

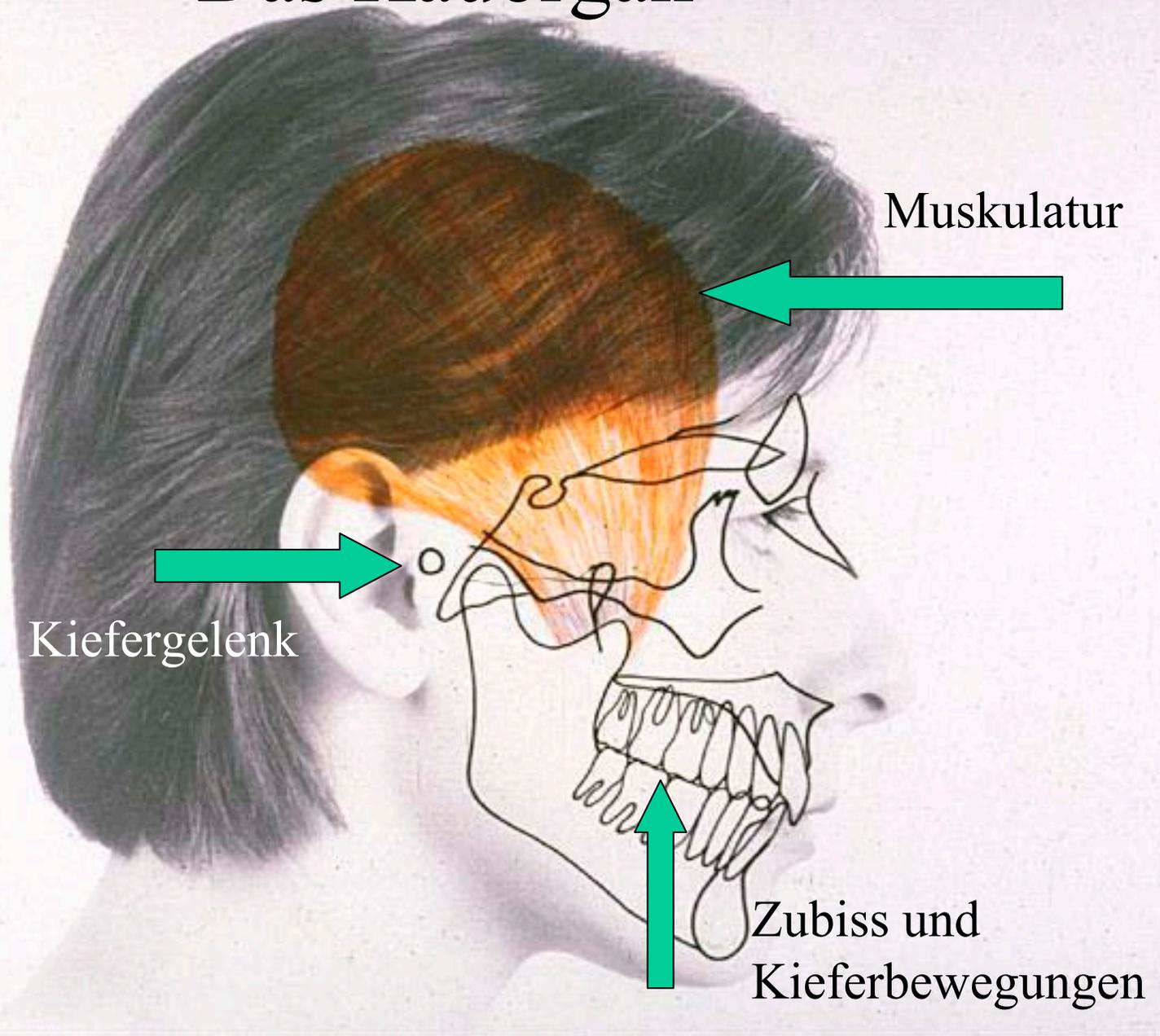
Kiefergelenksbehandlung



Behandlung von Schmerzen im Kiefergelenk und der umliegenden Muskulatur – durch Änderung der Kauflächen der Zähne



Das Kauorgan

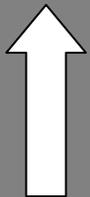


Organ - Organum - Organon:

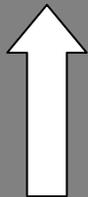
„**Werkzeug**“ ...aus Zellen und Geweben zusammengesetzter Teil des Körpers zur Erfüllung einer bestimmten Funktion oder bestimmter

Funktionen.

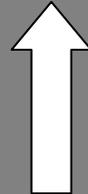
Kauen



Sprechen

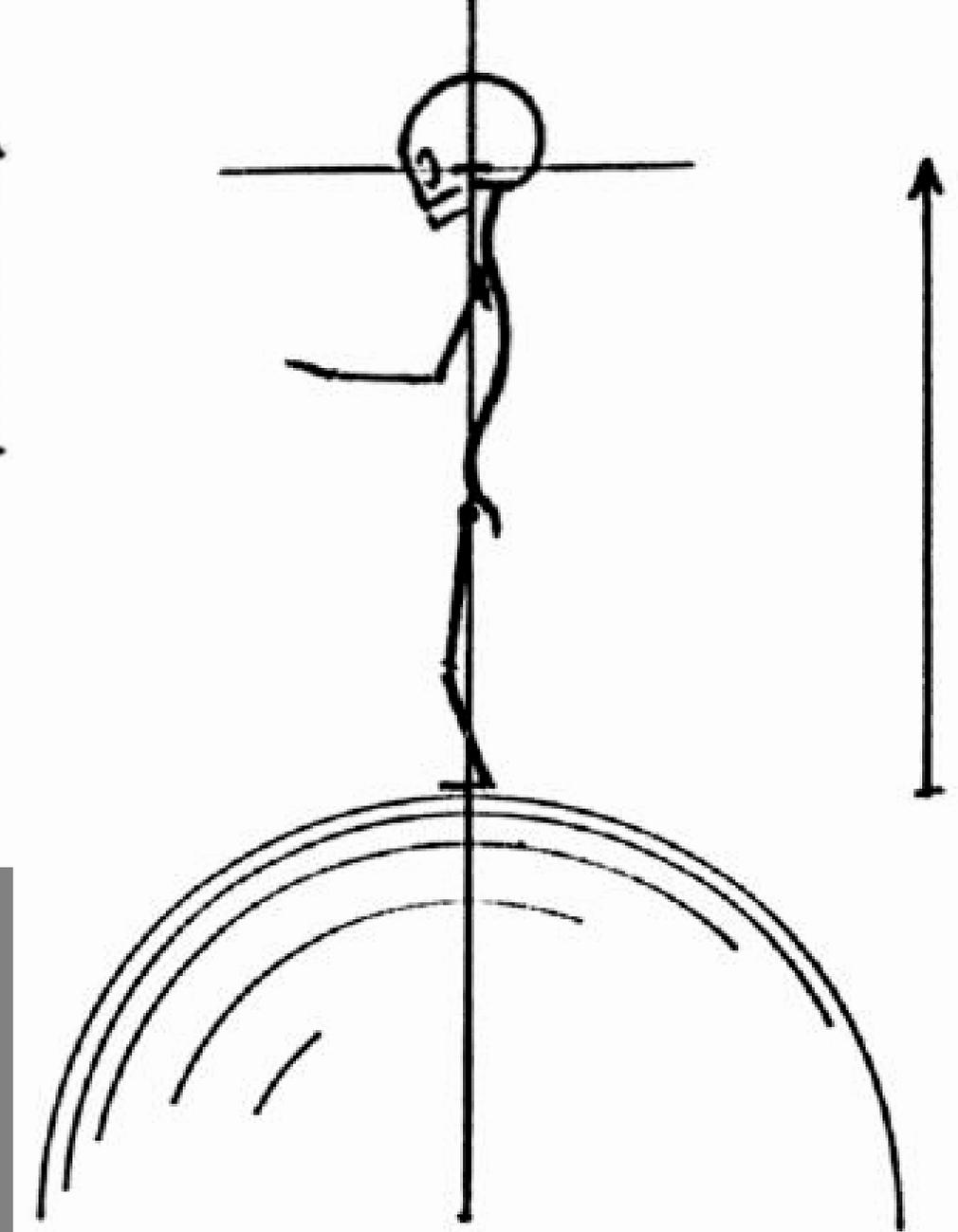
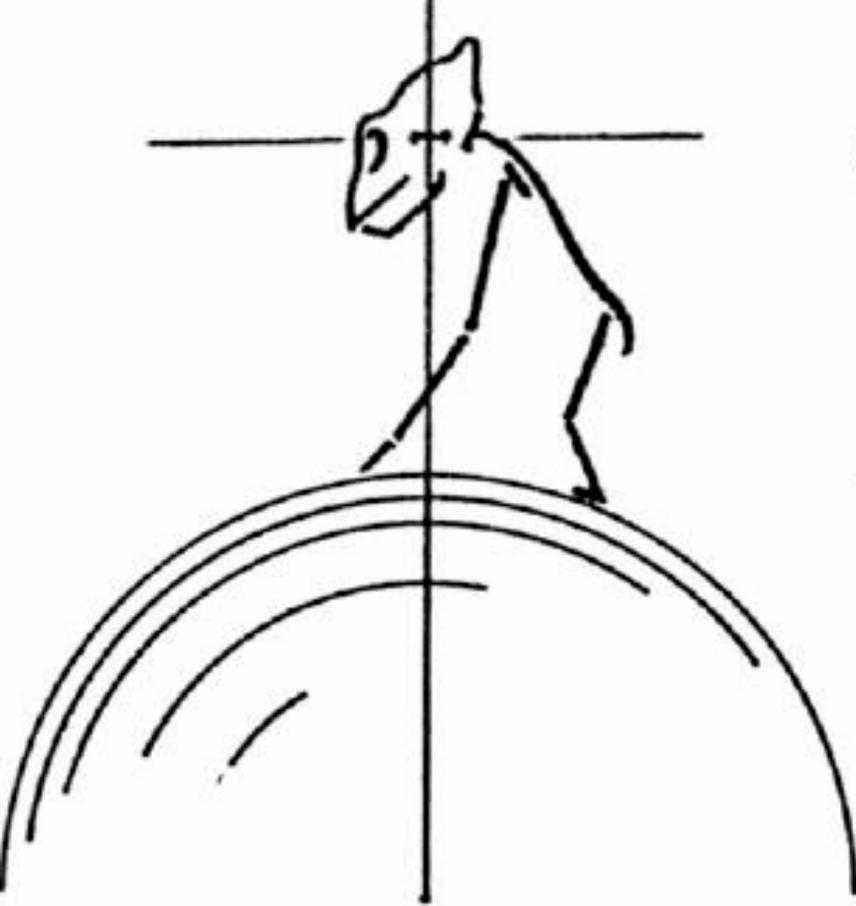


