



武汉大学
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自强不息
武汉大学口腔医学院



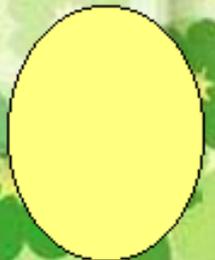
矫正的是牙齿 改变的是人生



武汉大学口腔医学院 正畸教研室

Dept. of Orthodontics, School of Stomatology, Wuhan University

贺 红





武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新自強弘毅



貌美如花高颜值



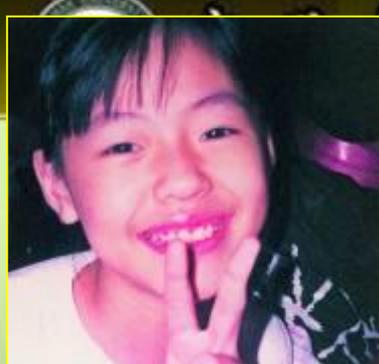
武汉大学口腔医院
Stomatological Hospital of Wuhan University



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
WUHAN UNIVERSITY





大學
UNIVERSITY

求是招新自強弘毅
行學思辨勤儉愛國



求是招新自修私教

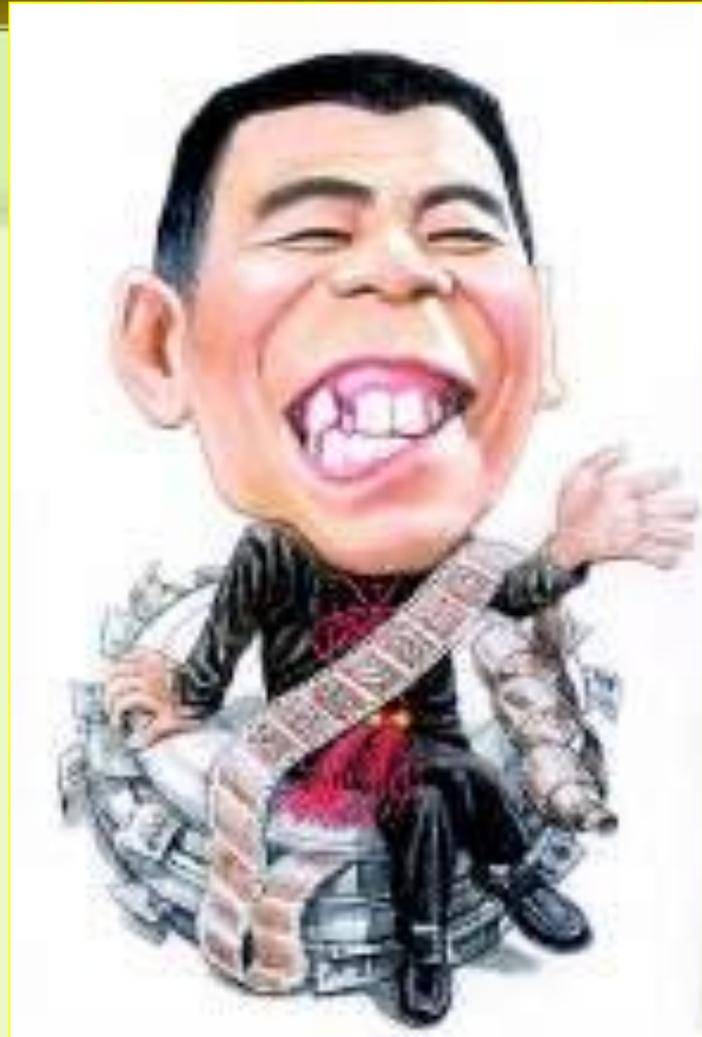


女神



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新自強弘毅

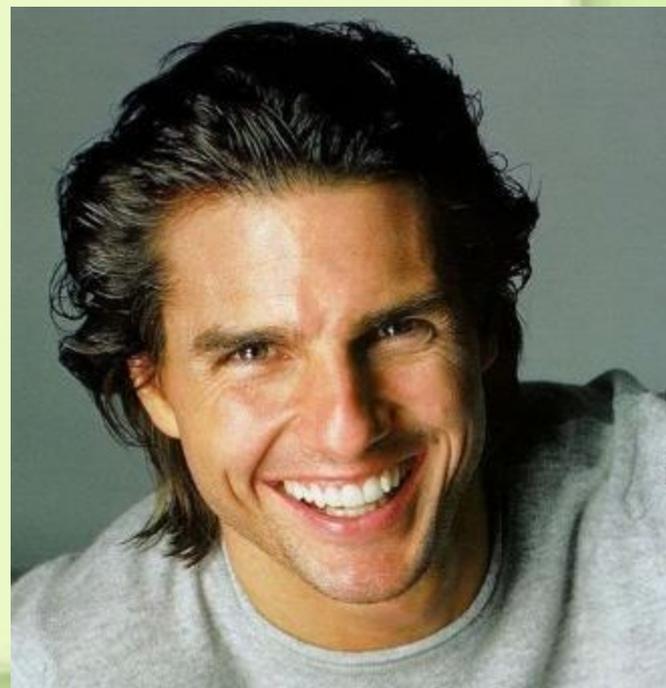
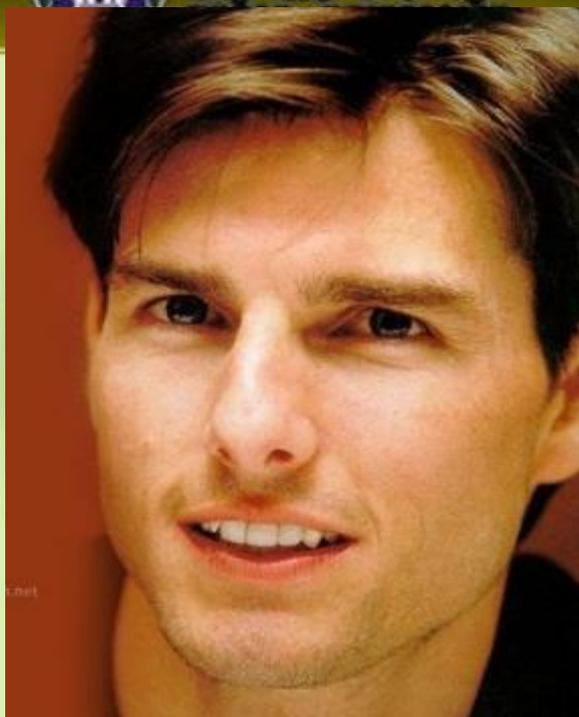




