت زمان استفاده
- بهداشت
- پیشرفت درمان

نتایج درمان دستگاه فانکشنال

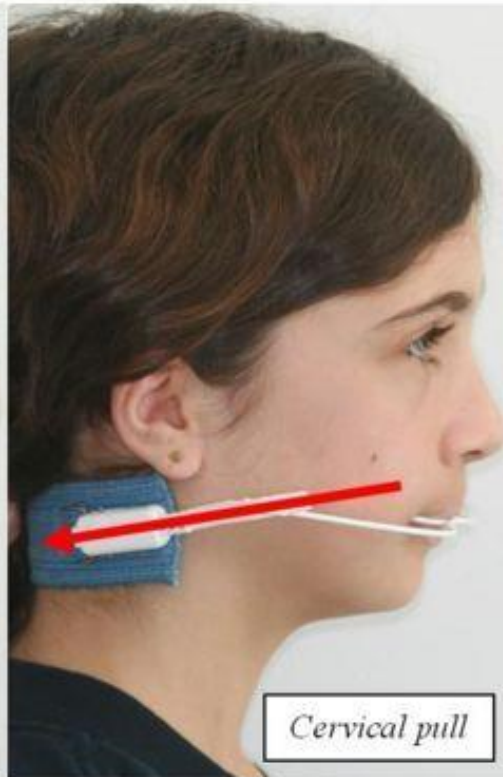
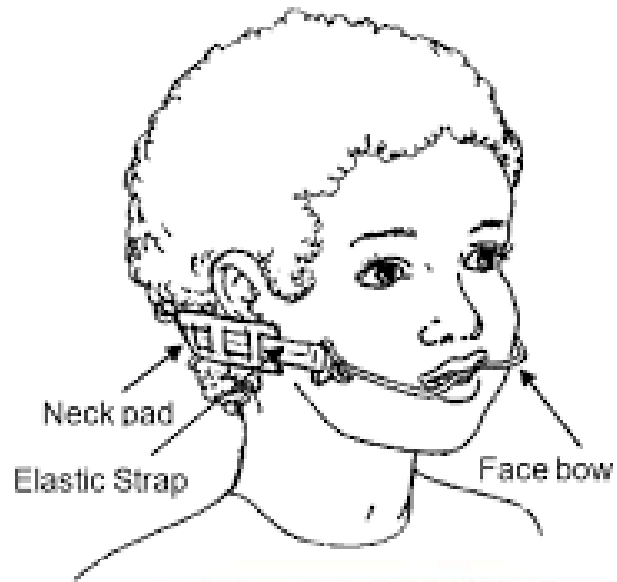