Atmung

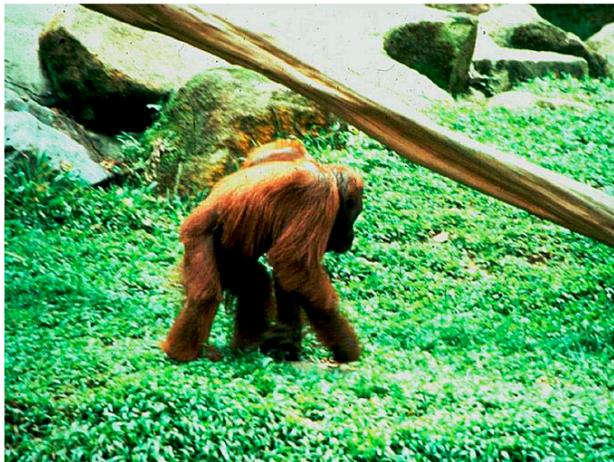
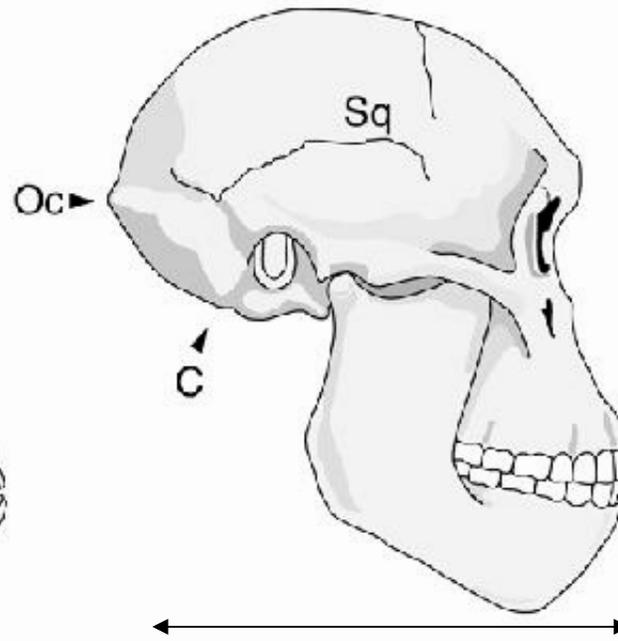
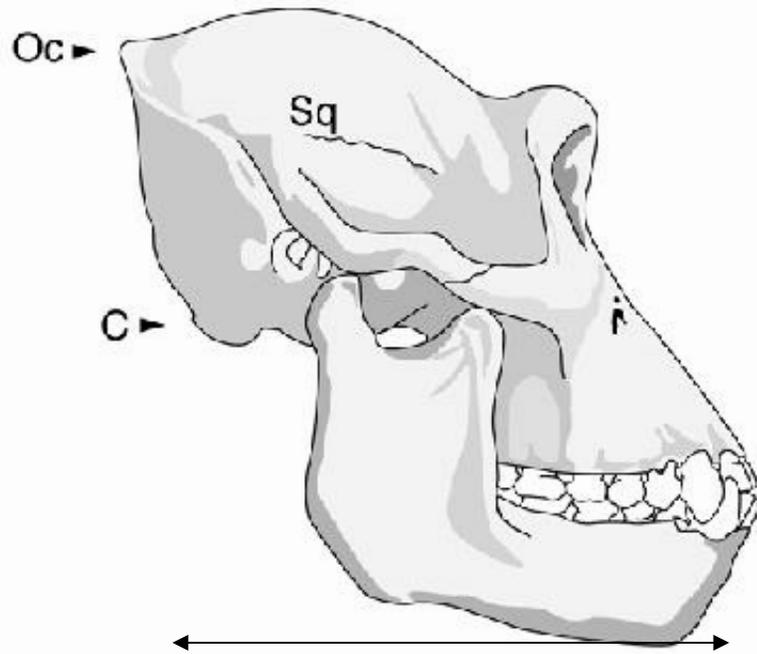


Stressmanagement



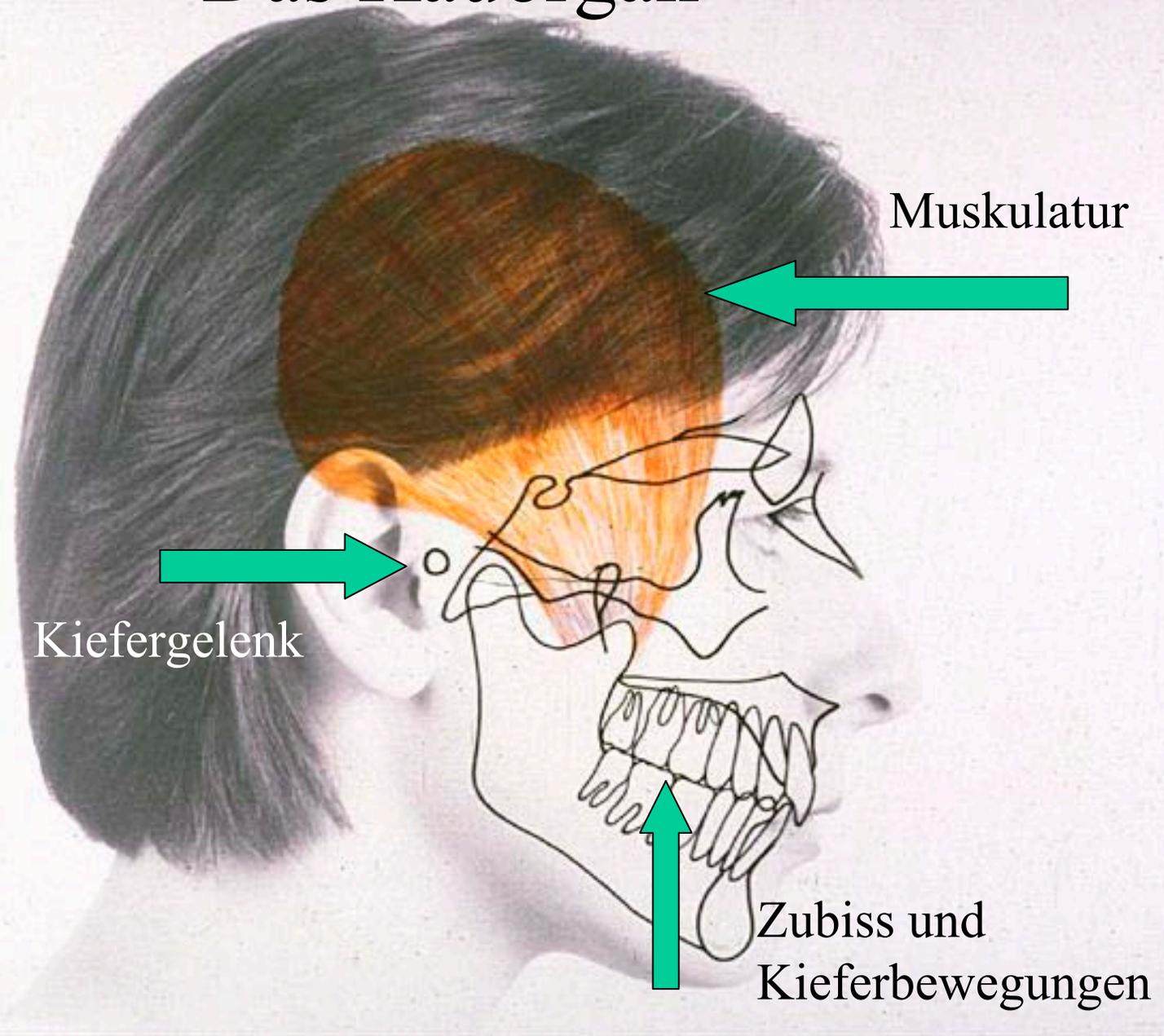


Probleme im heutigen Kauorgan, lassen sich durch die Evolution erklären. Die Aufrichtung des Körpers beeinflusst die Position des Kopfes