武漢大學

求是拓新自強弘毅

WUHAN UNIVERSITY

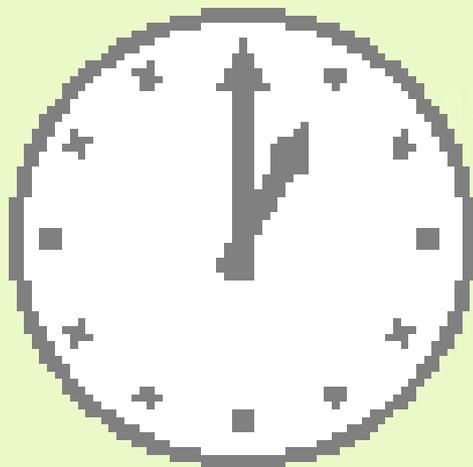




武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
行醫濟世 厚德濟人

正畸治疗的时机





牙列阶段



乳牙期

6个月~6岁

乳牙开始萌出



恒牙萌出之前



替牙期

6~12岁

恒牙开始萌出



乳牙替换完毕



恒牙期

12~

乳牙替换完毕





武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



乳牙期

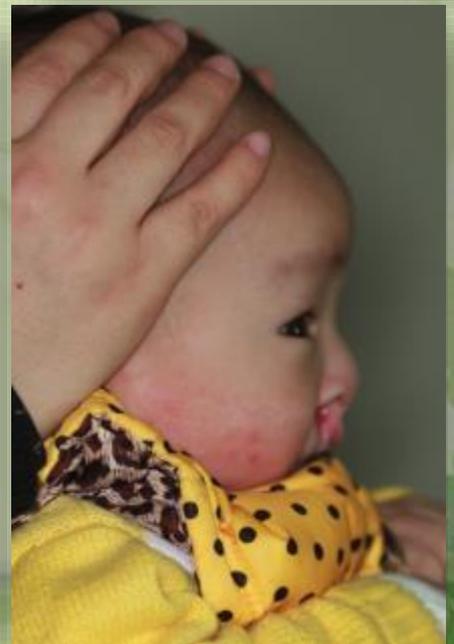




CASE N03



PNAM前 (出生后2个月)



PNAM后 (出生后6个月)