- پروفایل بیمار
- لترال سفالومتری
- روابط دندانی
- پلن اکلوزال



هدگیر

اندیکاسیون
اجزا
مزایا



کاربرد هدگیر



- اتصال
- نیرو
- زمان

عدم پاسخ به درمان



- تشخیص ناصحیح
- عدم همکاری بیمار
- جهت رشدی نامناسب
- رشد ناکافی

عقب بردن دنتیشن فک بالا

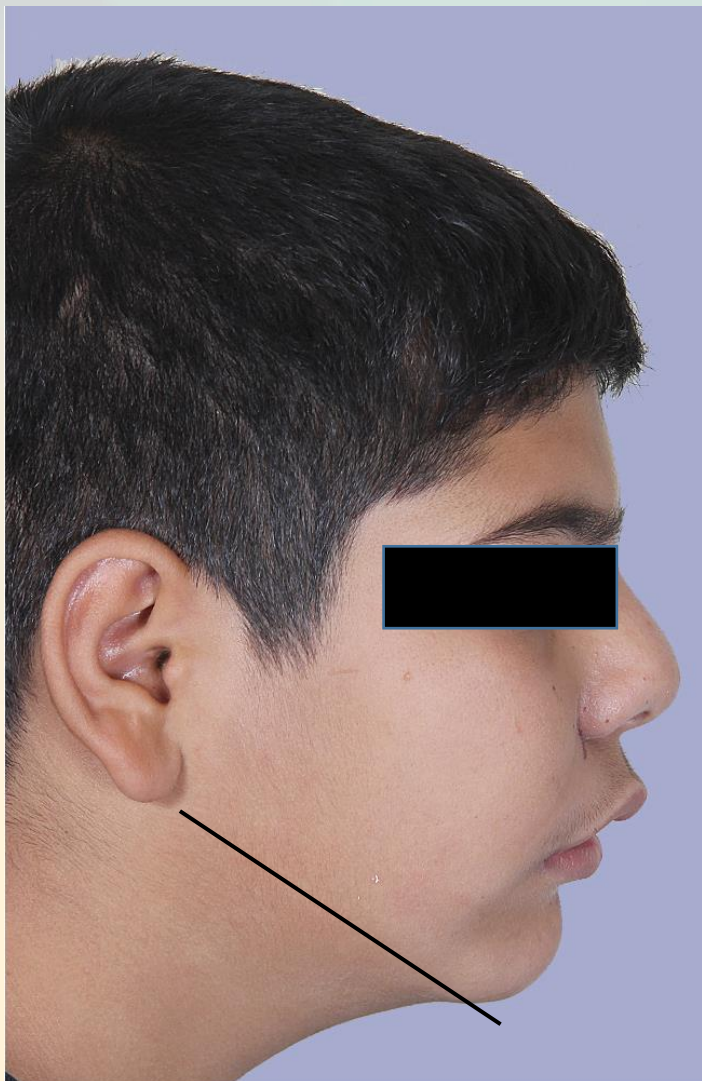


- پندولوم
- پندکس



پلاک متحرک

Class II Long Face



هدگیر های پول
هدگیر های پول + اسپلینت ماگزیلاری
دستگاه فانکشنال
هدگیر های پول + دستگاه فانکشنال