Veränderung der Schädeldimension
In vertikaler Dimension

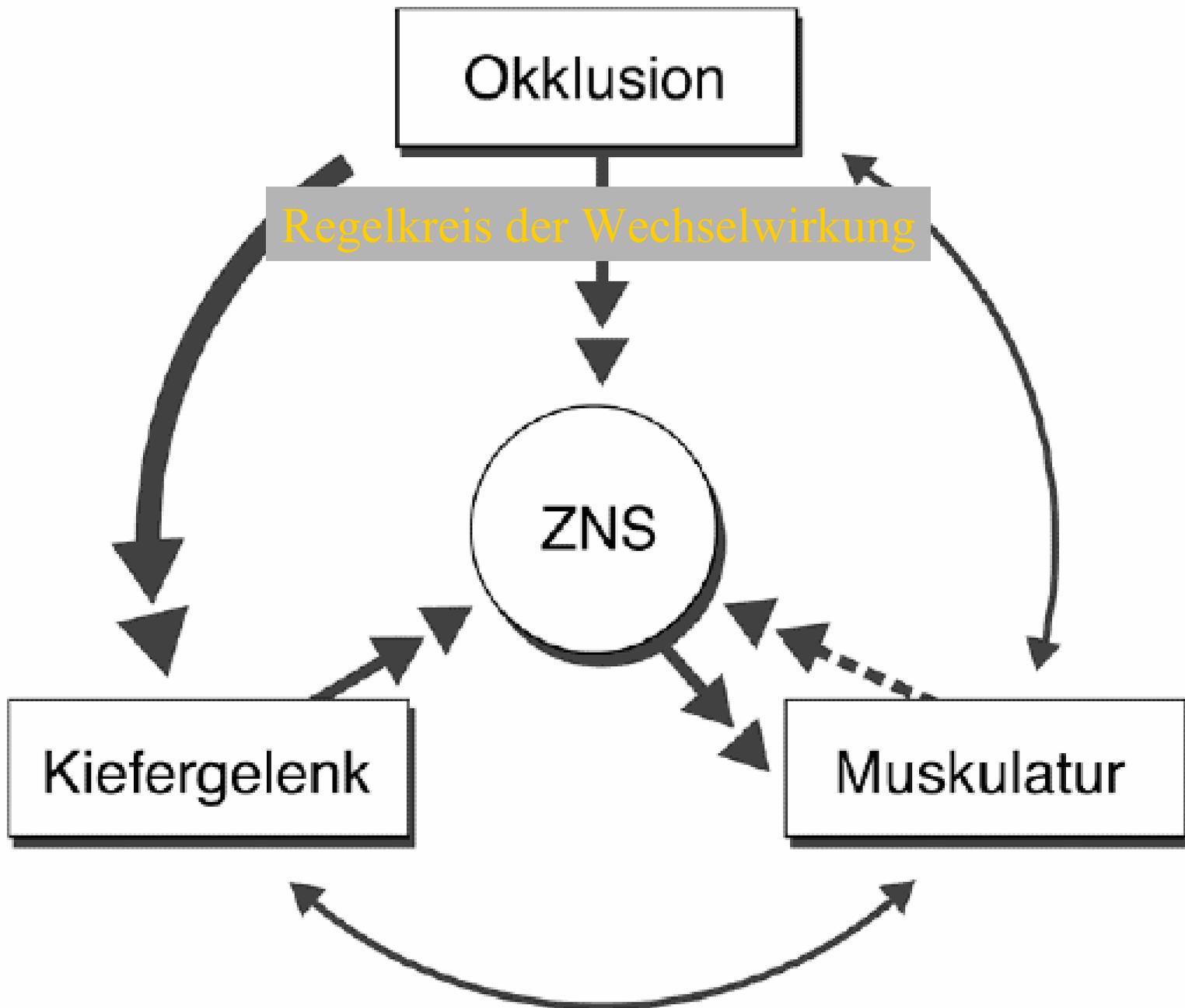
Das Kauorgan



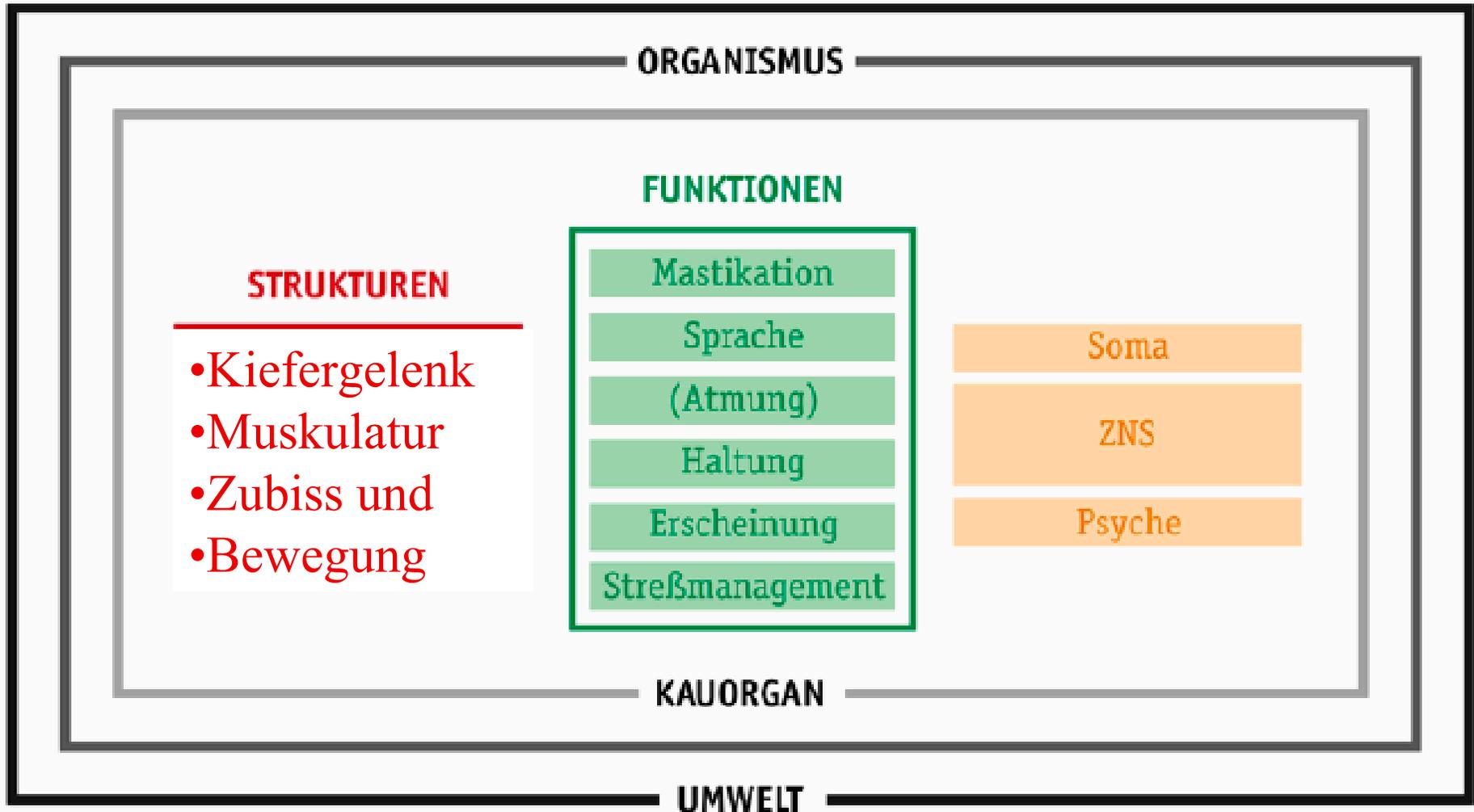
Muskulatur

Kiefergelenk

Zubiss und
Kieferbewegungen



KYBERNETISCHER REGELKREIS



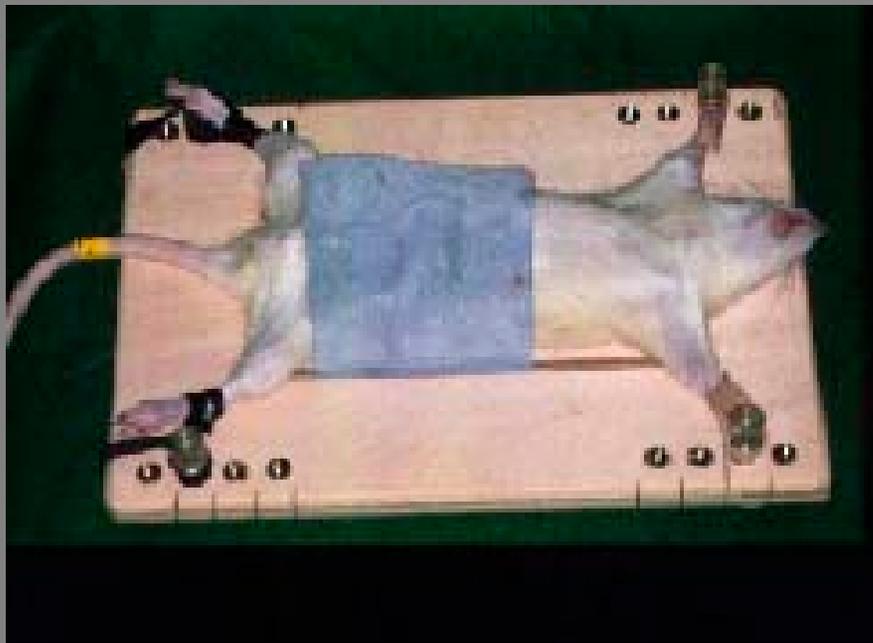
Knirschen und Pressen

Aus kybernetischer Sicht ist die Psyche eine
Hauptschnittstelle der Funktionen des Kauorganes

**Knirschen und Pressen sind Mechanismen,
psychischen Stress auf unbewußte Weise zu
verarbeiten**

Bruxismus

Psychischer Stress und emotionale Spannung mit Aggression, Feindseligkeit, Ärger, Sorge und Furcht wird im Zusammenhang mit **Bruxismus** diskutiert



Versuch zum Stressmanagement bei Ratten

1. Gruppe: Ratten festgebunden
2. Gruppe: Ratten festgebunden, bekamen jedoch Holz zum nageln
3. Kontrollgruppe nicht festgebunden

Effekt von beißen und nagen auf die Magenschleimhaut

Non-Stress (Control)
Kontrollgruppe 2



Stress: Gruppe 1



Ulcera nach 60 min Stress

Stress + Biting

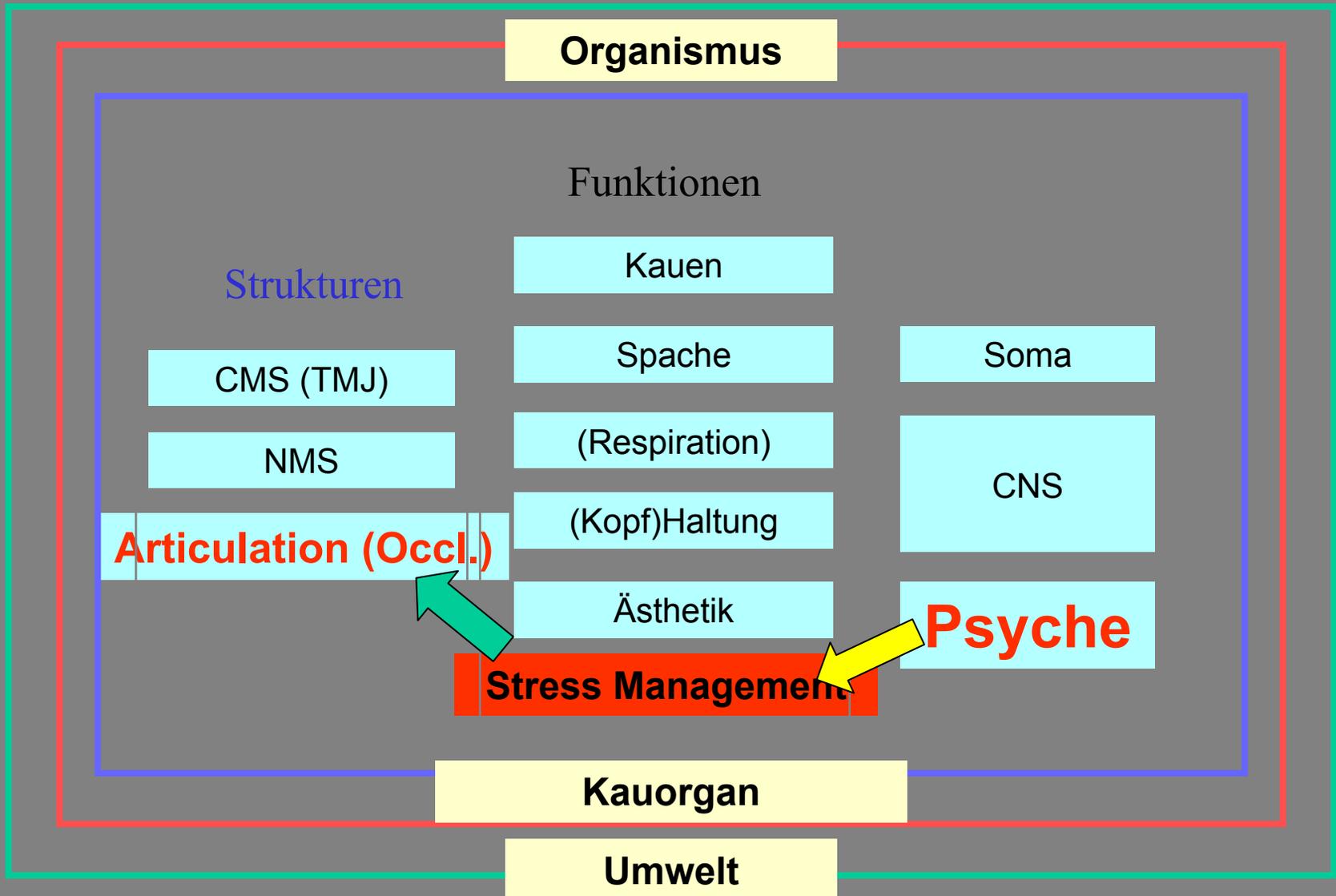


Stress: 60 minutes

Beziehung zwischen Stress, Aggression und Bruxismus (Knirschen)

	Stress	Aggression	Bruxismus
NA im Gehirn	↑	↓	↓
Dopamine	↑	↓	↓
Serum Corticosteroide	↑		↓
ACTH	↑	↓	
Blood pressure	↑	↓	
Stomach Lesion	↑	↓	↓