PNAM前



术后1个月



PNAM后



术后24个月



术后24个月





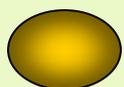
乳牙期



单纯的牙齿不齐一般不必矫治



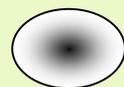
下列错合需积极矫治，尽早治疗



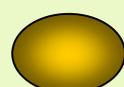
口腔不良习惯



反合



偏合



唇腭裂



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



替牙期





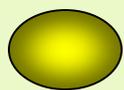
替牙期



轻度的牙齿错位不必在本期矫治



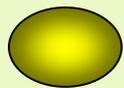
骨性错合畸形的生长改良治疗



上颌后缩畸形

治疗时机

8~10岁



下颌后缩畸形

治疗时机

11岁左右



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



恒牙期





阻齶器治疗







武汉大学
WUHAN UNIV

求是拓新自強弘毅





上海交通大学

求是拓新 自强不息
上海交通大学





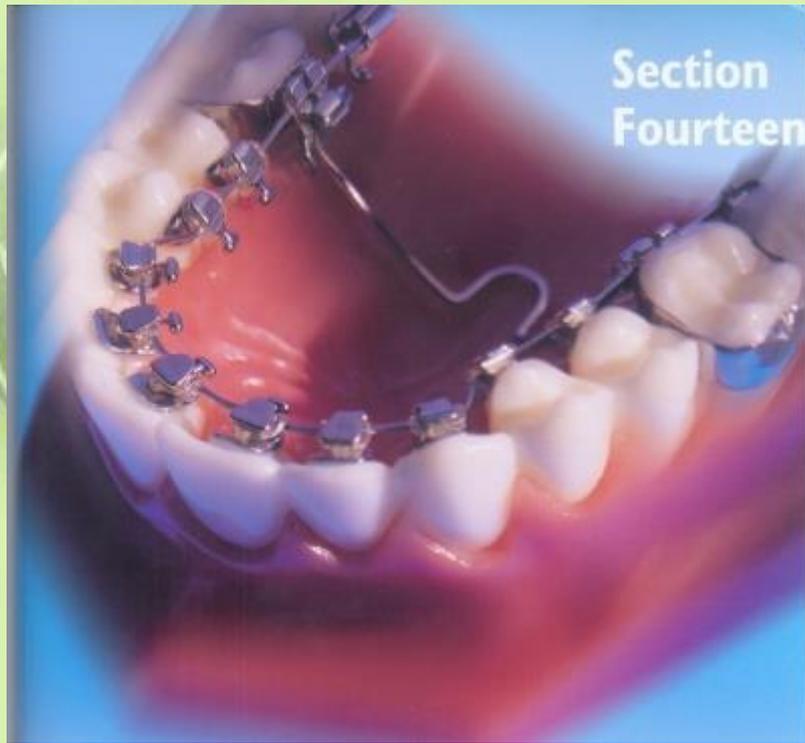
金屬MBT托槽



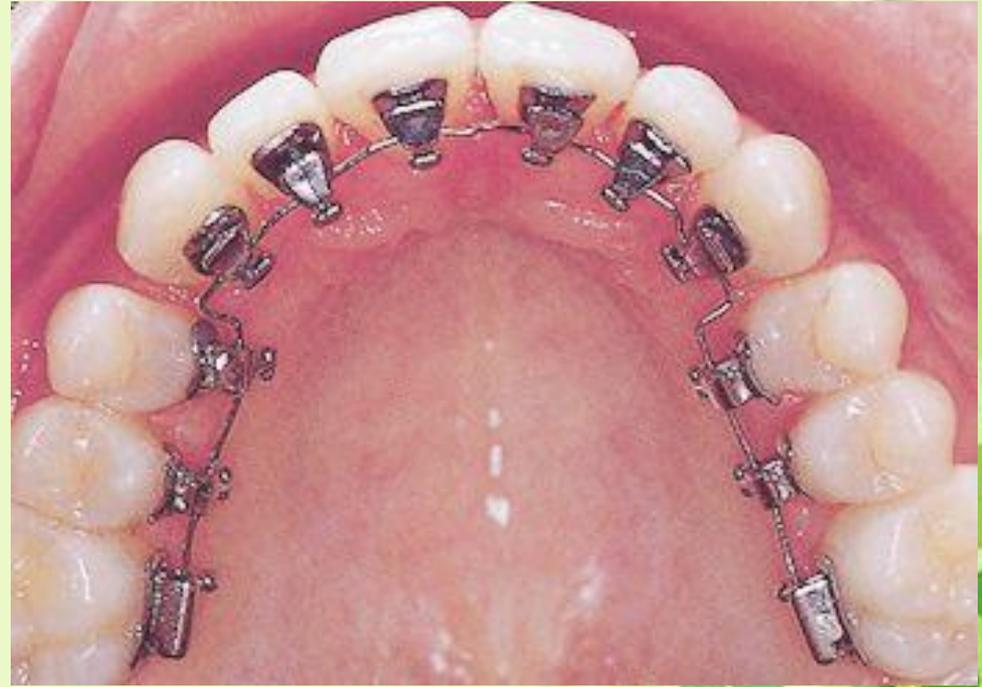
陶瓷MBT托槽

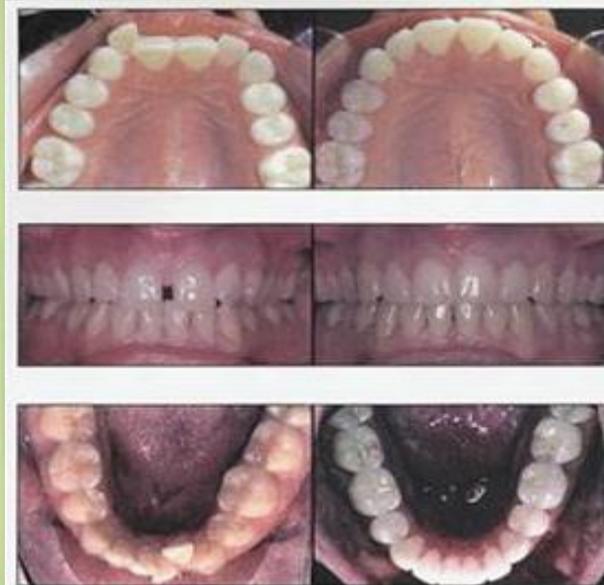


金屬槽溝陶瓷MBT托槽



舌侧矫治器

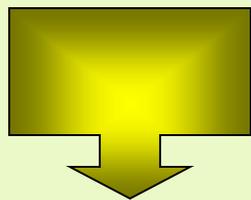






恒牙期

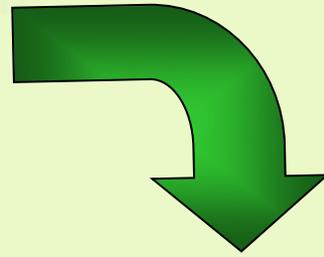
