

MACHETA PROTEZEI TOTALE

MACHETA PROTEZEI TOTALE

BAZĂ

VIITOARELE ARCADE DENTARE
ARTIFICIALE

MACHETA PROTEZEI TOTALE

Este un dispozitiv care permite prefigurarea aspectului protezelor finite și efectuarea modificărilor în dispunerea dinților pentru obținerea unui rezultat funcțional cât mai bun în condițiile date.



BAZA PROTEZEI DENTARE

(realizată din ceară roz)

Pentru realizare sunt efectuate următoarele operațiuni:

- izolarea modelului în apă 1-2 minute
- adaptarea intimă a plăcii pe model până în fundul de sac
- consolidarea machetei la nivelul bolții palatine

VIITOARELE ARCADE DENTARE ARTIFICIALE

La dentat, arcada dentară prezintă două zone topografice diferite, **zona frontală** și **zona laterală**.

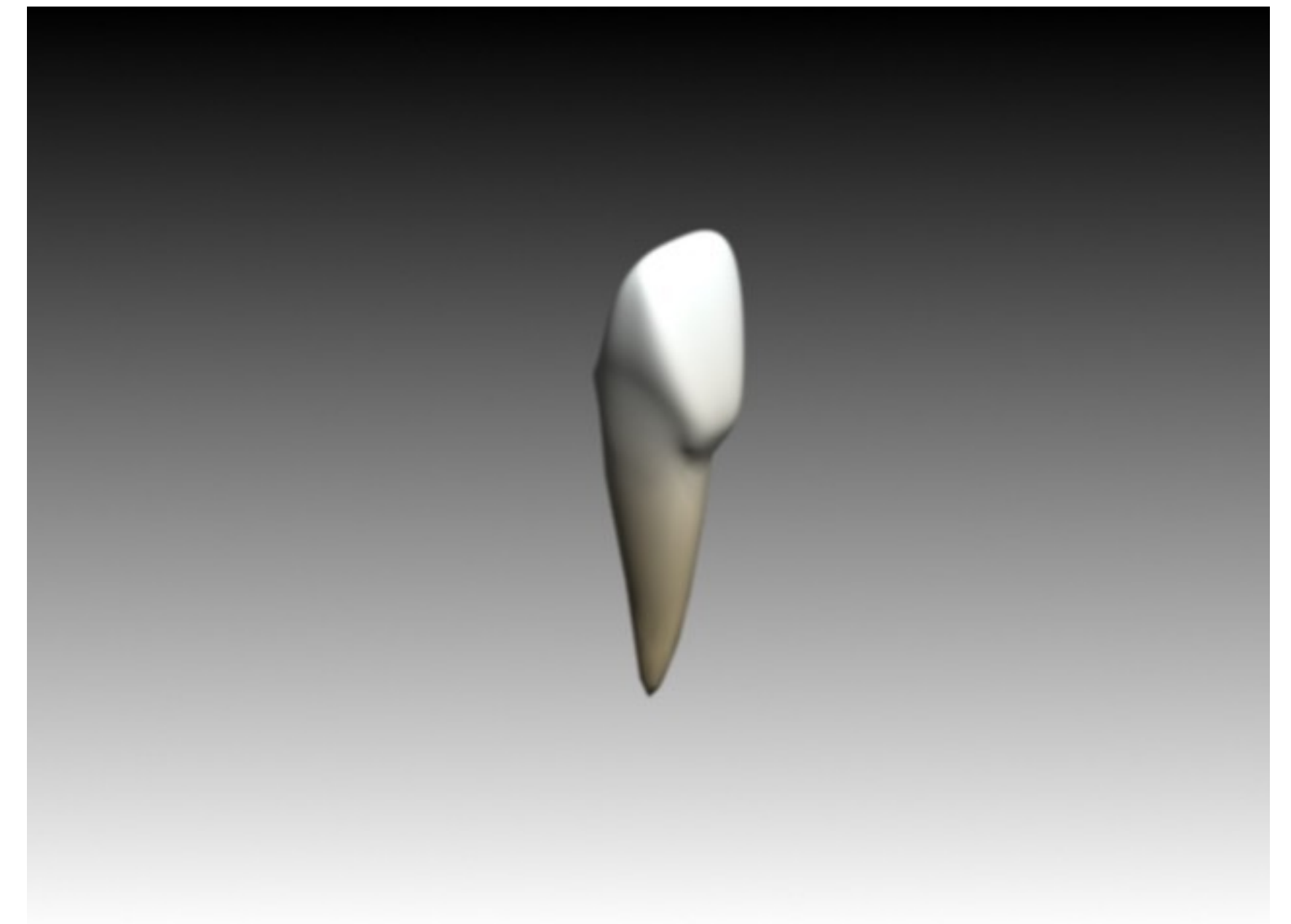
Fiecare zonă este caracterizată de o morfofiziologie dentară proprie.