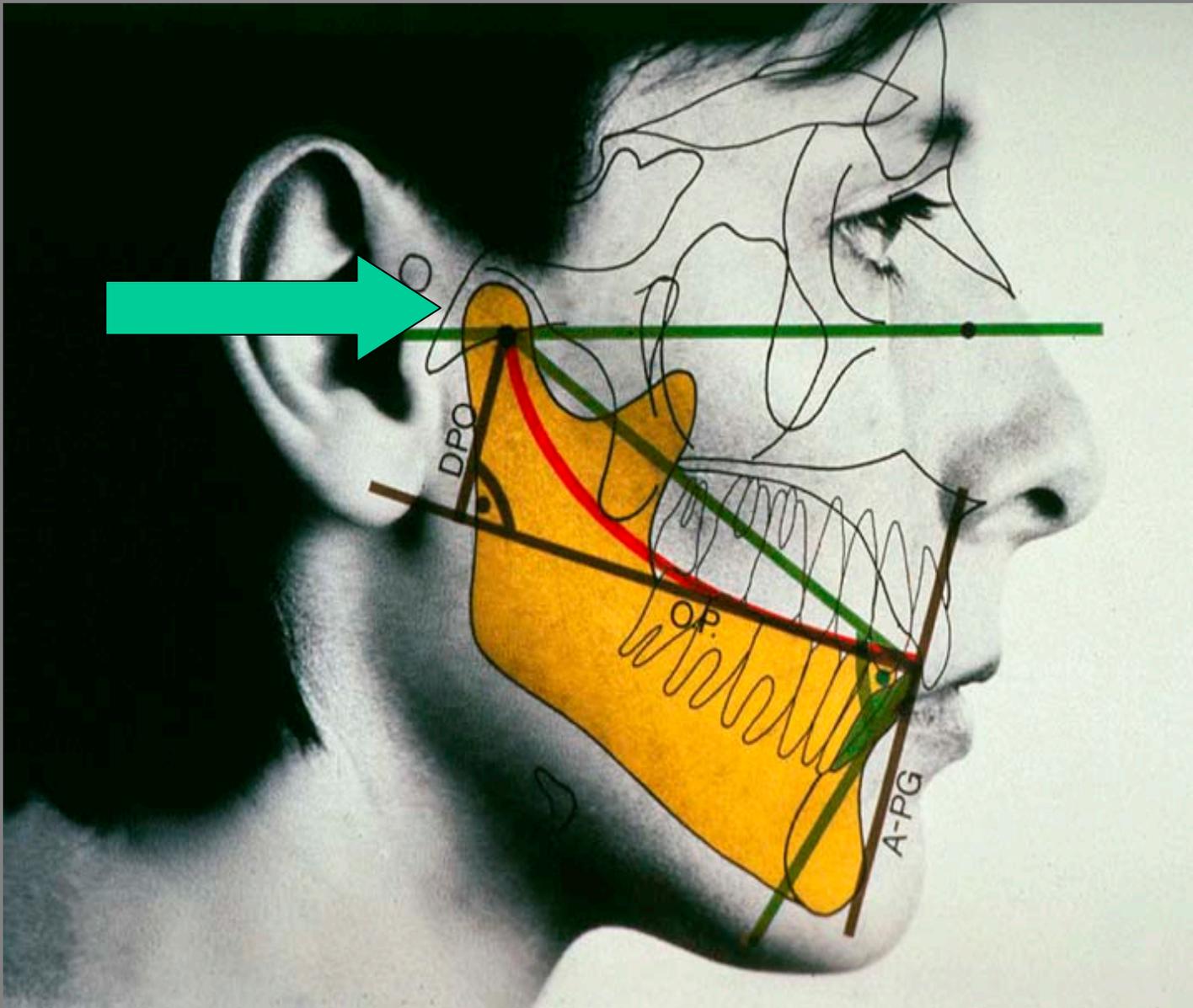
Kybernetisches System Kauorgan



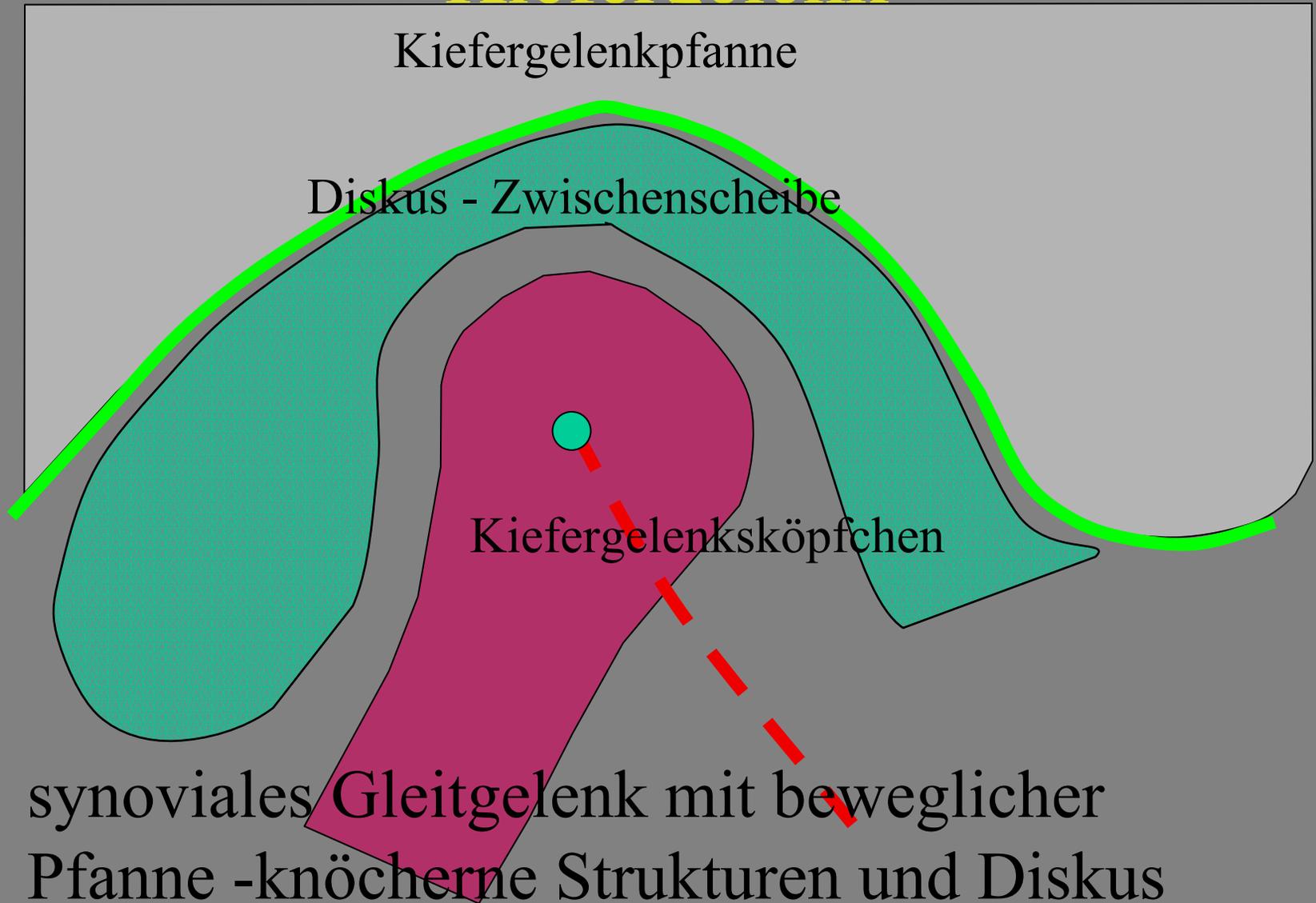
Die Strukturen des Kauorganes

- Das Kiefergelenk oder auch Cranio- Mandibuläres System genannt

DAS KIEFERGELENK

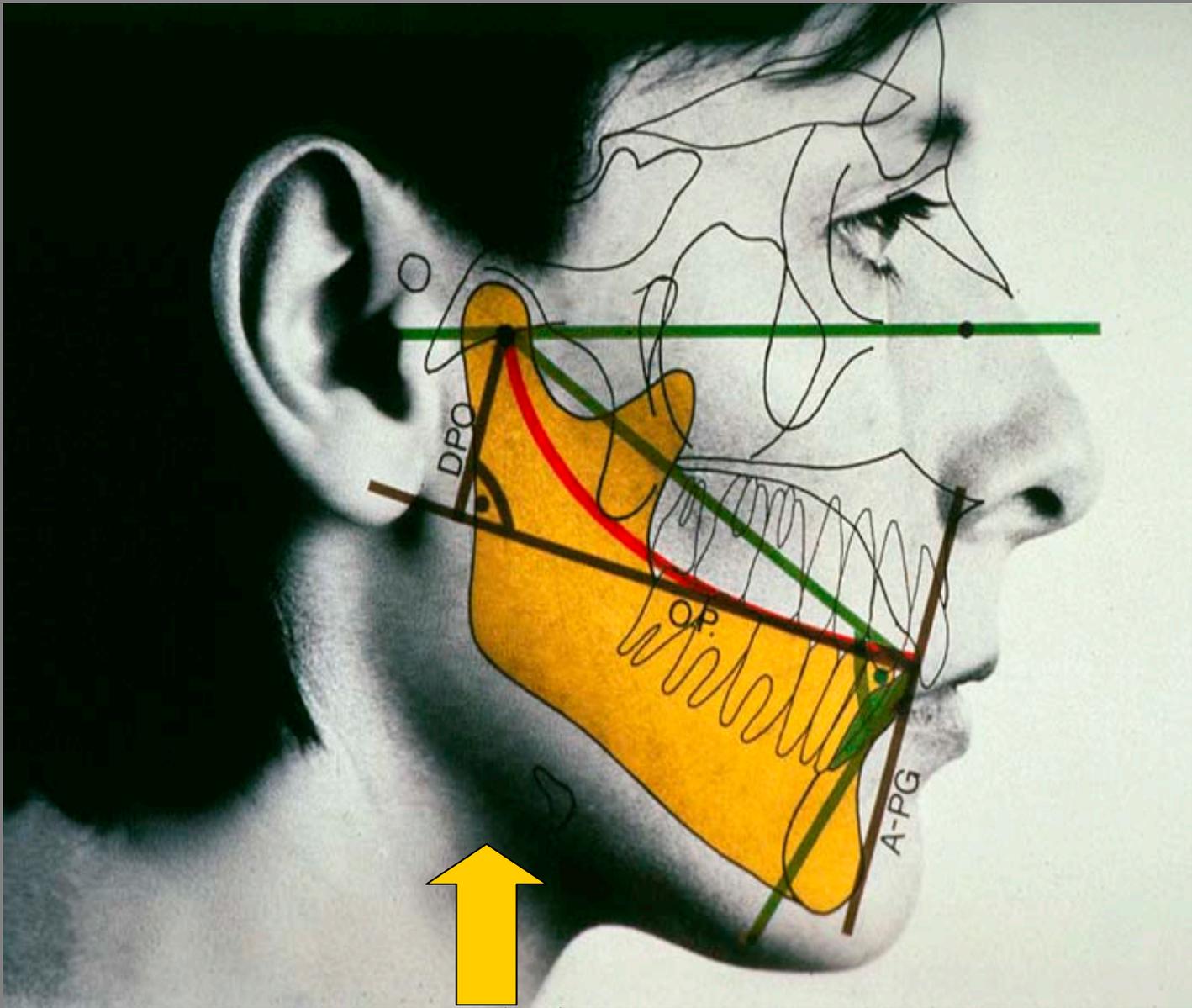


Das Cranio – Mandibuläre – System - Kiefergelenk

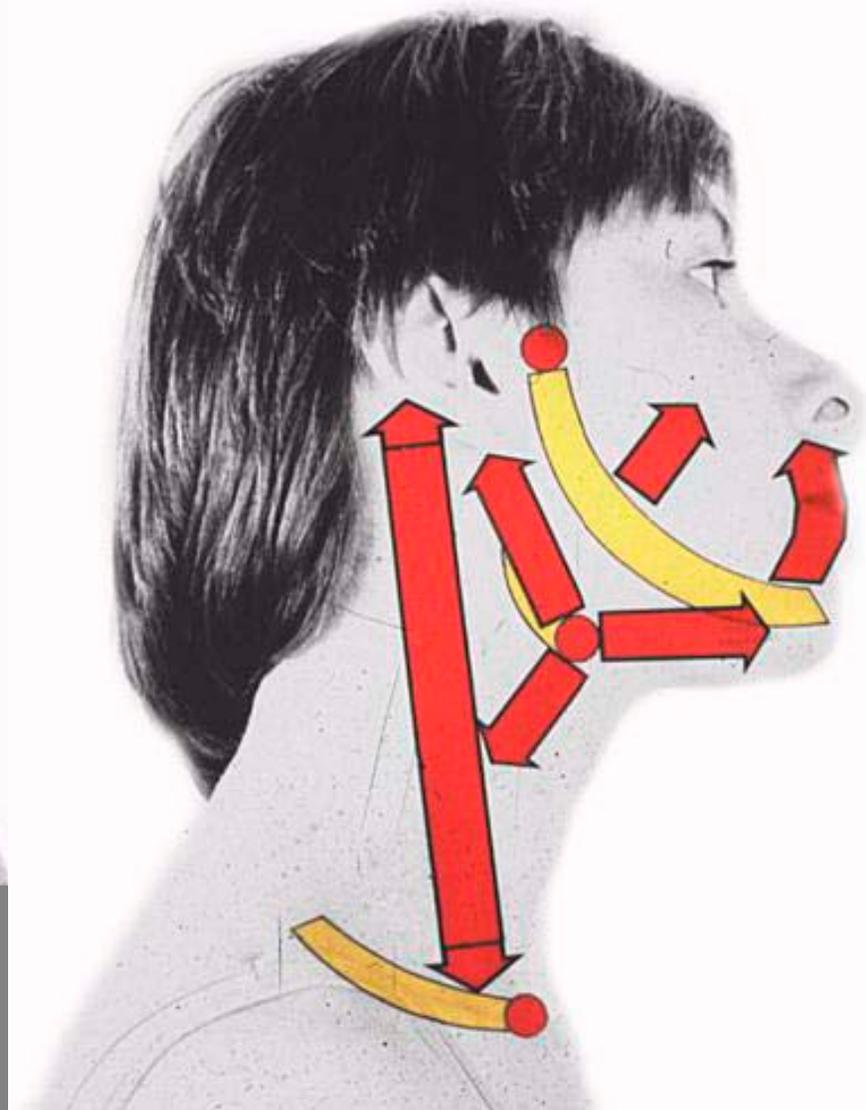


Die Strukturen des Kauorganes

- Das Kiefergelenk
- Die Muskulatur



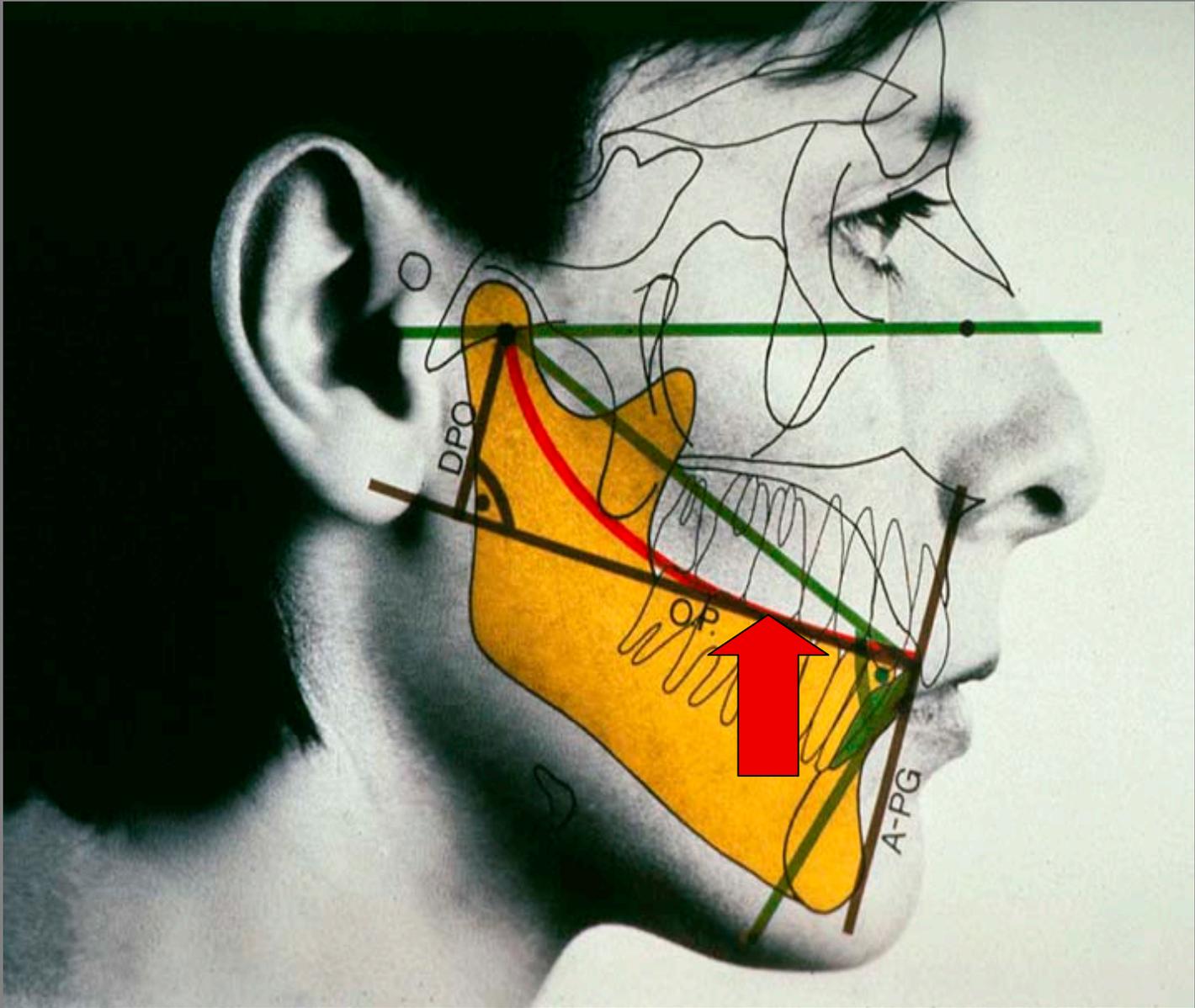
Kaumuskulatur



**Das Zusammenspiel der
Muskulatur und die
Bedeutung für die Unterkiefer-
Position**

Die Strukturen des Kauorganes

- Das Kiefergelenk
- Die Muskulatur
- Die Okklusion
/Artikulation



Beispiele für unterschiedliche Situationen bei Patienten



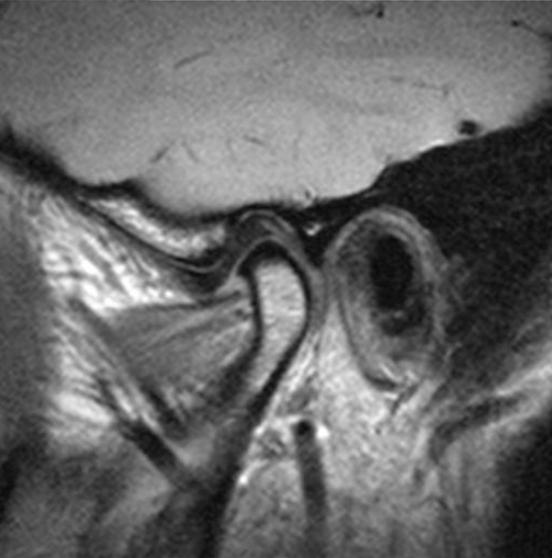
Patientin mit
Kopfschmerzen !!!!!
2-3 X / Woche