各类错合畸形



全面系统矫治



各年齡段

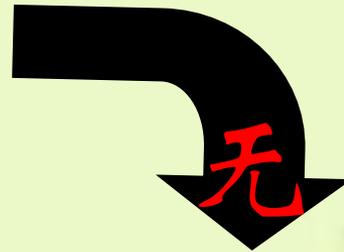


正畸治療的可能性



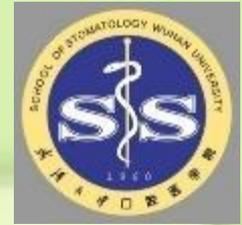


成人正畸



年齡限制





最佳方案

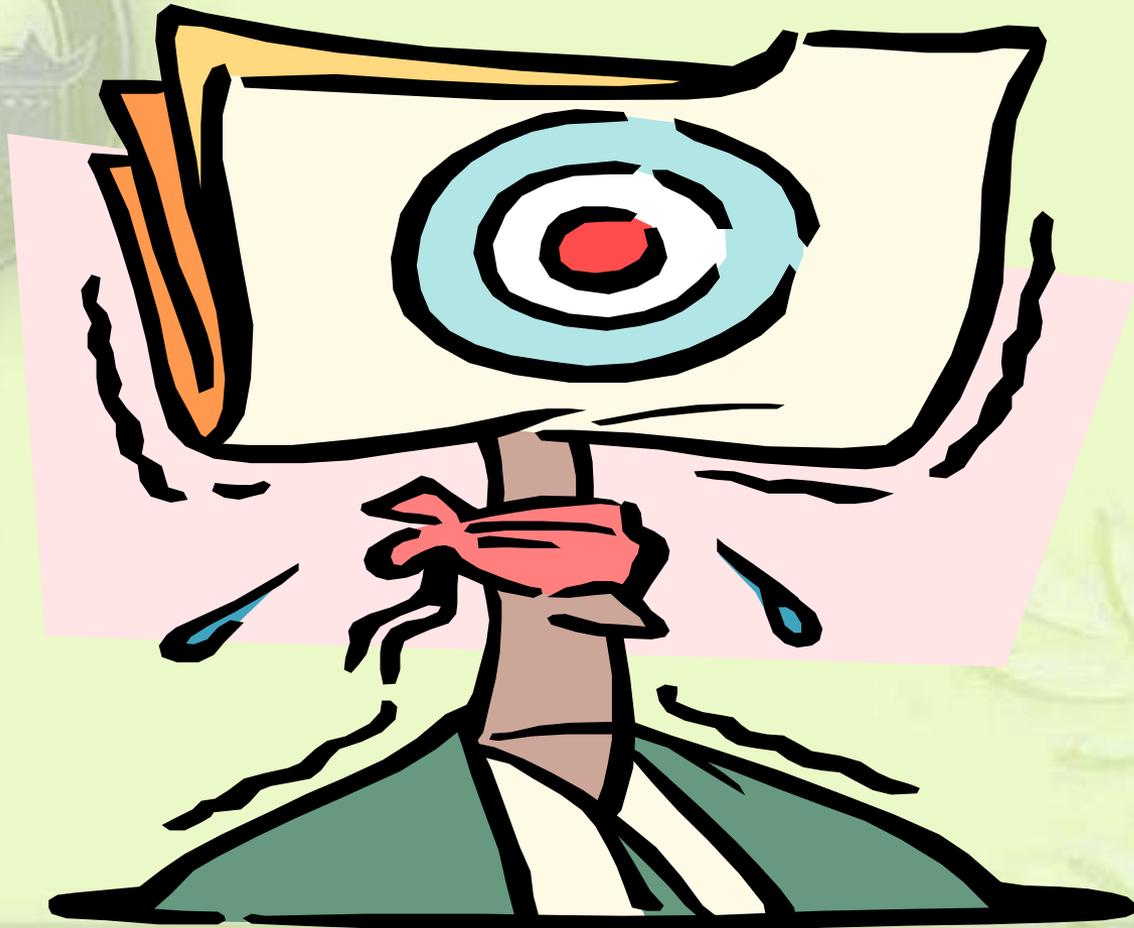


2岁半开始定期检查
建立儿童口腔健康档案





错合畸形的危害





2. 影响口腔健康

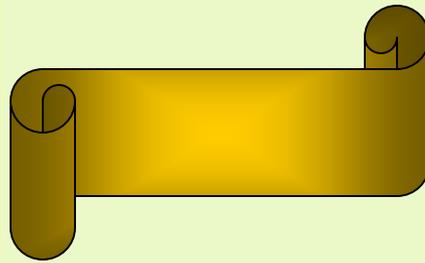




3.影响口腔功能



4. 影响美观



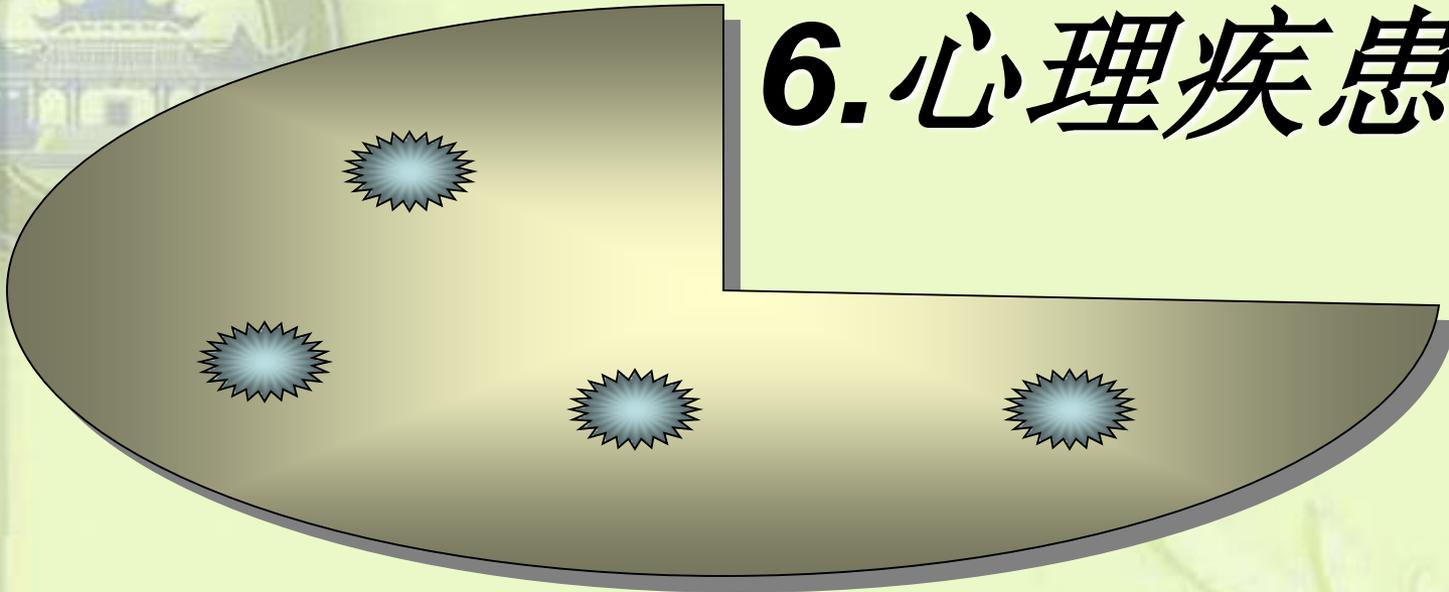


5. 系統疾病





6. 心理疾患





正畸治疗的需要和需求

		6~11 Y		12~17Y	
		男性	女性	男性	女性
正畸医生建议治疗	10.6	11.6	55.8	53.8	
患者自己要求治疗	0	0	18.9	19.9	
接受治疗	2.4	2.6	9.6	11.8	
认识到应该治疗最终未治疗	0	0	10.1	11.5	



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



错合畸形的

病因





错合畸形的病因



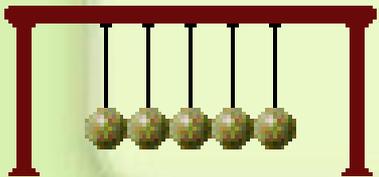


遗传因素

Heredity Factor

● 种族演化
Race Evolution

● 个体遗传
Individual Heredity



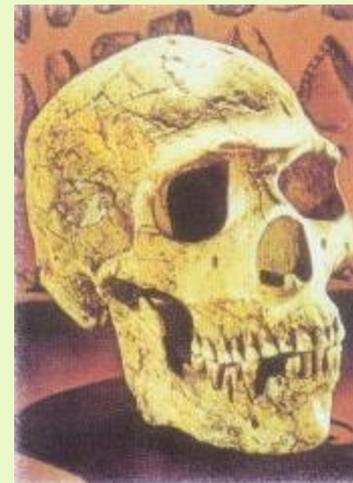


种族演化

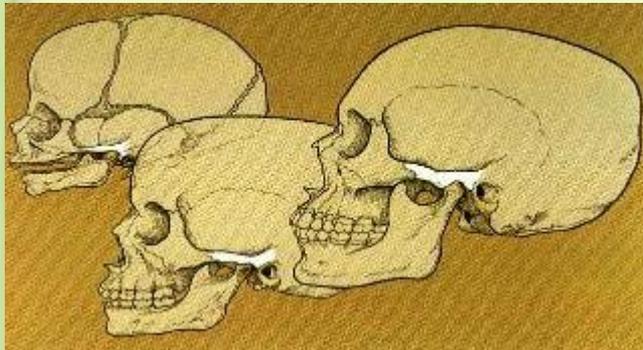
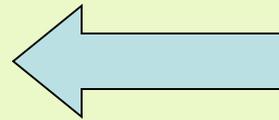
Race Evolution