VIITOARELE ARCADE DENTARE ARTIFICIALE

ZONA FRONTALĂ

Morfologia dinților prezintă patru fețe laterale, și o margine incizală. Functional, au un rol dominant în estetica facială și în fonație.

Același rol îl prezintă și în cadrul restaurării protetice la edentatul total.



VIITOARELE ARCADE DENTARE ARTIFICIALE

ZONA LATERALĂ

Dinții prezintă în plus, fața ocluzală. Funcțional ea are un rol în masticație și în stabilizarea mandibulei față de maxilar.

Același rol îl prezintă în cadrul restaurărilor protetice la edentatul total, la care se adaugă **rolul de participare la menținerea și stabilitatea** protezelor pe campul protetic.



ALEGEREA DINȚILOR ARTIFICIALI

DINȚII FRONTALI

ESTETICĂ
FONETICĂ

DINȚII POSTERIORI

EFICIENȚE MASTICATORII REZONABILE

Oval

Centrali dominanti
Cuspizi rotunjiti
Laterali delicati
Arcada **Rotunda**

Sensibil
Melancolic

Organizat
Perfectionist
Artist
Abstract
Timid
Rezervat



Triunghiular

Linia surasului ascendenta
Axe convergente
Cuspizi **Înclinati**

Dinamic

Sanguin

Extrovertit
Comunicativ