Bei der Untersuchung
wurde eine
Zwangsbissposition wie
in Bild 1 und 2
festgestellt. Bei Aktivität
der Muskulatur, rutscht
Die Patientin in den
Zubiß, der in Bild 3
dargestellt ist.



Zubiss beeinflusst
Die Lage des
Kiefergelenkes

Okklusion



Zubiss beeinflusst
Muskulatur

ZNS

Kiefergelenk

Muskulatur

Muskulatur beeinflusst
Die Lage des
Kiefergelenkes

Kopfschmerz



Physiotherapie

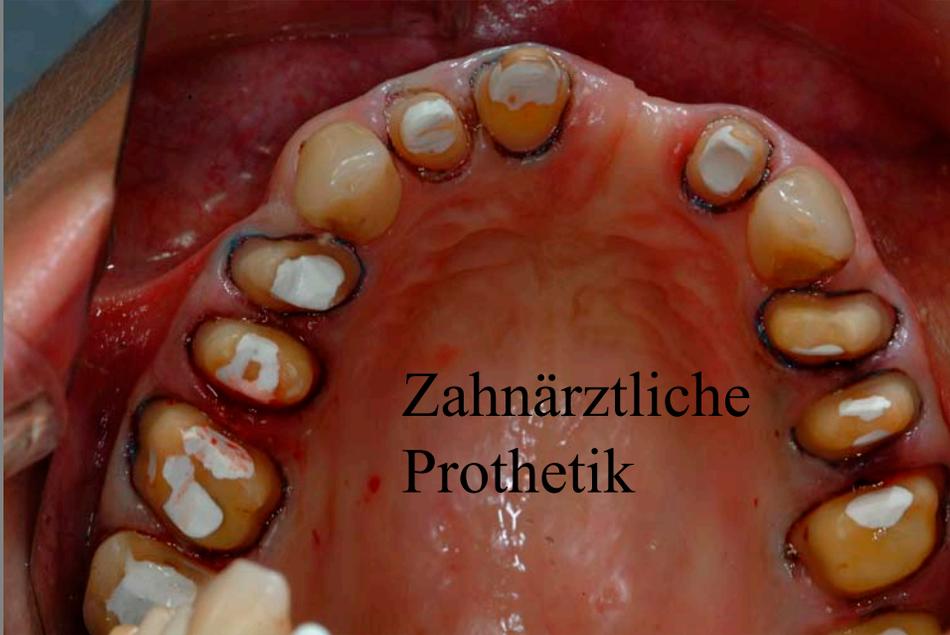


Mögliche THERAPIEANSÄTZE

Schienentherapie



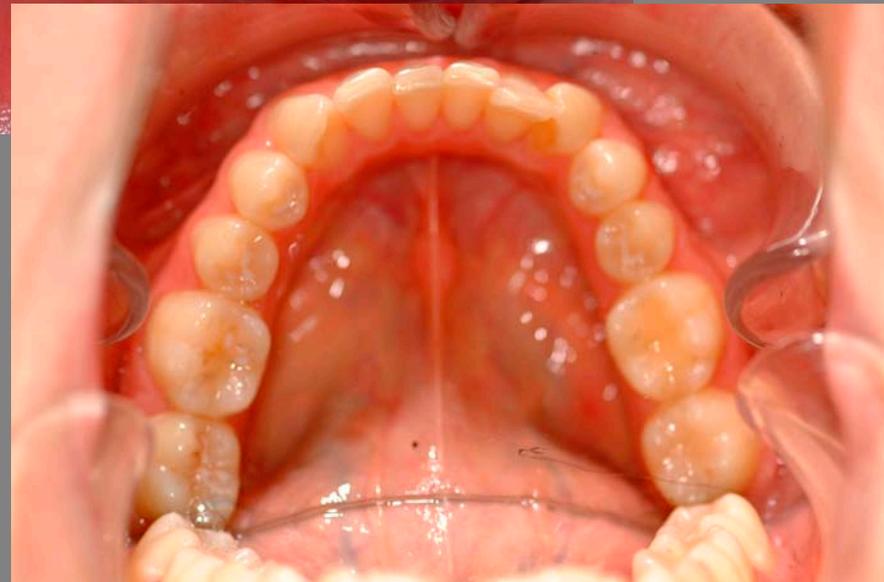
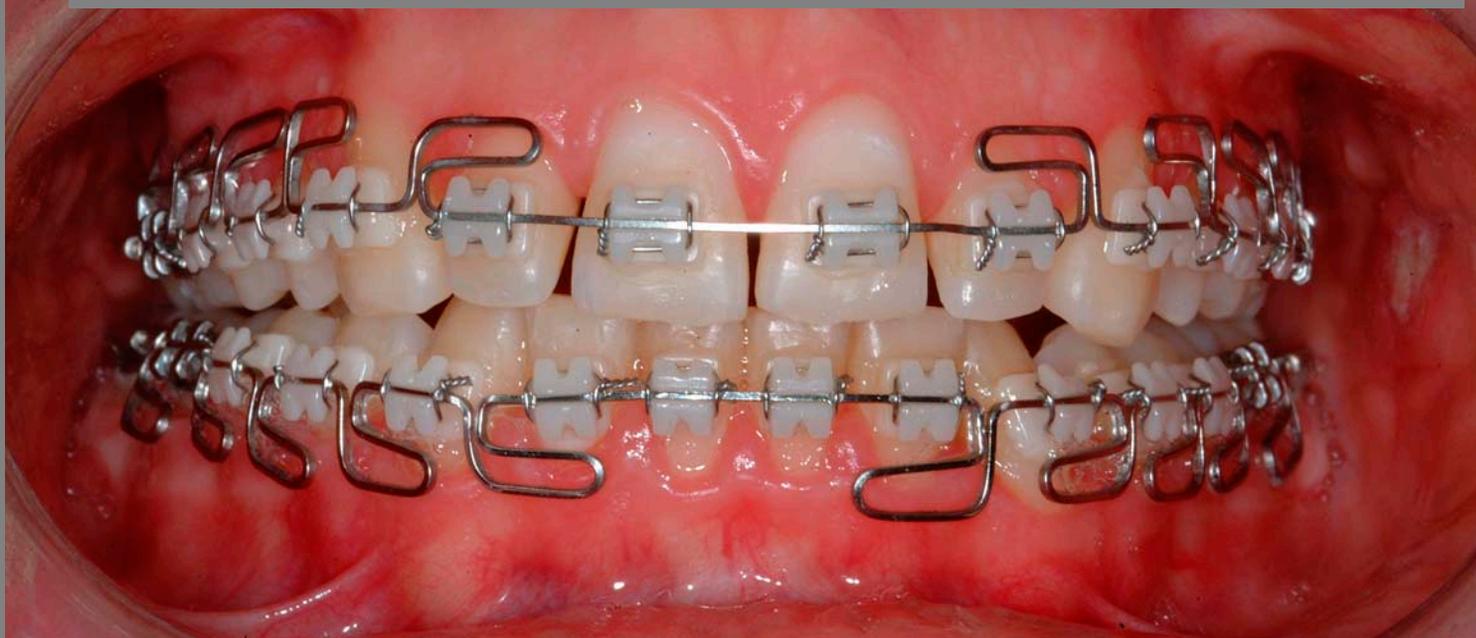
Zahnärztliche
Prothetik



Kieferorthopädie



Kieferorthopädie ist vor allem das Mittel der Wahl wenn die Position der Zähne zueinander nicht stimmt



Zahnärztliche Prothetik ist dann das Mittel der Wahl, wenn kleinen Korrekturen über die Kaufläche vorgenommen werden können