80万年前古人类无错合畸形



10万年前尼埃德特人轻微错合



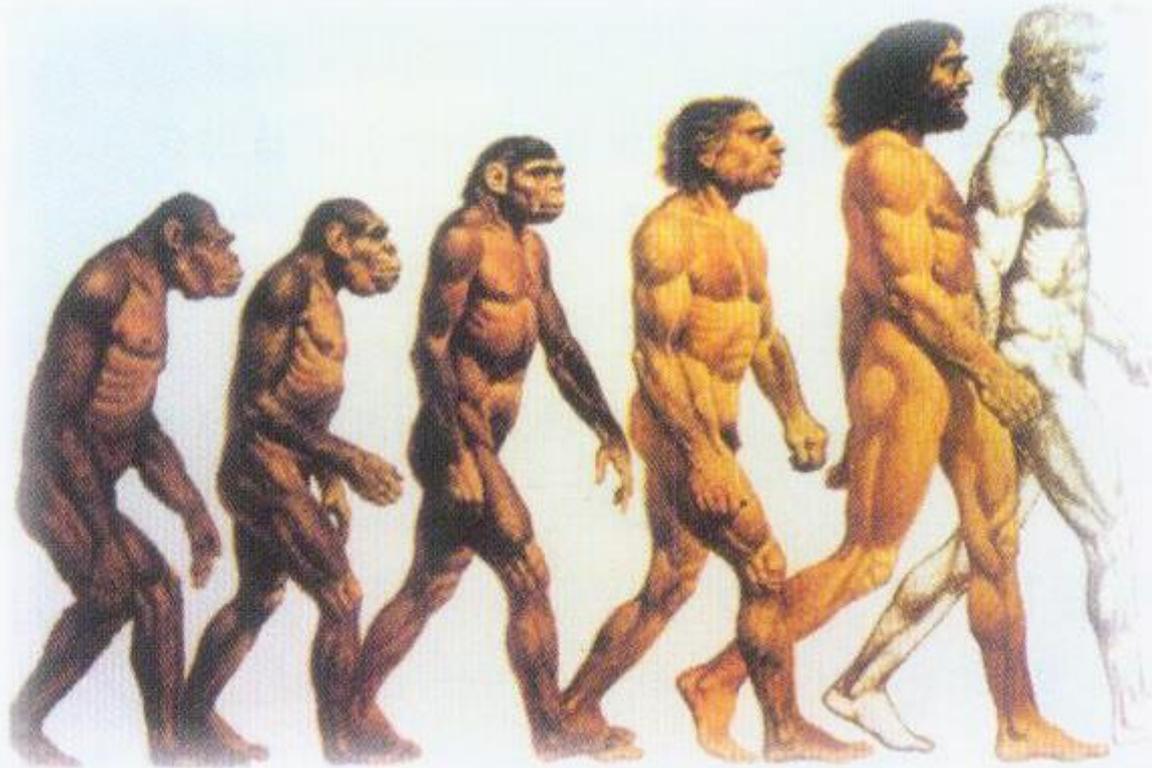
殷墟人28%出现错合



当代中国青少年错合畸形患病率调查

成都	1956	49.79%
西安	1959	48.00%
上海	2000	69.33%
武汉	2000	68.85%





种族演化

Race Evolution



种族演化

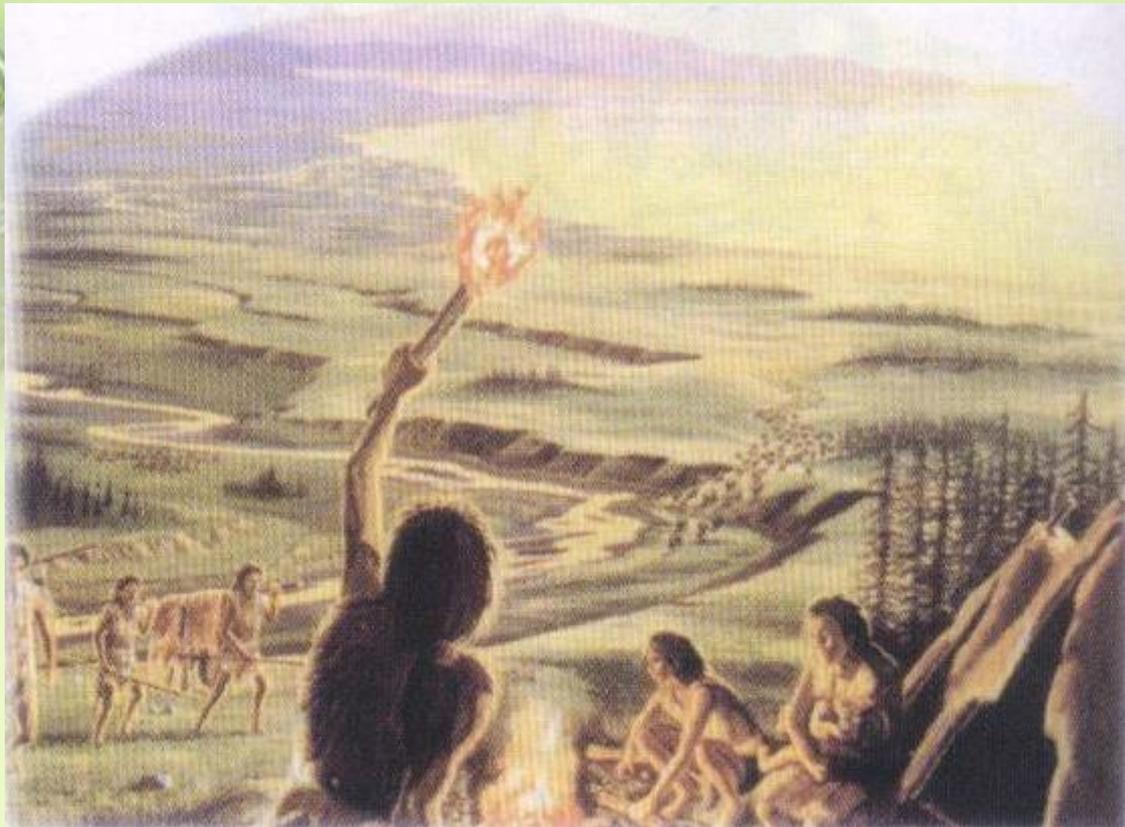


丁村人在捕野兽



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
WUHAN UNIVERSITY



种族演化

Race Evolution



种族演化背景

行动方式:

爬行 → 直立



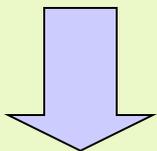
食物:

粗 → 细



咀嚼器官退化不平衡:

颌骨的退化 > 牙齿的退化



牙量骨量不调



牙列拥挤





反颌家族





孪生姊妹的错合表现



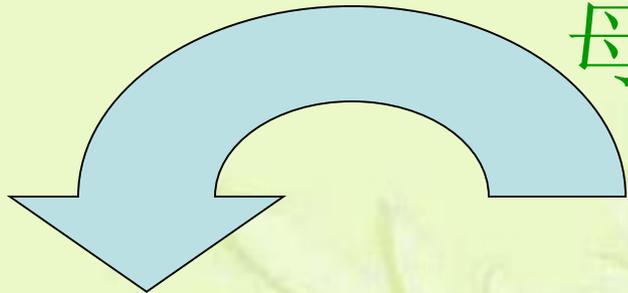
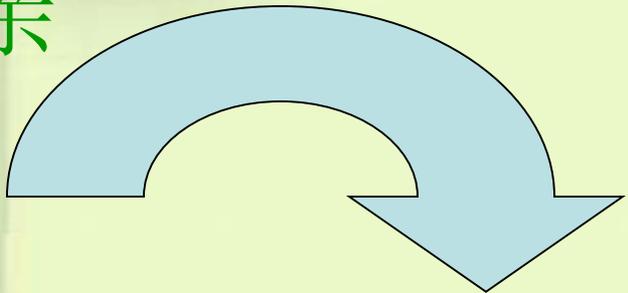


个体遗传



父亲

母亲



孩子





环境因素

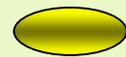
Environment Factor



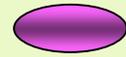
孕期因素



分娩因素



功能因素



不良习惯



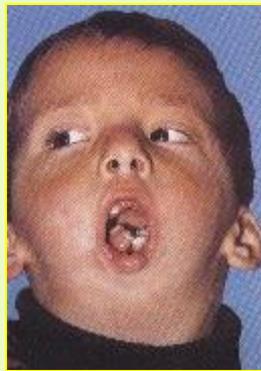
替牙障碍



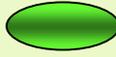
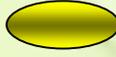


先天因素

先天性下颌骨发育障碍



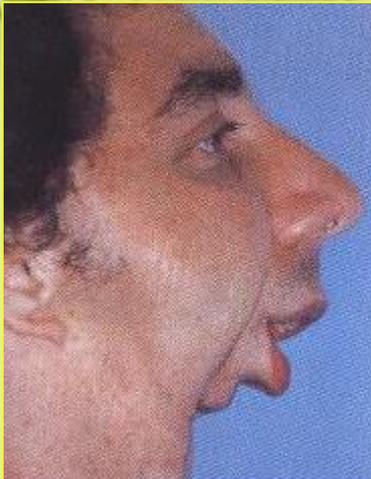
环境因素
Environment Factor

-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍

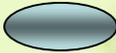


后天因素

分娩损伤致“鸟嘴畸形”



环境因素
Environment Factor

-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍

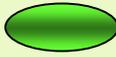
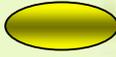


功能因素

口呼吸



环境因素
Environment Factor

-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍



不良习惯

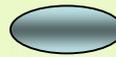
吮指习惯



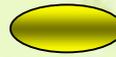
环境因素
Environment Factor



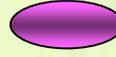
孕期因素



分娩因素



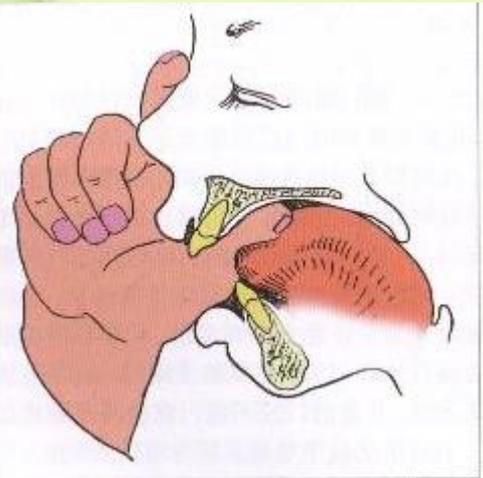
功能因素



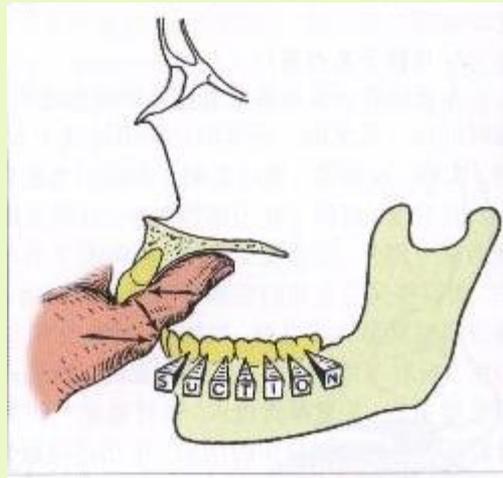
不良习惯



替牙障碍



腭盖高拱



上颌前突, 下颌后缩

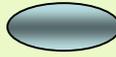
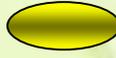