Entuziast
Dinamic
Impulsiv



Dreptunghiular

Centrali dominanti
Marine incizala dreapta
Cuspizi agresivi
Axe **Verticale**

Puternic

Coleric

Determinat

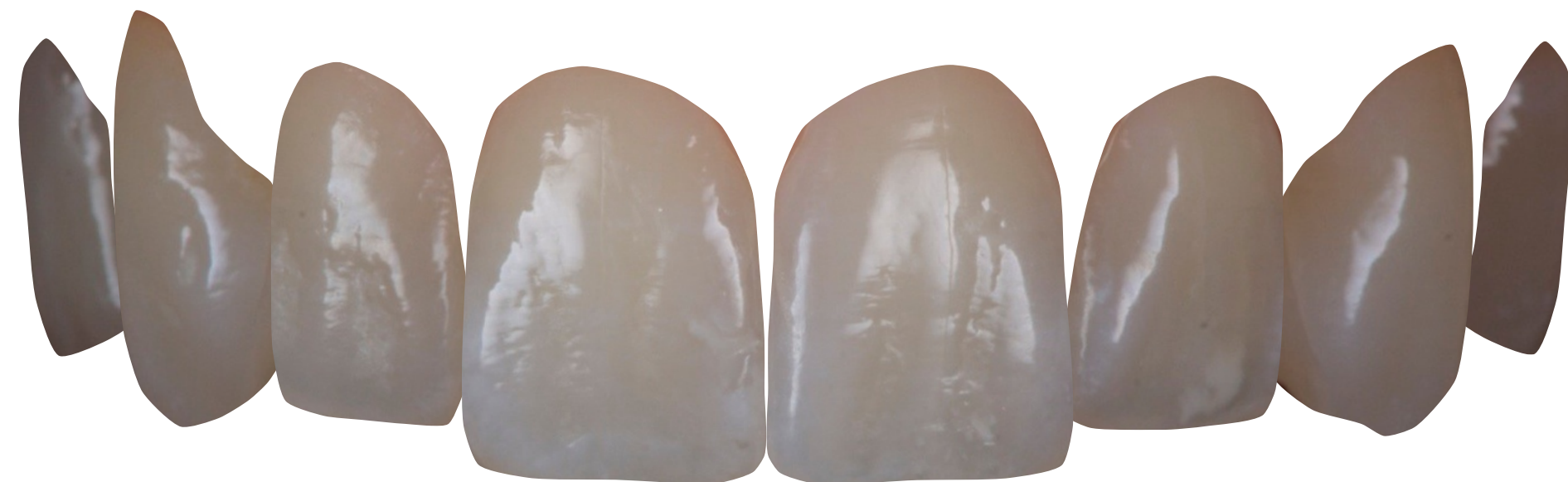
Obiectiv

Exploziv

Intens

Antreprenor

Pasionat

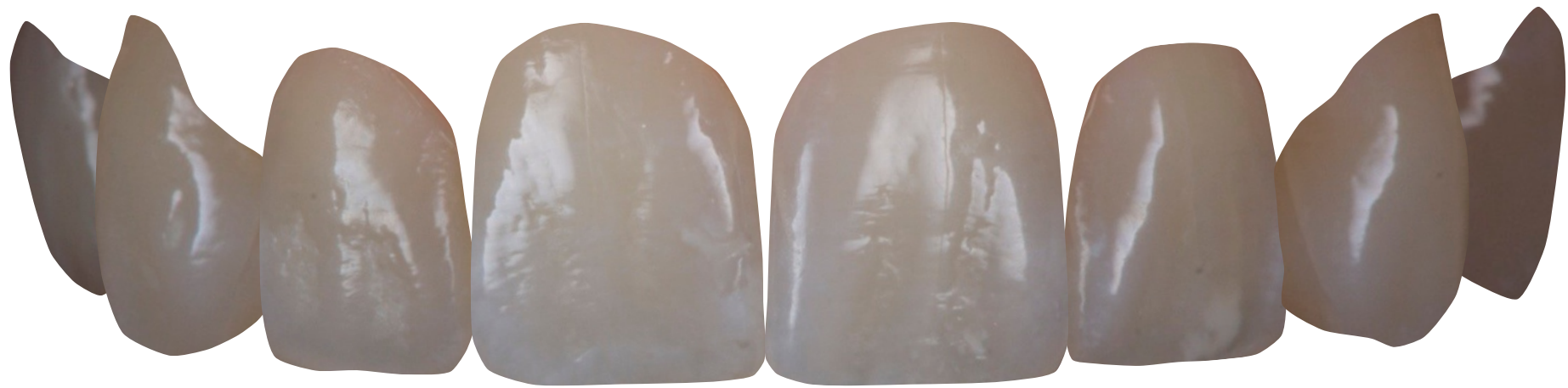


Patrat

Lipsa pozitiei dominante
Axe divergente
Aranjament **Orizontal**

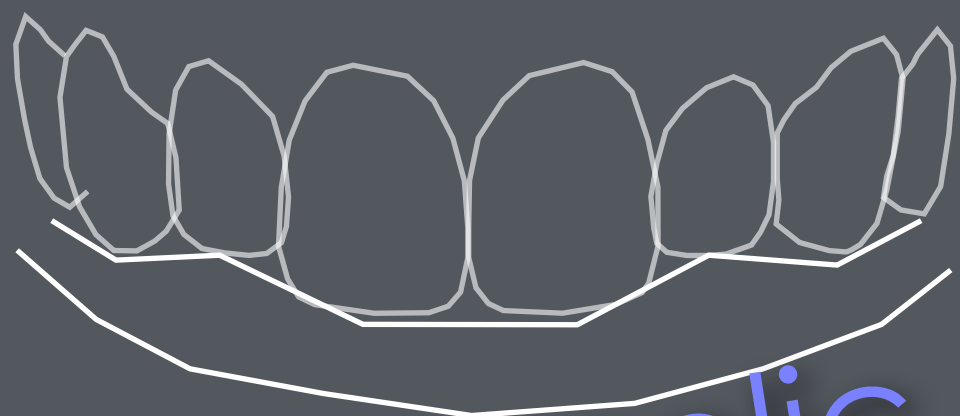
Calm
Flegmatic

Diplomat
Pacifist
Mistic
Spiritual
Conformist
Discret



Morfo psihologie

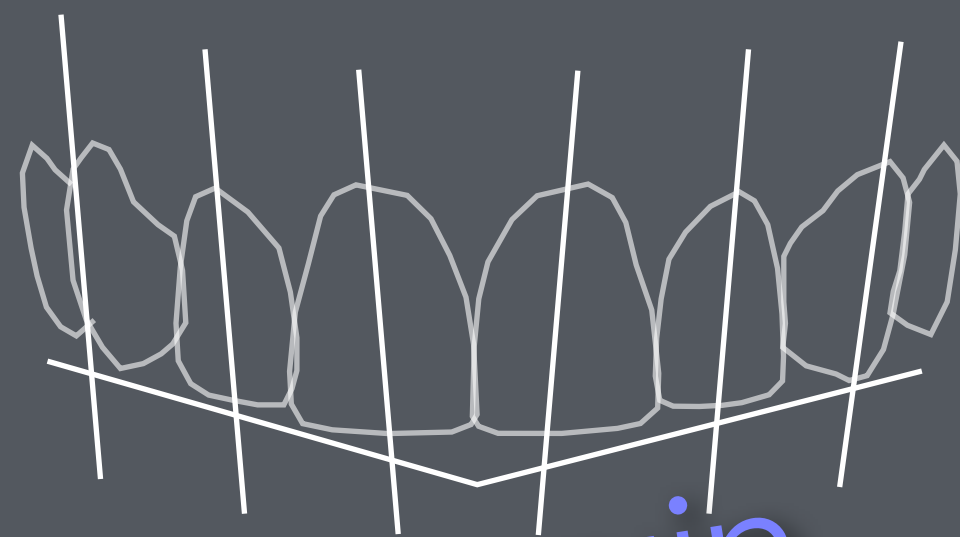