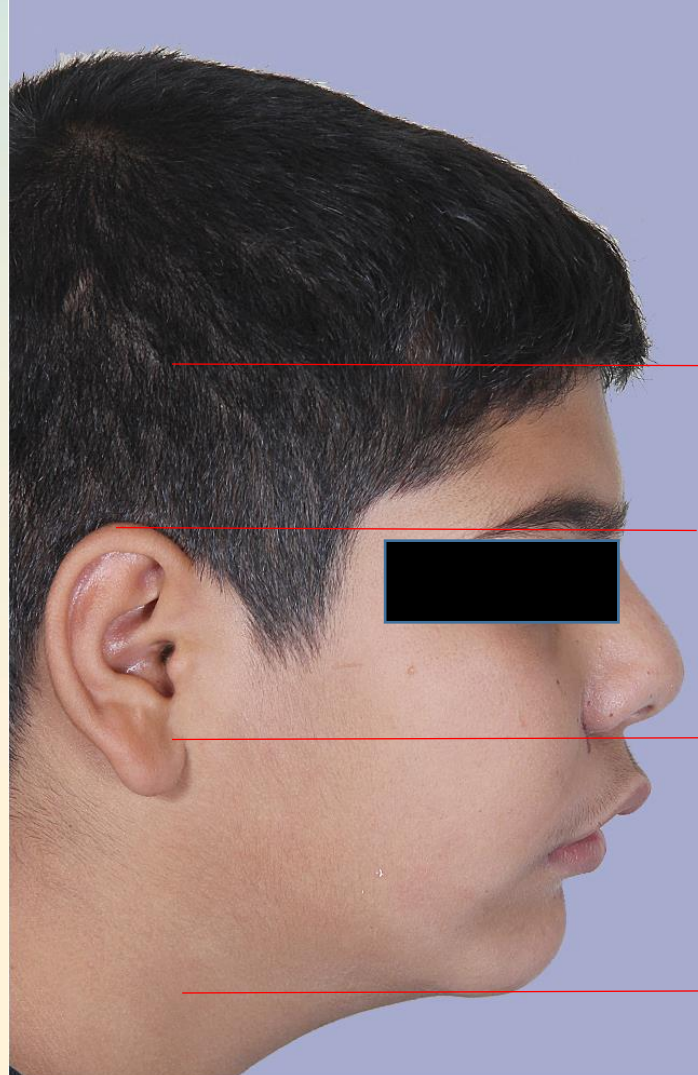
Class II Short Face



هدگیر سرویکال پول
دستگاه فانکشنال

Case 1

Dr Behnaz



Case 1 Dr Behnaz

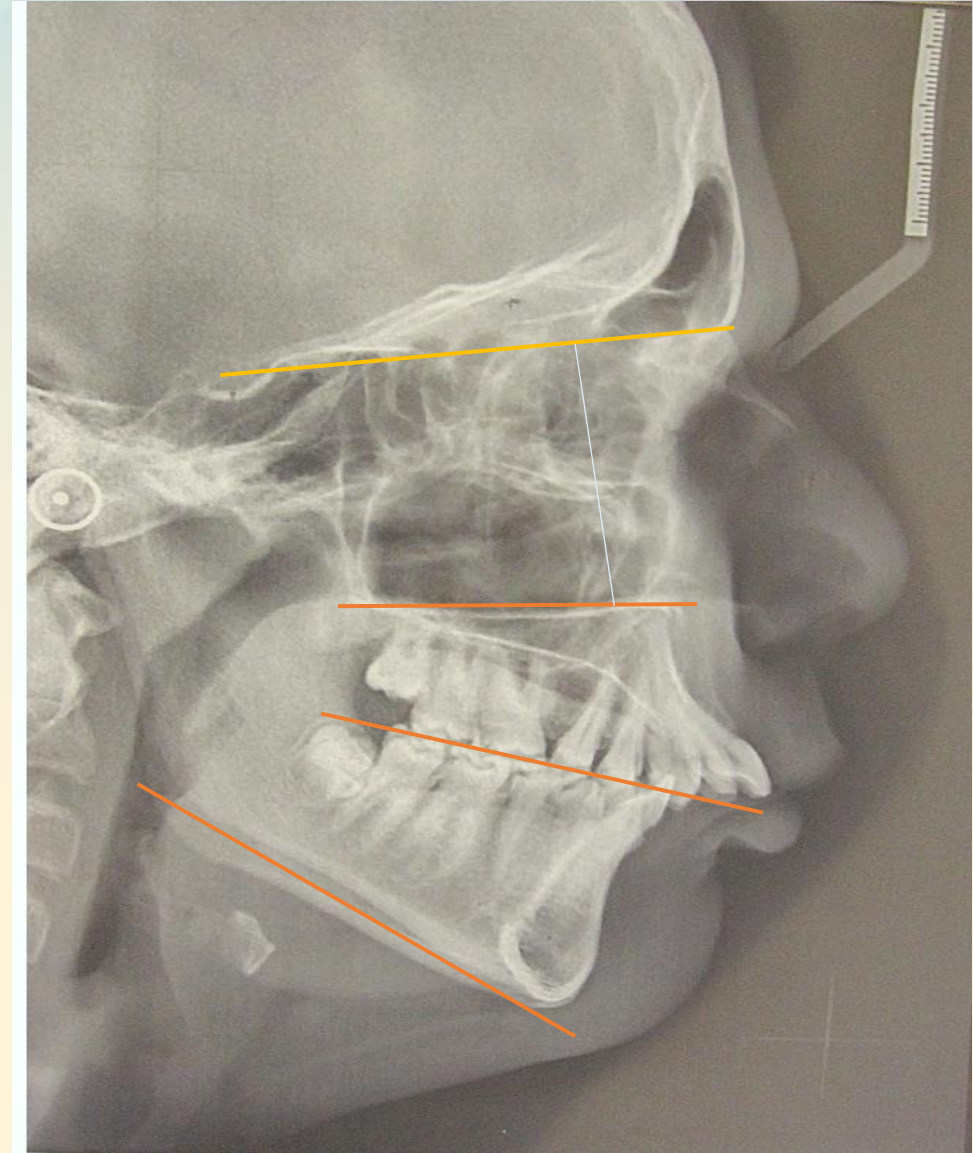
- Class II Molars
- Class II Canines
- Overjet 14 mm
- Overbite 2 mm