不良习惯

吐舌习惯



环境因素
Environment Factor

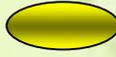
-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍



不良习惯

偏侧咀嚼

环境因素
Environment Factor

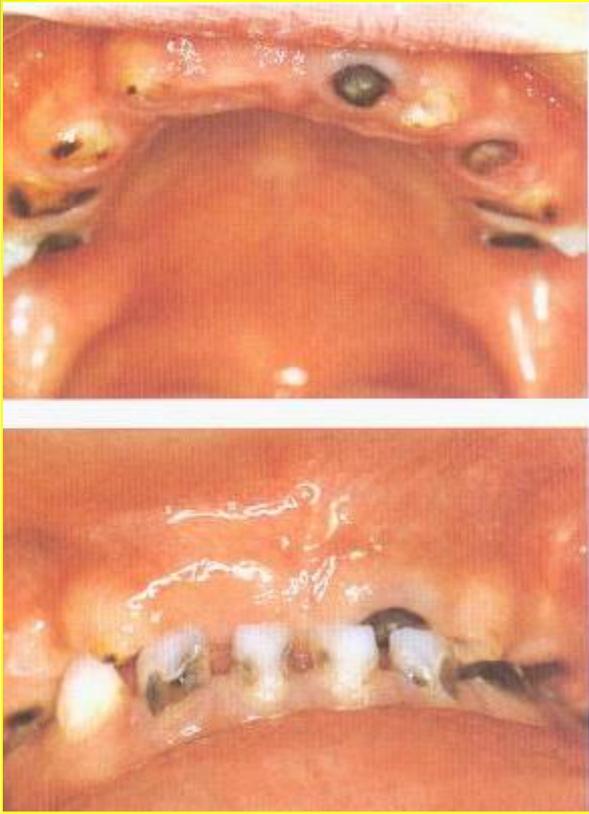
-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍



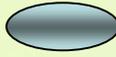
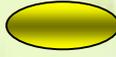