Sensibil



Melancolic
Oval

Organizat
Perfectionist
Artist
Abstract
Timid
Rezervat

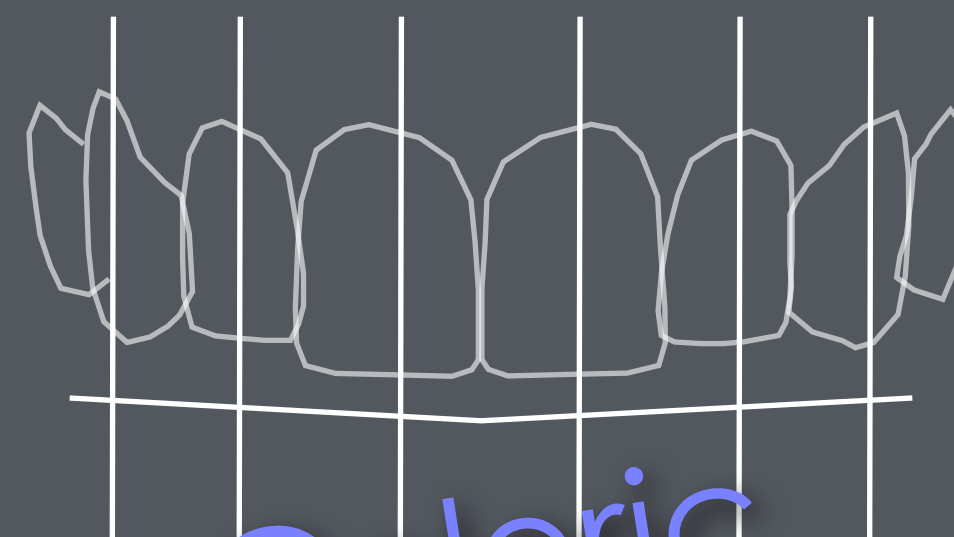
Dinamic



Sanguin
Triunghiular

Extrovertit
Comunicativ
Entuziast
Dinamic
Impulsiv

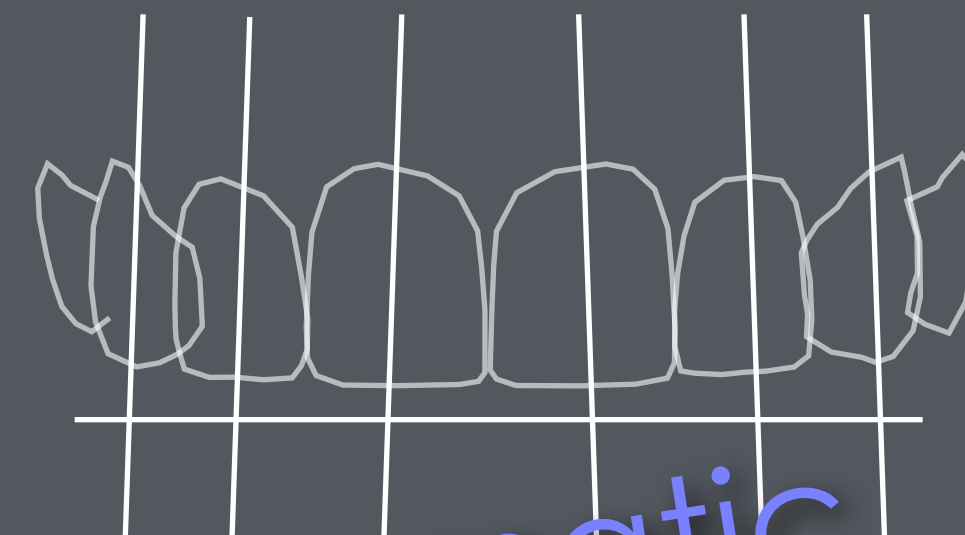
Puternic



Coleric
Dreptunghiular

Determinat
Obiectiv
Exploziv
Intens
Antreprenor
Pasionat

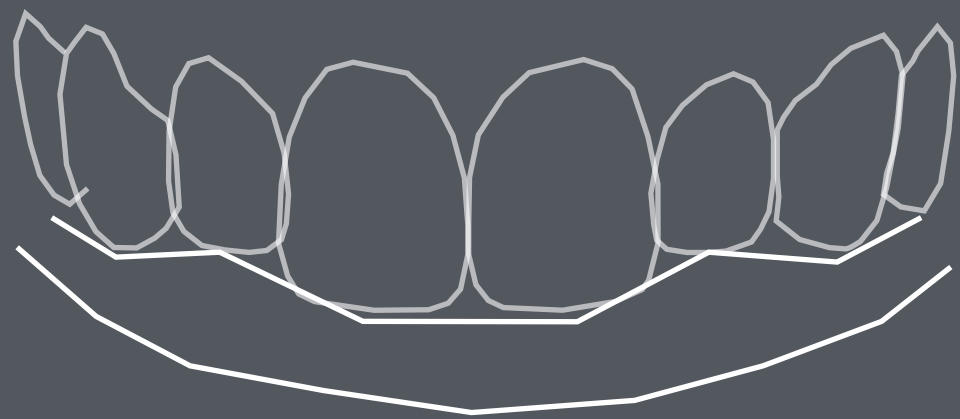
Calm



Flegmatic
Patrat

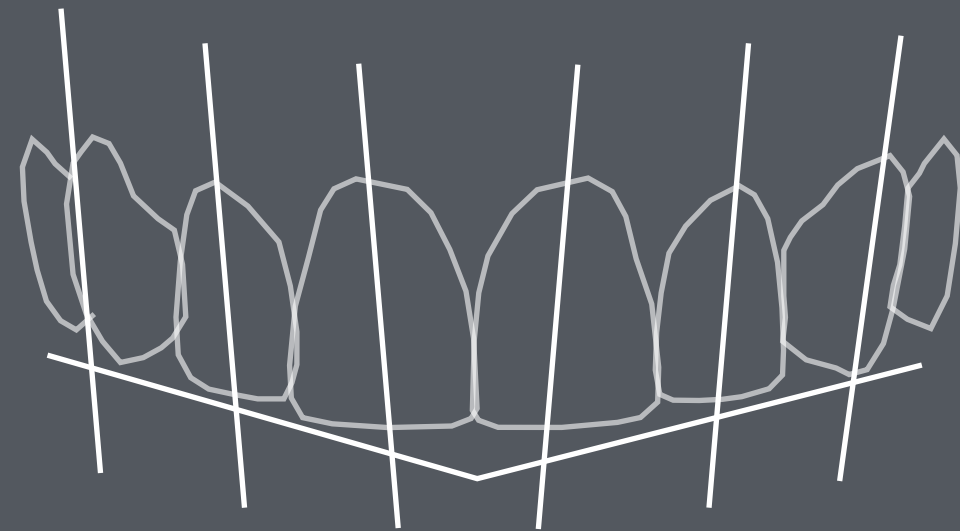
Diplomat
Pacifist
Mistic
Spiritual
Conformist
Discret