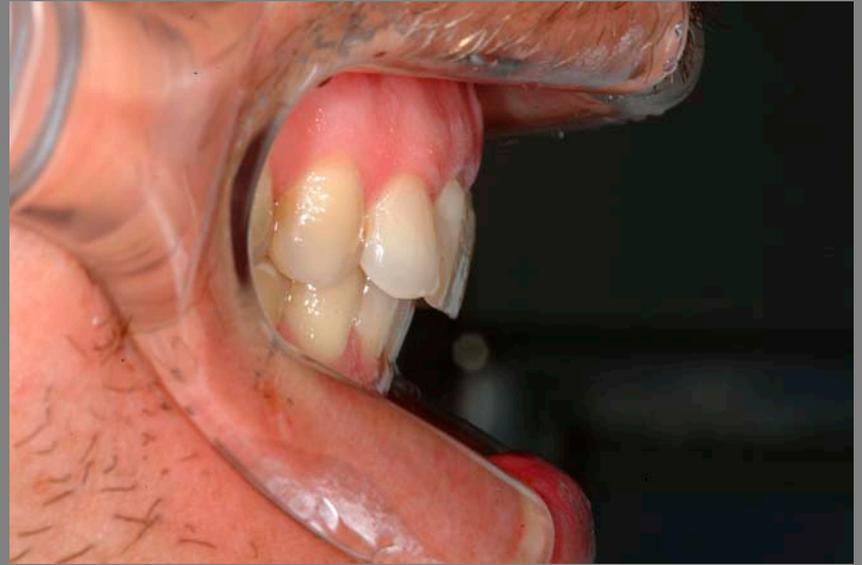




Arbeitsablauf zur Herstellung von Zahnkronen

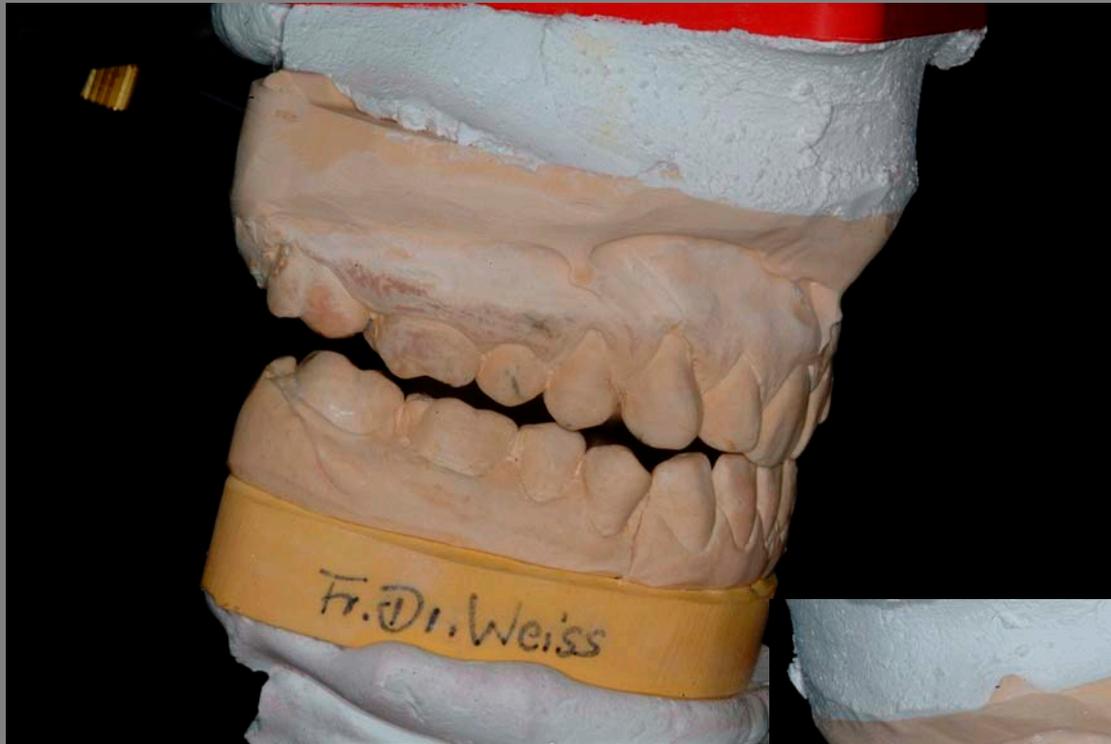


Austestung der Änderungen über therapeutische Kronen



Problemfall mit unklarer Diagnose





Schmerzfremde Kiefer-Position

Herstellung einer therapeutischen Aufbiss - Schiene



Aufbiss – Schiene in therapeutischer Position

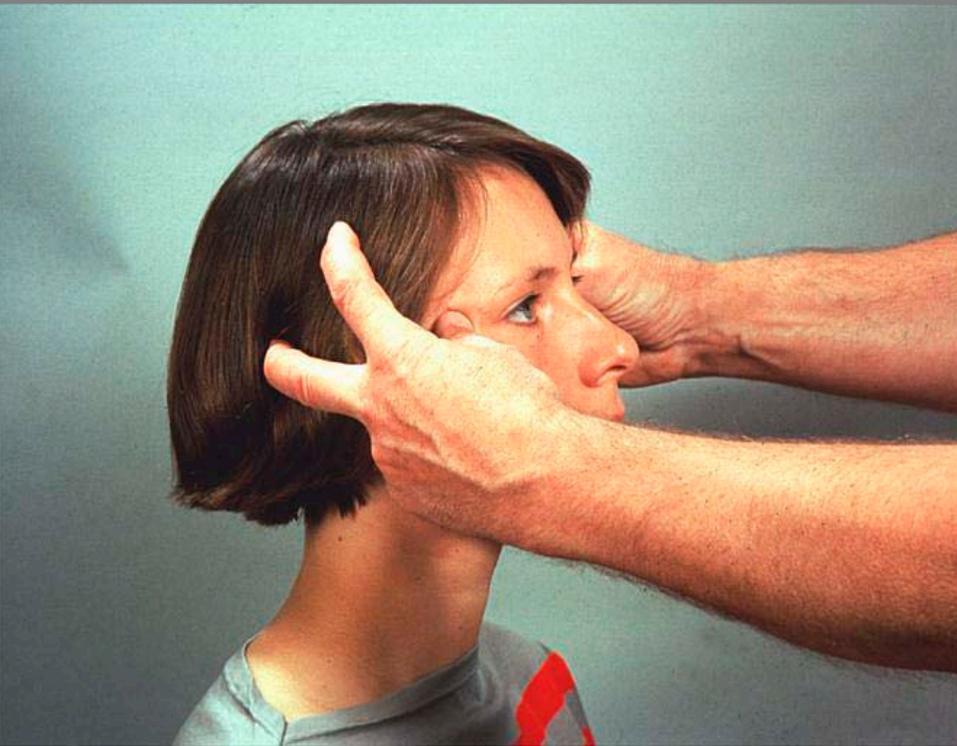


Kiefergelenksdiagnostik

- Manuelle Funktionsanalyse
 - Untersuchung Muskelgruppen auf Spannung und Schmerzen
 - Untersuchung Kiefergelenk auf Schmerz und Knacken
 - Untersuchung Zahnbeziehung zueinander (Okklusion / Artikulation)

Klinische Funktionsanalyse

- die vergleichende Muskelanalyse



Klinische Funktionsanalyse

Überprüfung des Kiefergelenkes auf Schmerzen und Knacken und Mobilität



Klinische Funktionsanalyse

Überprüfung des Zubisses der Zähne und der Kaubewegung

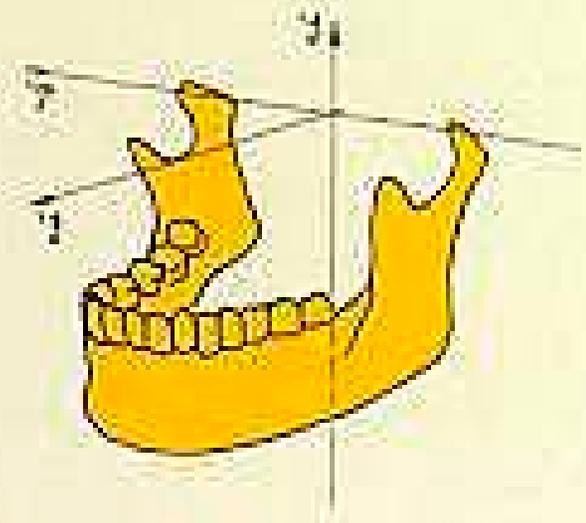
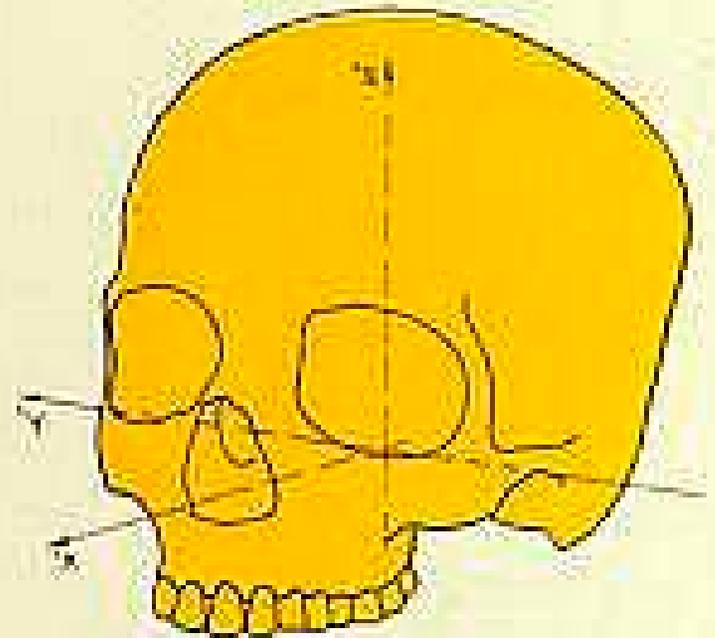
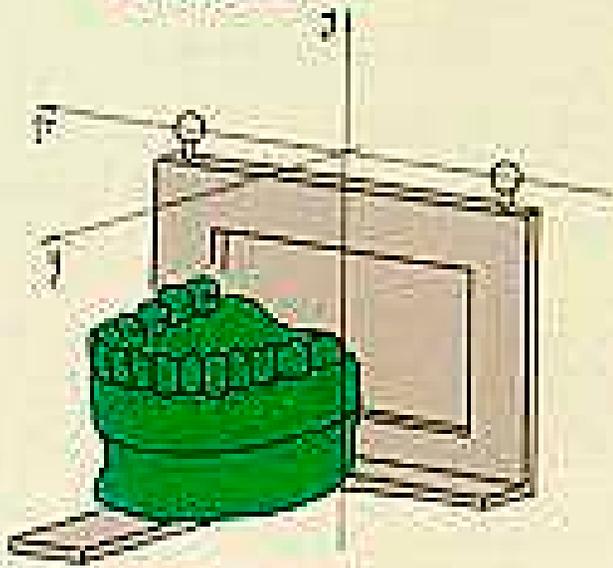
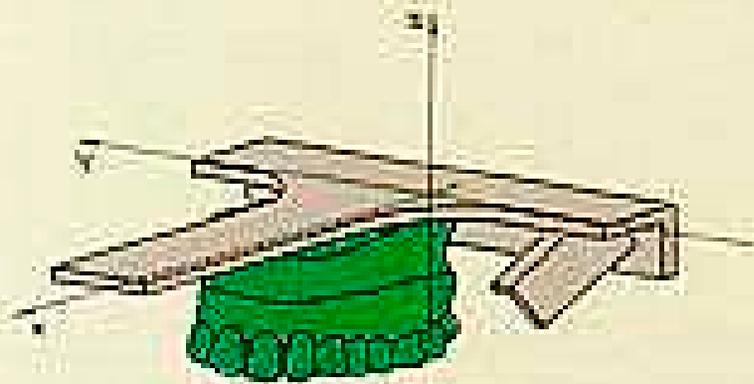