Case 1

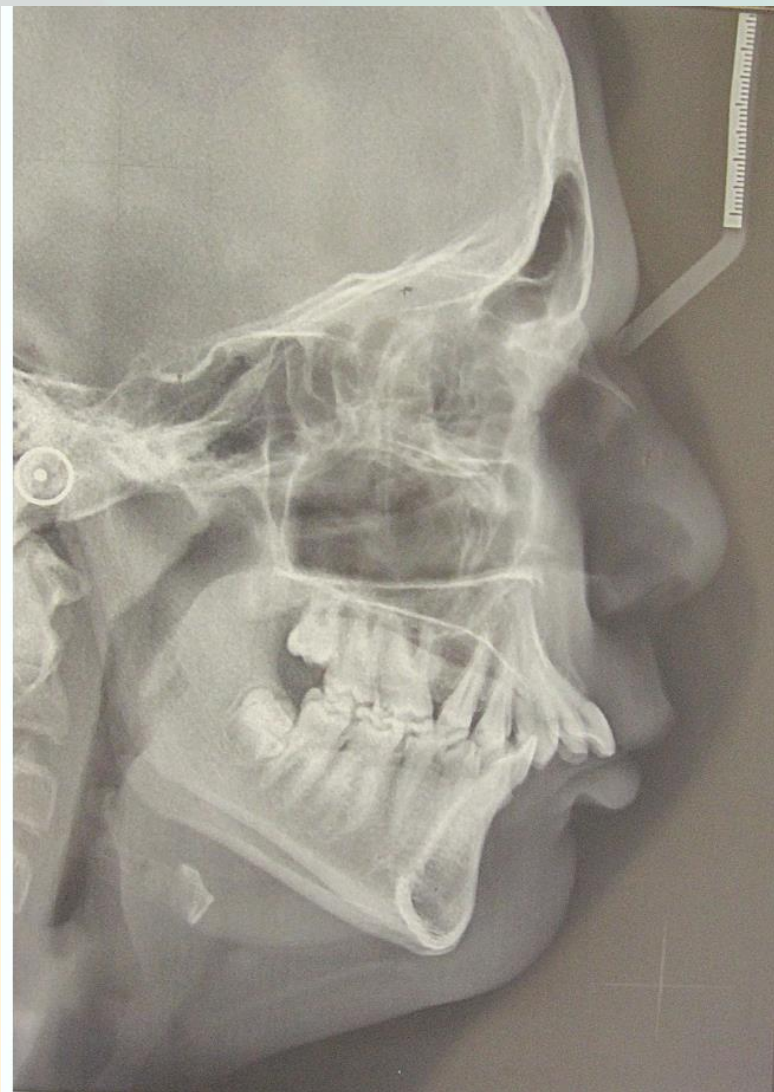
Dr Behnaz

	Normal	Pre Treatment
Inclination angle	85 °	83
Mandibular plan to SN	34°	38
Basal angle	25 °	30
SNA	81°	81
SNB	78°	74
ANB	3°	7
Wits	-1mm	+2
1/-SN	102°	120
/1-Man	90°	92



Case 1

Dr Behnaz



تشخیص

اسکلتال :

کلاس II به دلیل عقب بودن فک پایین
و الگوی رشدی عمودی صورت

دنتال:

کلاس II

تنگی قوس

Case 1 Dr Behnaz

- **Twin Block**

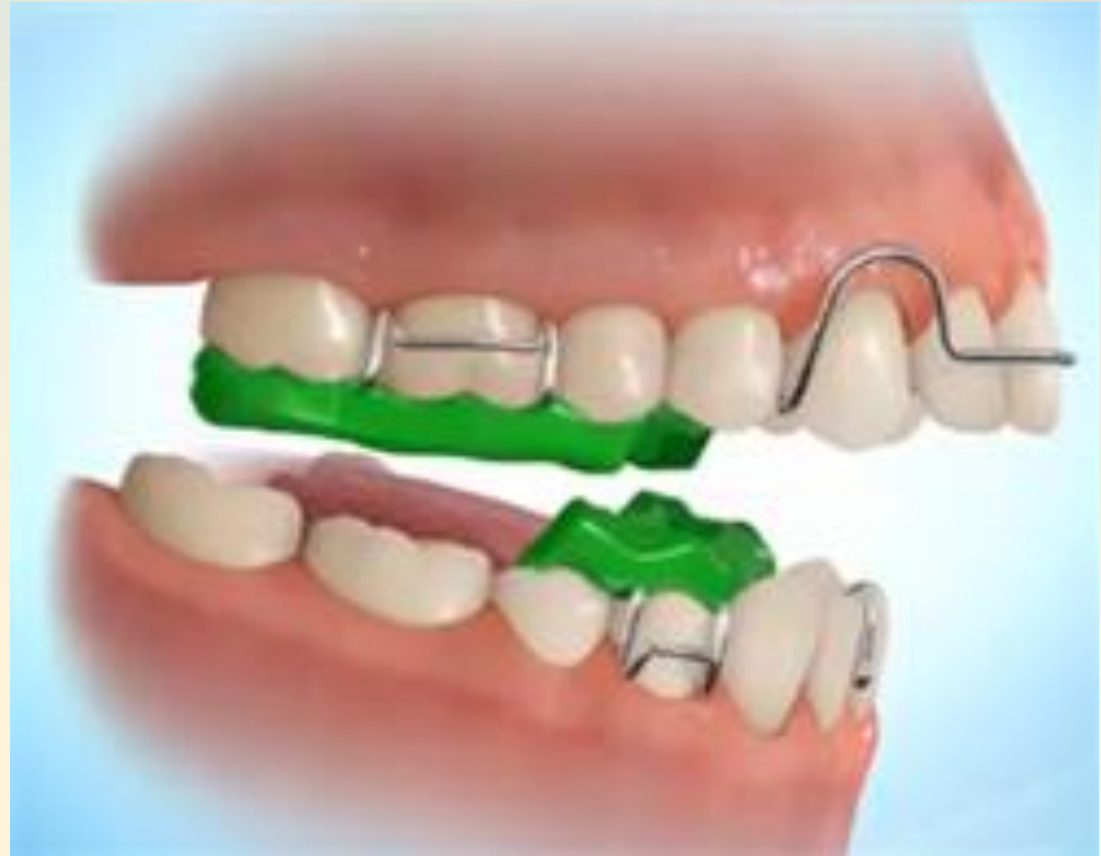
- **APP design:**

- Upper arch:

- Labial bow
 - Adam's clasp
 - Midline screw
- | | |
|---|---|
| 3 | 3 |
| 6 | 6 |

- Lower arch:

- Adam's clasp
 - Ball clasp
- | | |
|-----|-----|
| 4 | 4 |
| 2 1 | 1 2 |



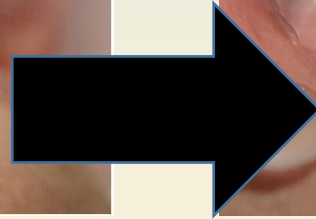
Case 1

Dr Behnaz



Case 1

Dr Behnaz



Case 2 Dr Behnaz



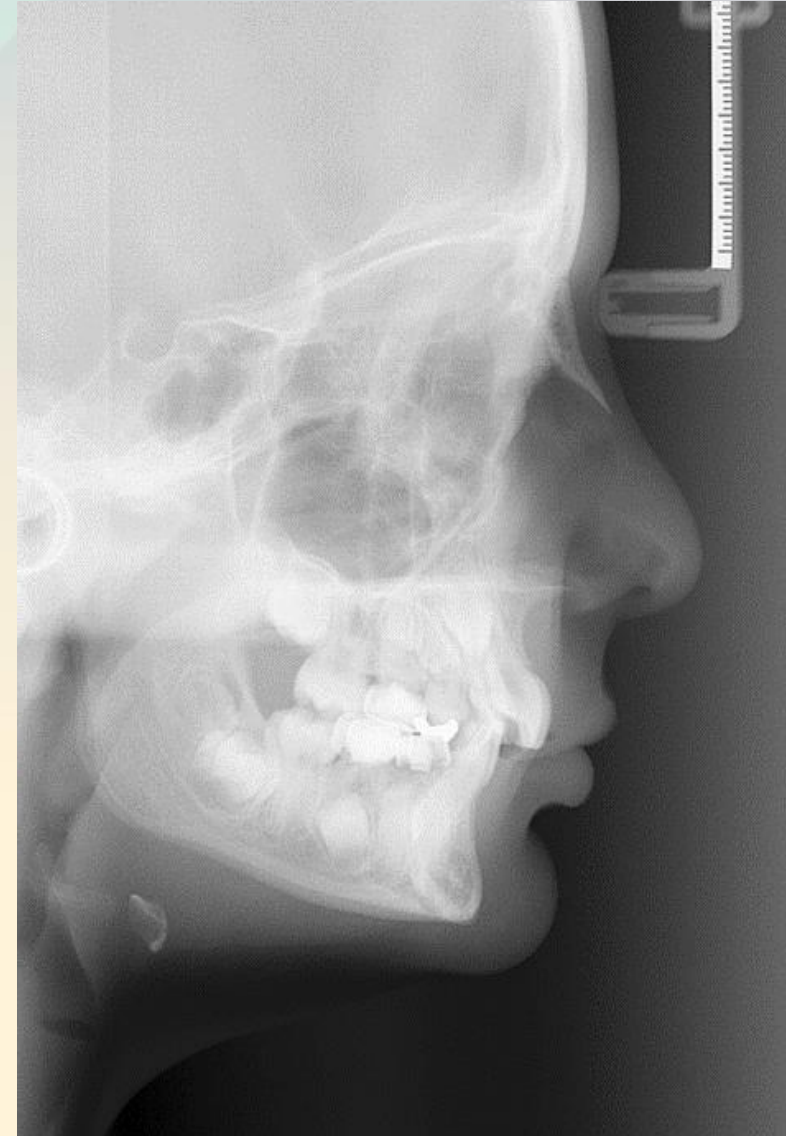
Case 2 Dr Behnaz

- Class II Molars
- Overjet 3 mm
- Overbite 4 mm



Case 2 Dr Behnaz

	Normal	Pre Treatment
Inclination angle	85 °	85
Mandibular plan to SN	34°	25
Basal angle	25 °	17
SNA	81°	74
SNB	78°	70
ANB	3°	4
Wits	-1mm	+3
1/-SN	102°	99
/1-Man	90°	87



Case 2 Dr Behnaz

تشخیص

اسکلتال :

عقب بودن هر دوفک
رابطه بیس فکین کلاس II
و الگوی رشدی افقی صورت

دنتال:

کلاس II

کمبود فضا در قوس

Case 2 Dr Behnaz

- First stage:
 - Maxillary expansion + Mandibular Lingual arch removable appliance

- APP design:

- | | | |
|-----------------|---|---|
| ▪ Labial bow | 3 | 3 |
| ▪ Adam's clasp | 6 | 6 |
| ▪ C clasp | E | E |
| ▪ Midline screw | | |