替牙障碍

乳牙早失致反合



环境因素
Environment Factor

-  孕期因素
-  分娩因素
-  功能因素
-  不良习惯
-  替牙障碍





错合畸形的病因

遗传因素



环境因素

种族演化

个体遗传

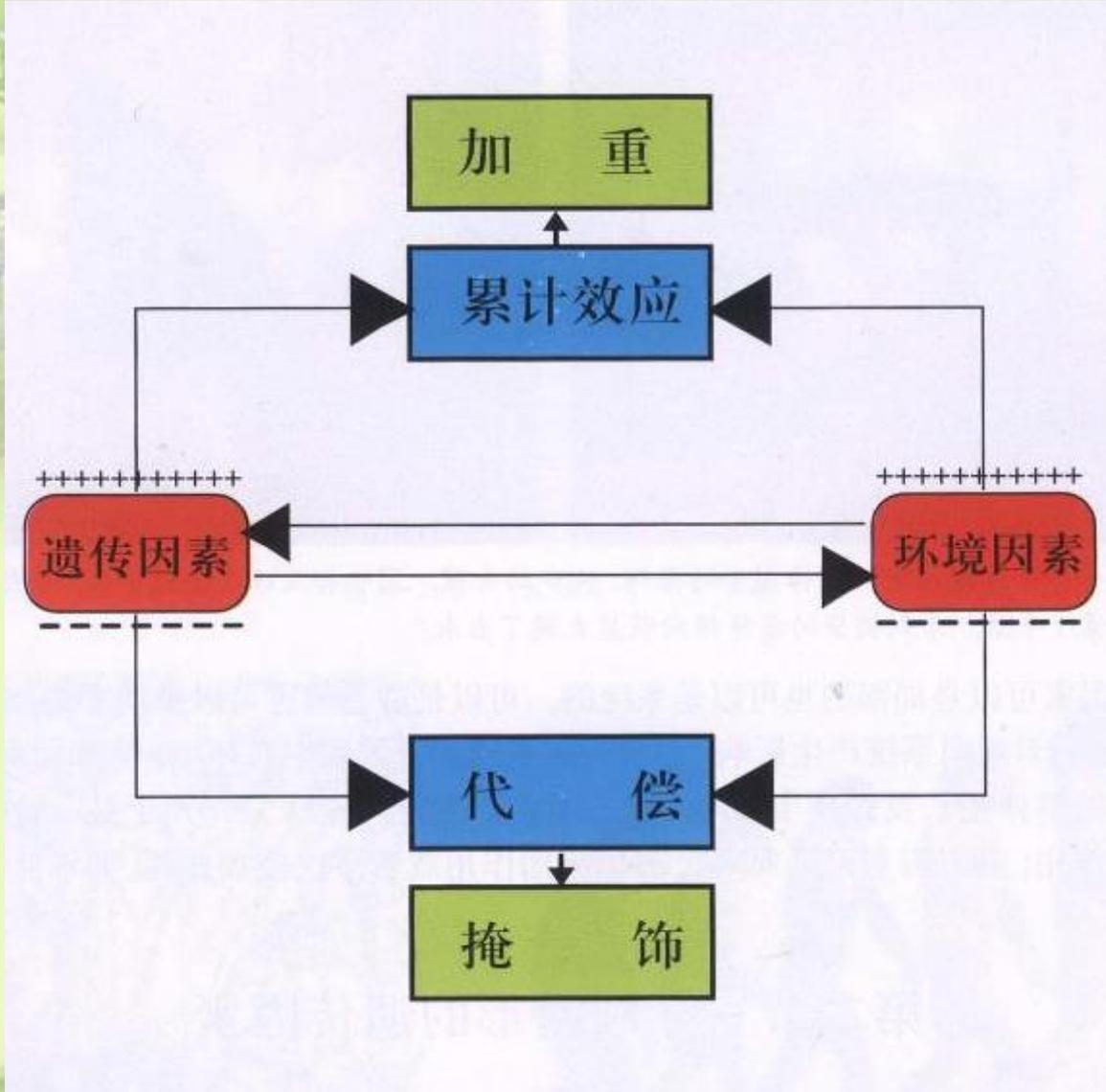
孕期因素

分娩因素

功能因素

不良习惯

替牙障碍





告訴我，請你告訴我……



你的病因

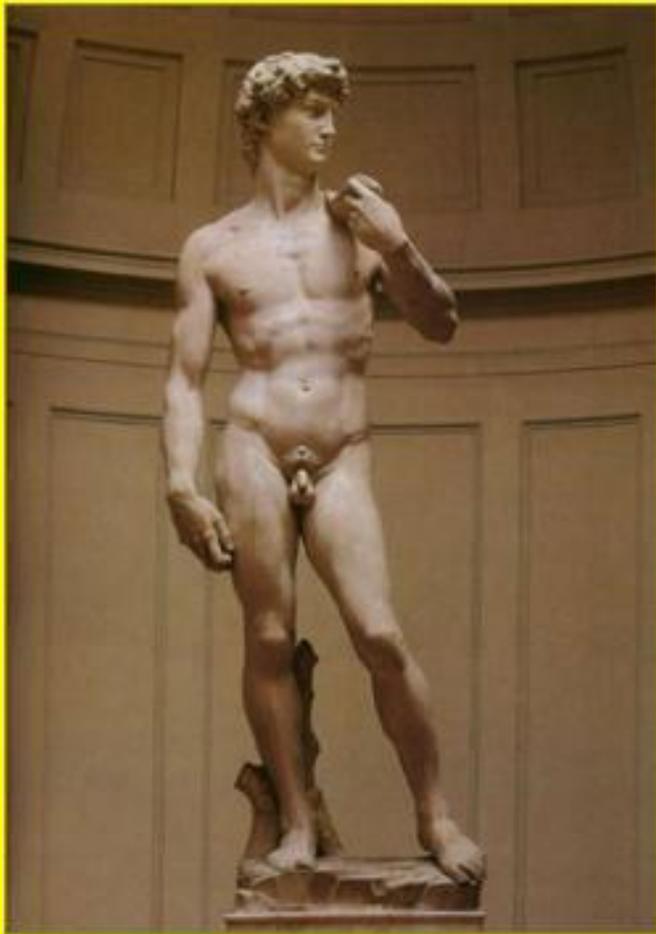


武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



自然美



人体美与面部美



武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

求是拓新 自強弘毅
知行合一 止於至善



天生丽质，甜美的微笑





武漢大學
WUHAN UNIVERSITY

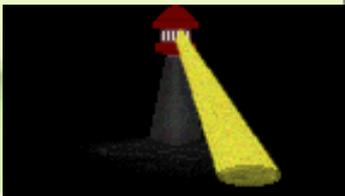
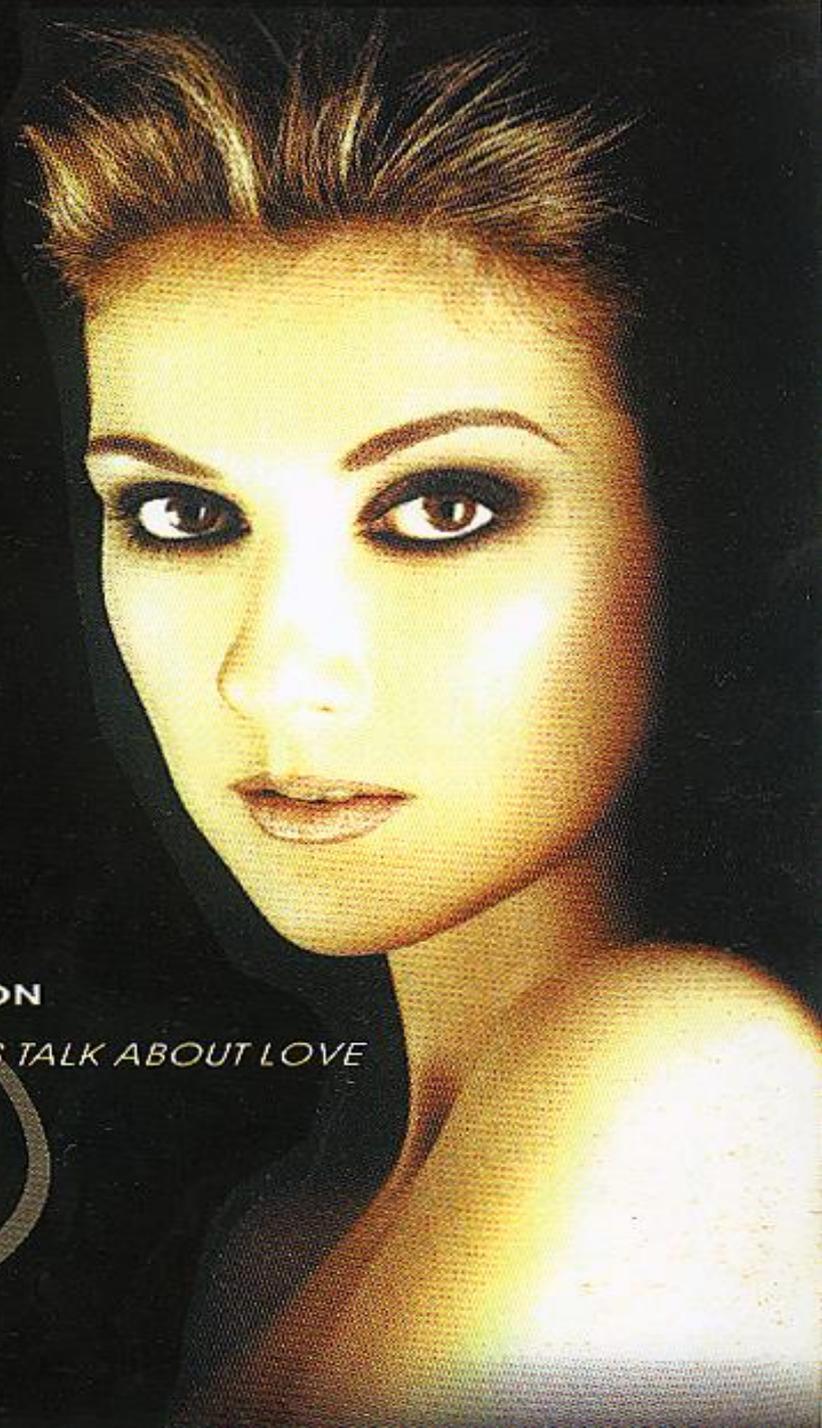
正畸治疗的
美学目标