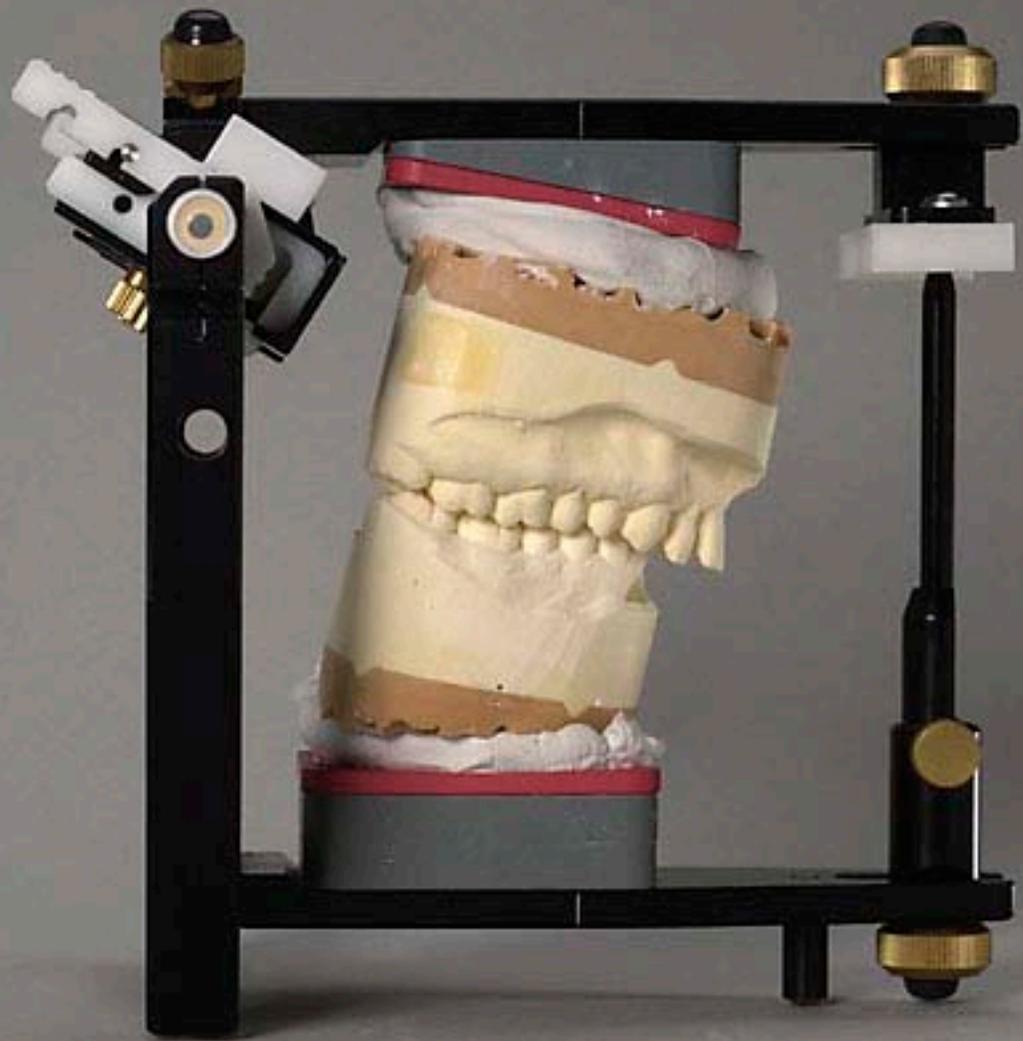
Kiefergelenksdiagnostik

- Manuelle Funktionsanalyse
- Instrumentelle Analyse

Zahnbeziehungen Oberkiefer – Unterkiefer im Artikulator (Kausimulator)

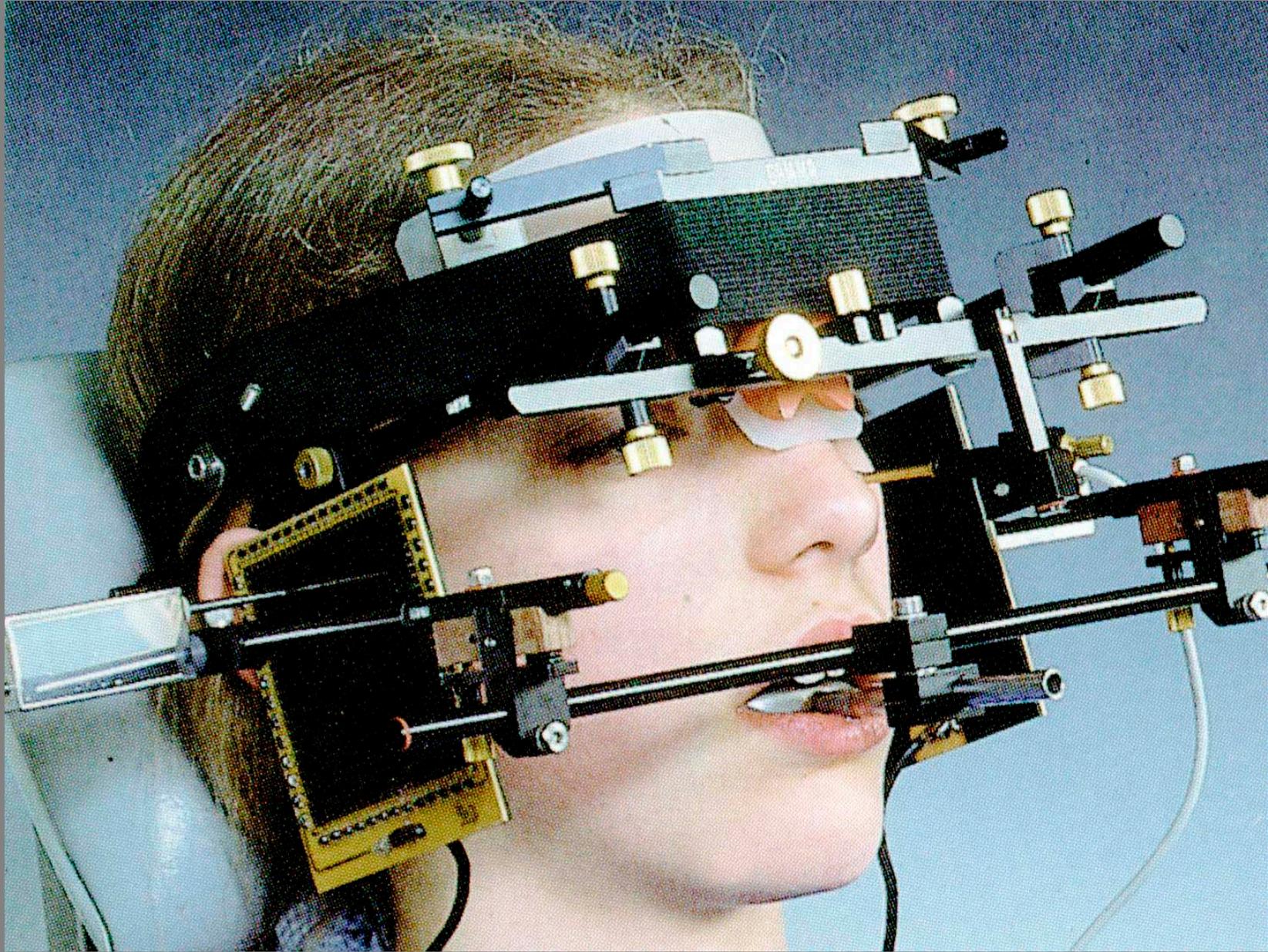


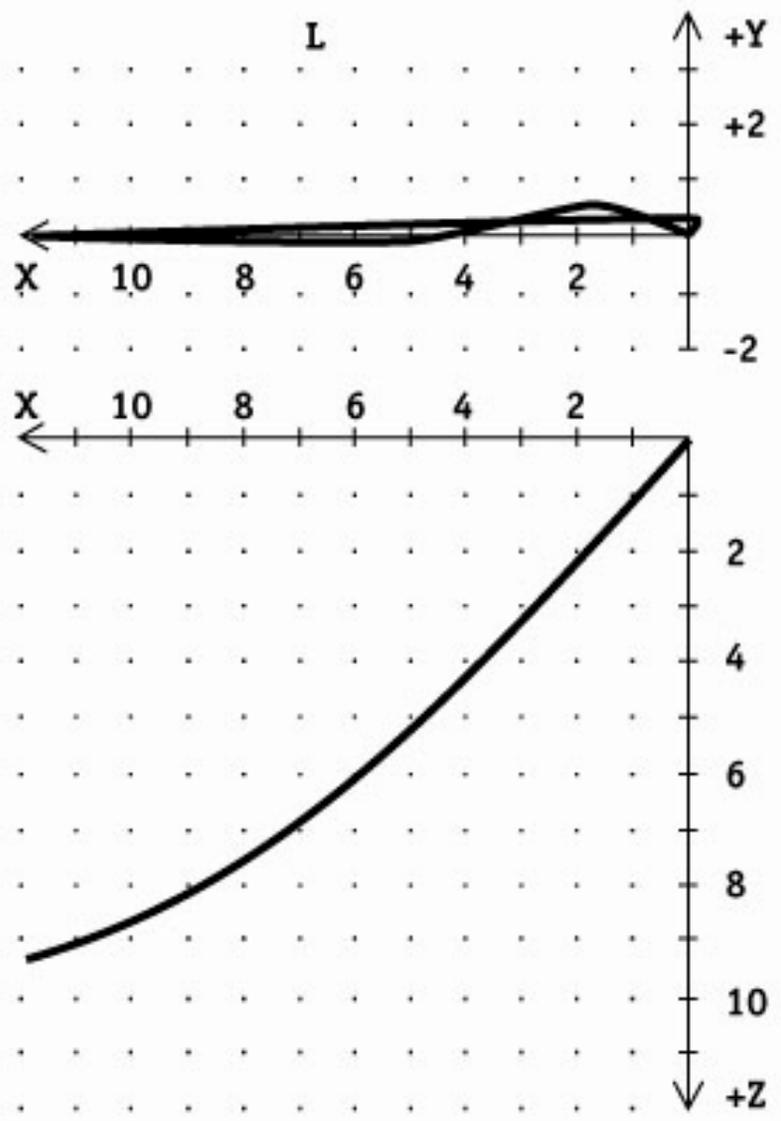
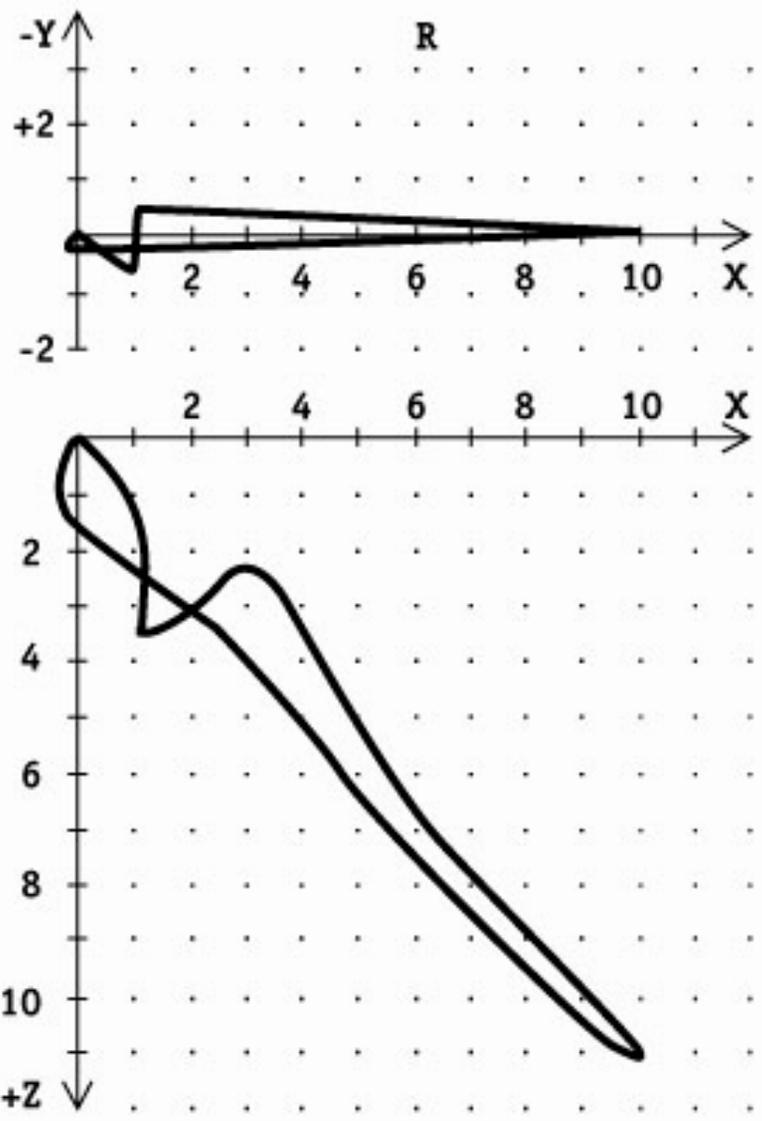