Morfo psihologie



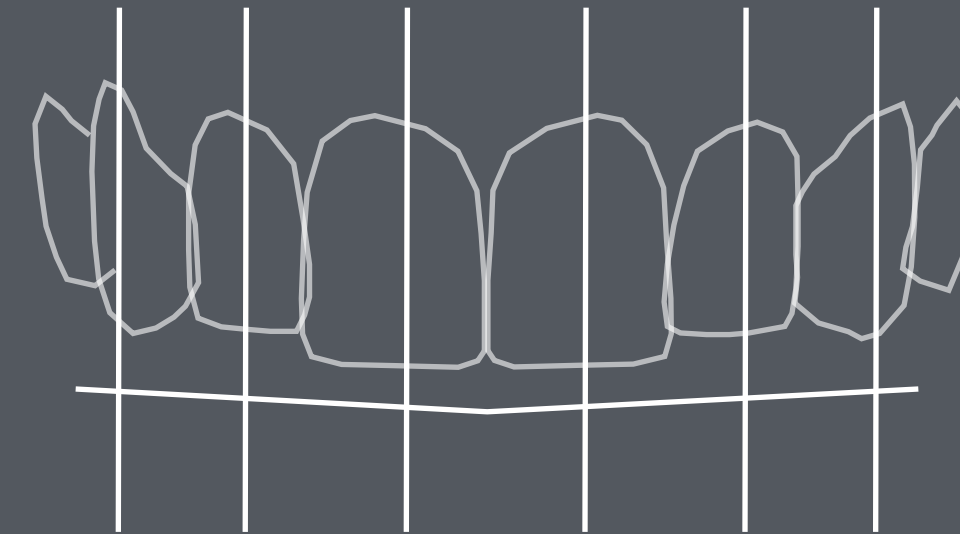
Oval

Centrali dominanti
Cuspizi rotunjiți
Laterali delicati
Arcada **Rotunda**



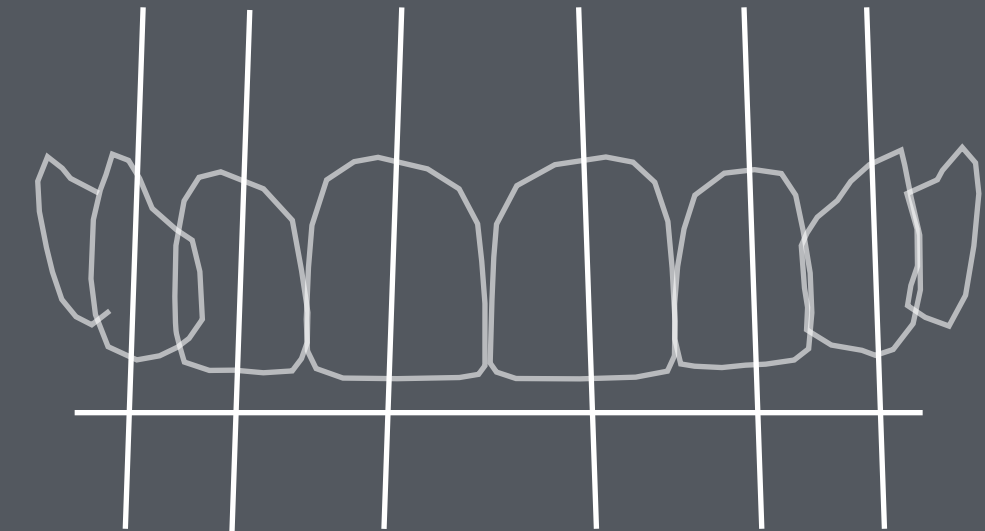
Triunghiular

Linia surasului ascendentă
Axe convergente
Cuspizi **Înclinați**



Dreptunghiular

Centrali dominanti
Măștile incizale dreapta
Cuspizi agresivi
Axe **Verticale**



Patrat

Lipsa poziției dominante
Axe divergente
Aranjament **Orizontal**

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI

DINȚII FRONTALI

Grupul dinților din zona frontală este montat după reperele trasate pe șabloanele de ocluzie, după reperele antropometrice, după echilibrul muscular.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI

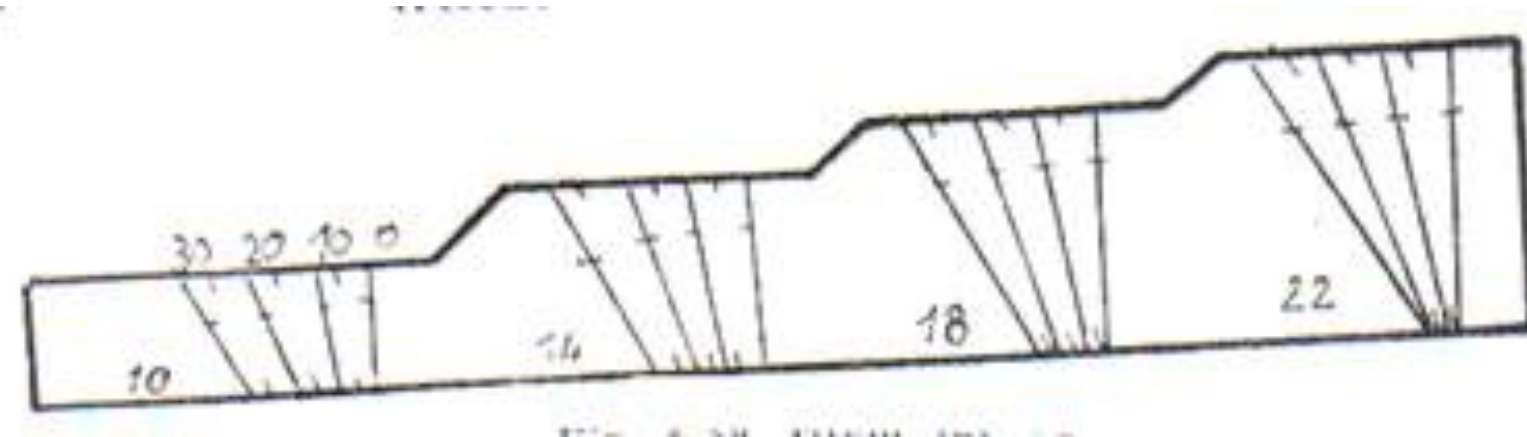
DINȚII POSTERIORI

Grupul dinților laterali este montat în mod diferit, deoarece există mai multe concepții asupra mișcărilor pe care le efectuează mandibula în procesul de masticatie.

Toate concepțiile însă, își propun ca prin așezarea dinților față de crestele alveolare să se obțină o stabilizare foarte bună a protezelor pe campul protetic.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

CARACTERISTICI



- **sunt utilizați dinții artificiali anatoformi**, fiecare dinte reproduce din punct de vedere al dimensiunilor și forme, dintele natural;
- **arcadele sunt realizate pe un articulator** care ar reproduce identic mișcările mandibulei;
- **este folosită rigla** concepută de autor, **care permite măsurarea distanței dintre crestele alveolare și înclinarea axei alveolare**;
- pentru poziționarea dinților autorul a emis mai multe **reguli** strict individual, **după care se montează fiecare dinte**.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI GENERALE

1

Dinții laterali sunt montați pe **mijlocul crestei alveolare**. Șanțul mezio-distal al dinților inferiori, conincide cu vârful crestei alveolare pe care se așează. Cuspizii palatinali(activi) ai dinților superiori pătrund în șanțul mezio-distal al dinților inferiori.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI GENERALE

2

Dinții frontali superiori, din necesitate, pentru restaurarea fizionomiei **sunt montați în afara crestei**. Numai astfel este posibil să se restabilească relieful buzei superioare.