Celine

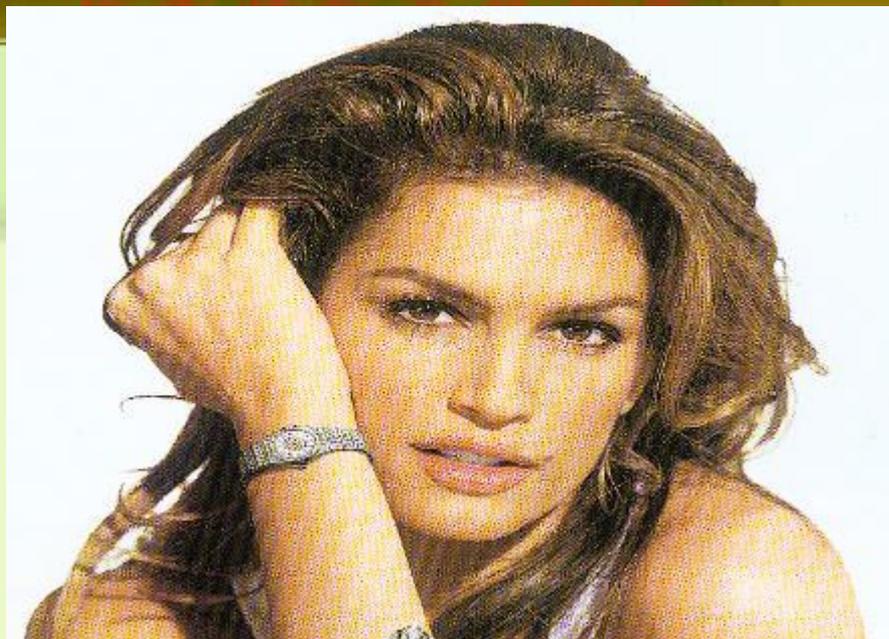
CELINE DION

LET'S TALK ABOUT LOVE





面部的美学



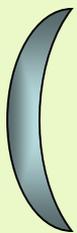
牙齿排列整齐



唇、齿、颌关系自然美观



面型

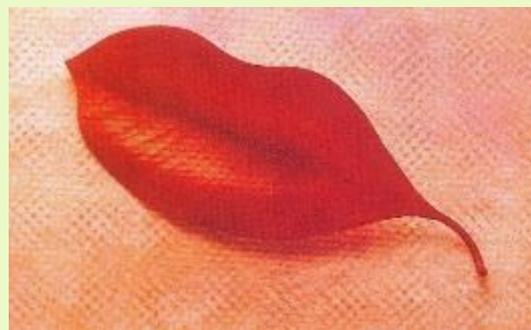


正面观 左右对称，面高协调

侧面观 突度正常



♥ 唇、齿、龈的关系

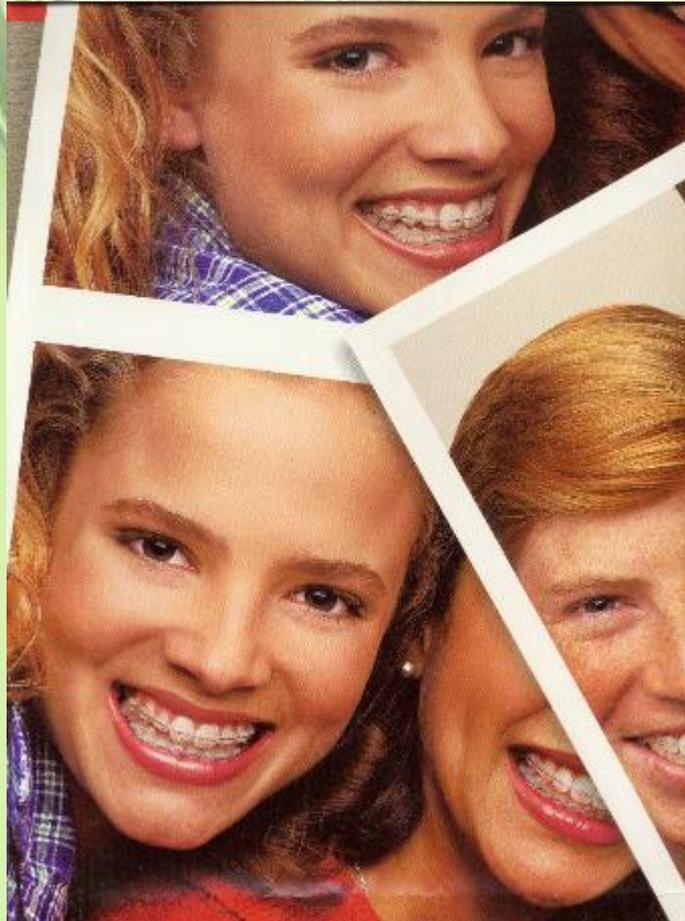


● 上切牙切缘及双侧后牙合缘连线与瞳孔间连线平行

● 切合缘连线与下唇弧度平行



❤ 唇、齿、龈的关系

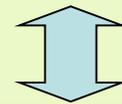


- 微笑时上切牙牙龈至多暴露2mm

- 1 | 1 2 | 2 3 | 3

龈缘水平协调

- 唇侧龈缘形态



釉牙骨质界形态



面部正面观

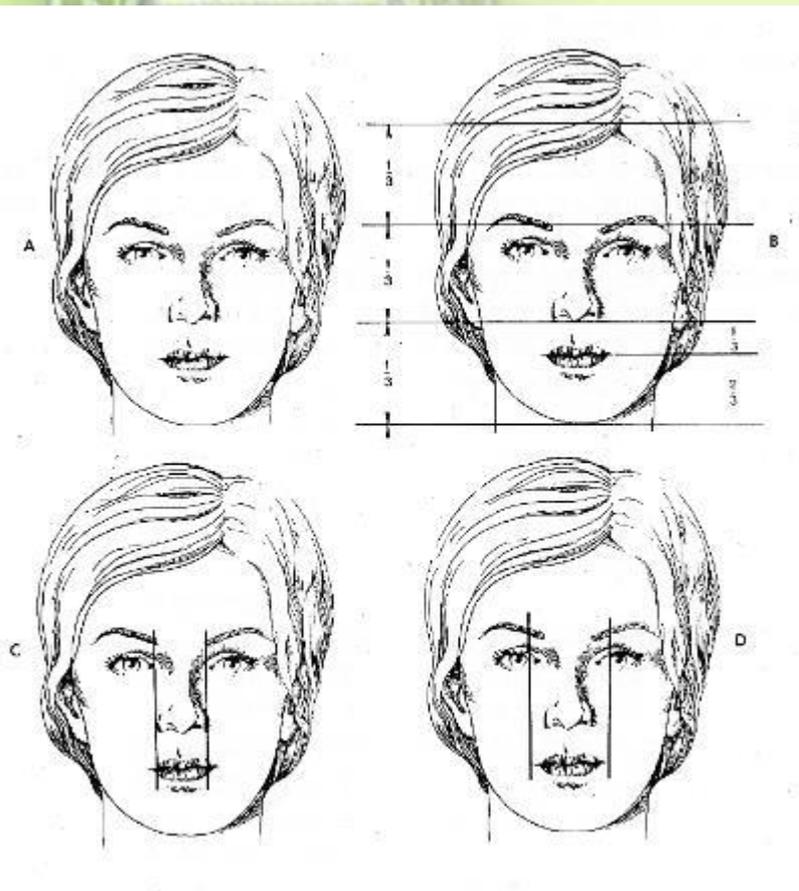


A 自然头位

B 面上1/3 面中1/3 面下1/3

C 眼内眦间距 鼻翼底间距

D 嘴唇宽度 双侧角膜内缘间距

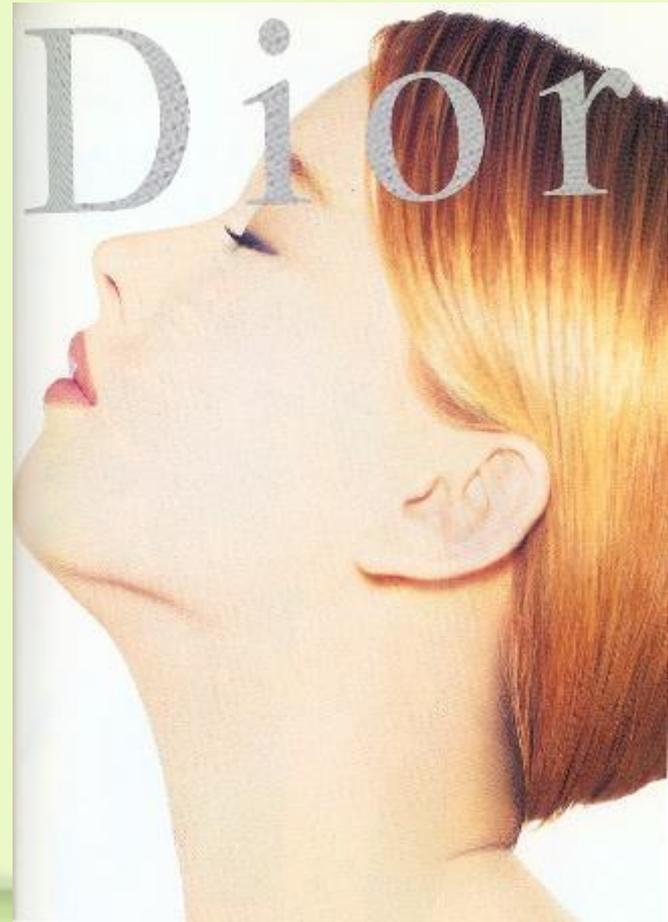




★ 面部側面觀



突度正常



武汉大学口腔医院
HOSPITAL OF STOMATOLOGY WUHAN UNIVERSITY

Thank You For Your Attention!!!