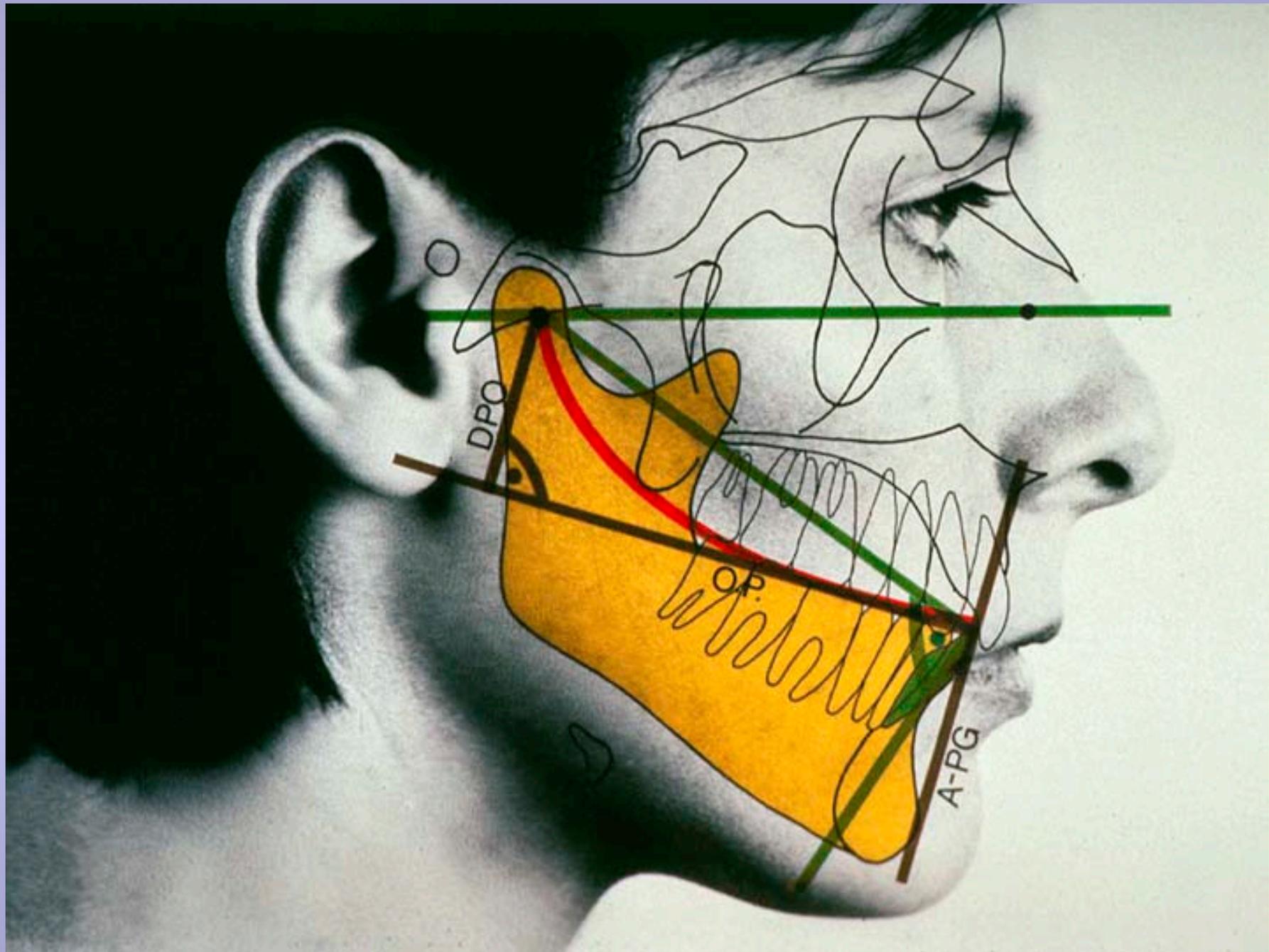
Kiefergelenksdiagnostik

- Manuelle Funktionsanalyse
- Instrumentelle Analyse
- 3 –Dimensionale Analyse der Kiefergelenkbewegungen in Funktionsphasen (Kauen /Schlucken etc.)



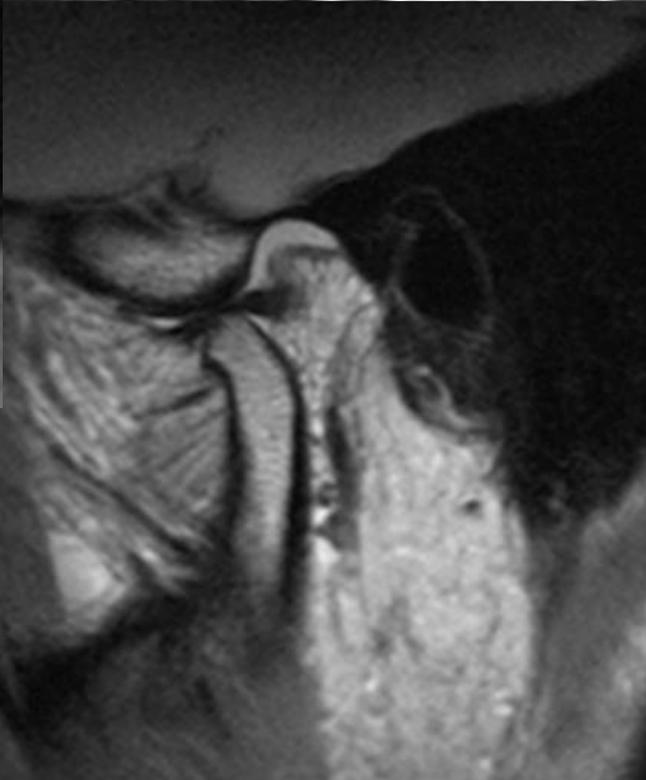
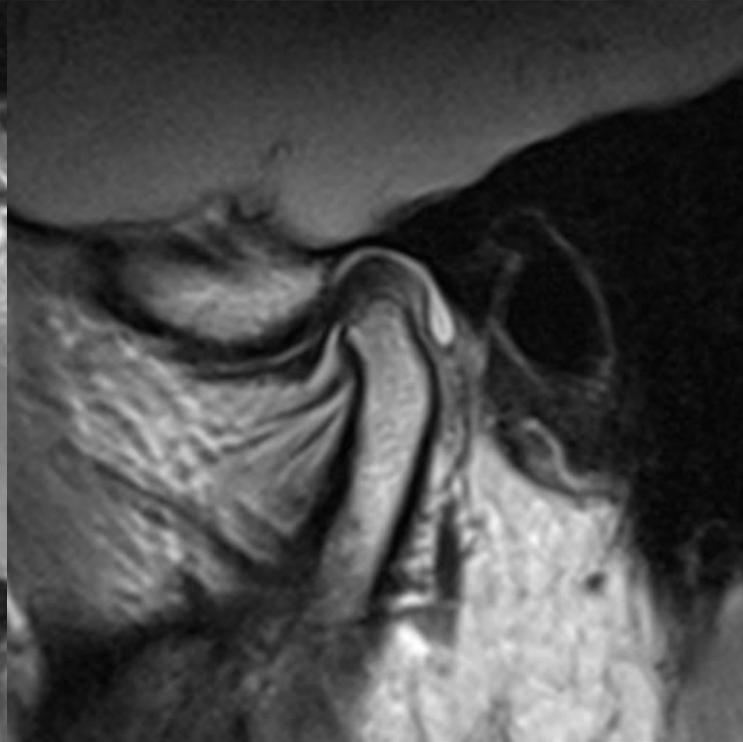
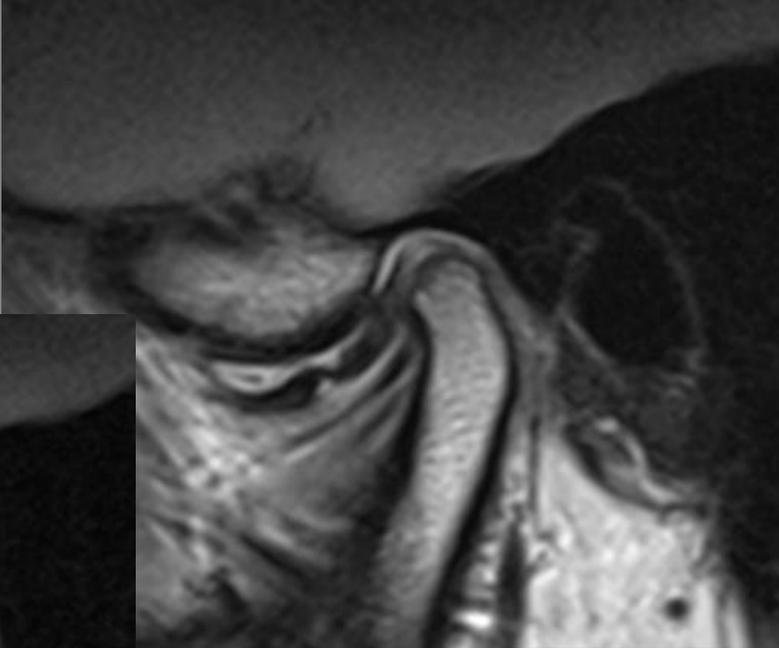
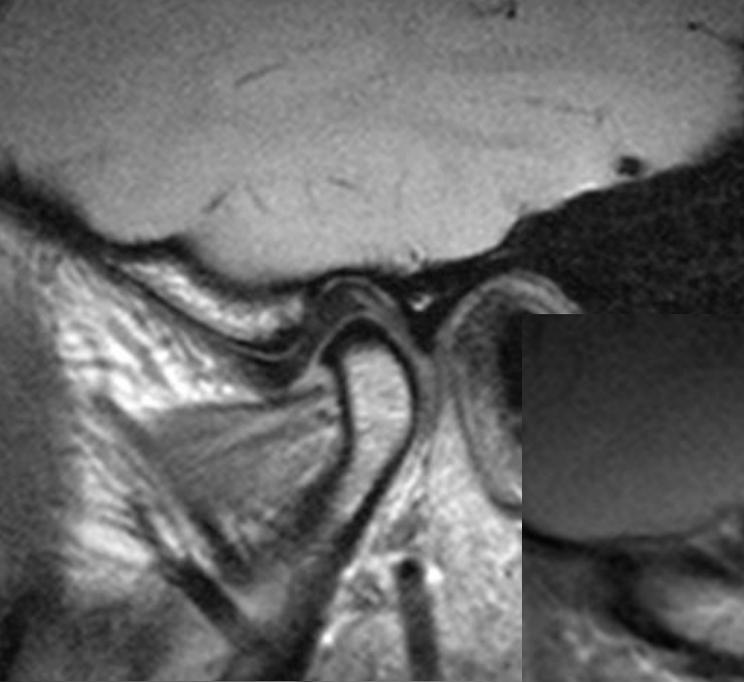


Unilaterales reziprokes Knacken



Kiefergelenksdiagnostik

- Manuelle Funktionsanalyse
- Instrumentelle Analyse
- 3 –Dimensionale Analyse der Kiefergelenkbewegungen in Funktionsphasen (Kauen /Schlucken etc.)
- Bildgebende Verfahren MRT





Warum macht nicht jeder Fehlbiss Probleme?



Weil die jeder Patient mit seinen Zähnen Unterschiedliche Funktionen in der Qualität und Quantität ausführt