MONTAREA DINTILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI GENERALE

3

Planul de ocluzie formează în sens sagital, o curbă cu concavitatea în sus, cunoscută sub numele de curbă sagitală. Adâncimea curbei este proporțională cu mărimea supraocluziei frontale, în sens trasnversal, se formează curba transversală, de asemenea, cu concavitatea superioară.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI GENERALE

4

În relație centrică se realizează intercuspidarea maximă între două arcade artificiale. În propulsia mandibulei sunt stabilite contacte multiple la nivelul fețelor ocluzale și a marginilor incizale ale celor două arcade sau cel puțin în trei puncte de contact, dintre care unul în zona frontală și câte unul în regiunile laterale. În lateropulsie să existe de asemenea contacte interdentare pe partea lucrătoare și pe partea nelucrătoare.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI INDIVIDUALE

Montarea unei arcade începe întotdeauna cu dinții frontali superiori. Aceasta se efectuează alternativ de o parte și de alta a liniei mediene.

MONTAREA DINTILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI INDIVIDUALE

Mulți autori citați de Rosemarie Horn și colab.(Furr, Hermann Marxkors, Mc.Grue etc) au recomandat ca poziția frontalilor să fie în corelație cu poziția papilei incisive și a primei rugi palatine.

MONTAREA DINȚILOR ARTIFICIALI DUPĂ GYSI

REGULI INDIVIDUALE

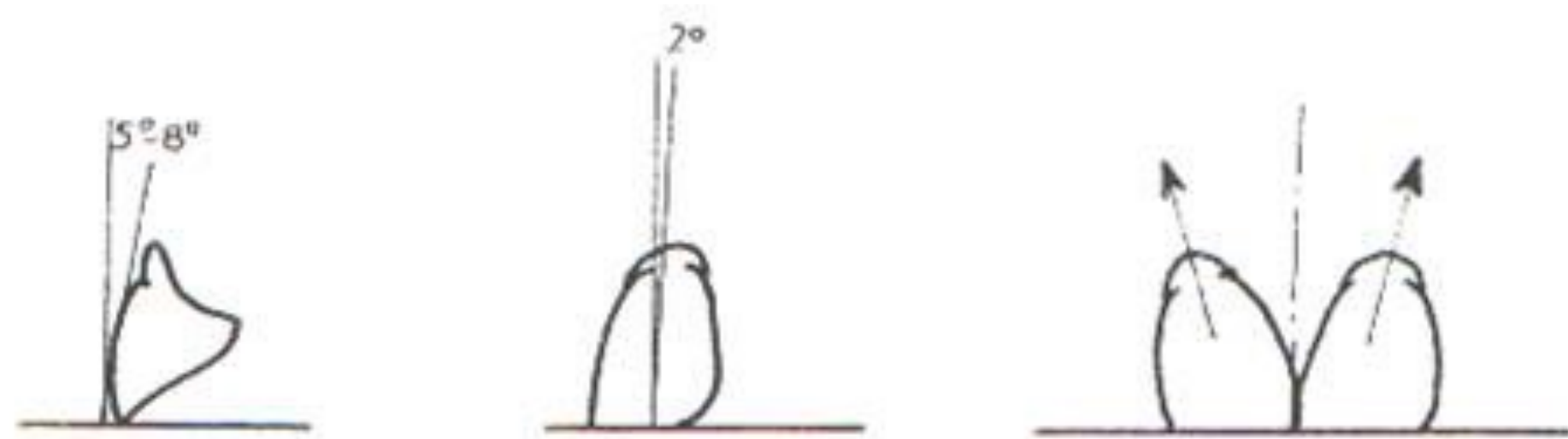
Dintii inferiori sunt montați după cei superiori în ordinea următoare:

- molarul I,
- caninul,
- incisvul I,
- incisivul II,
- premolarul I,
- premolarul II
- molarul II.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

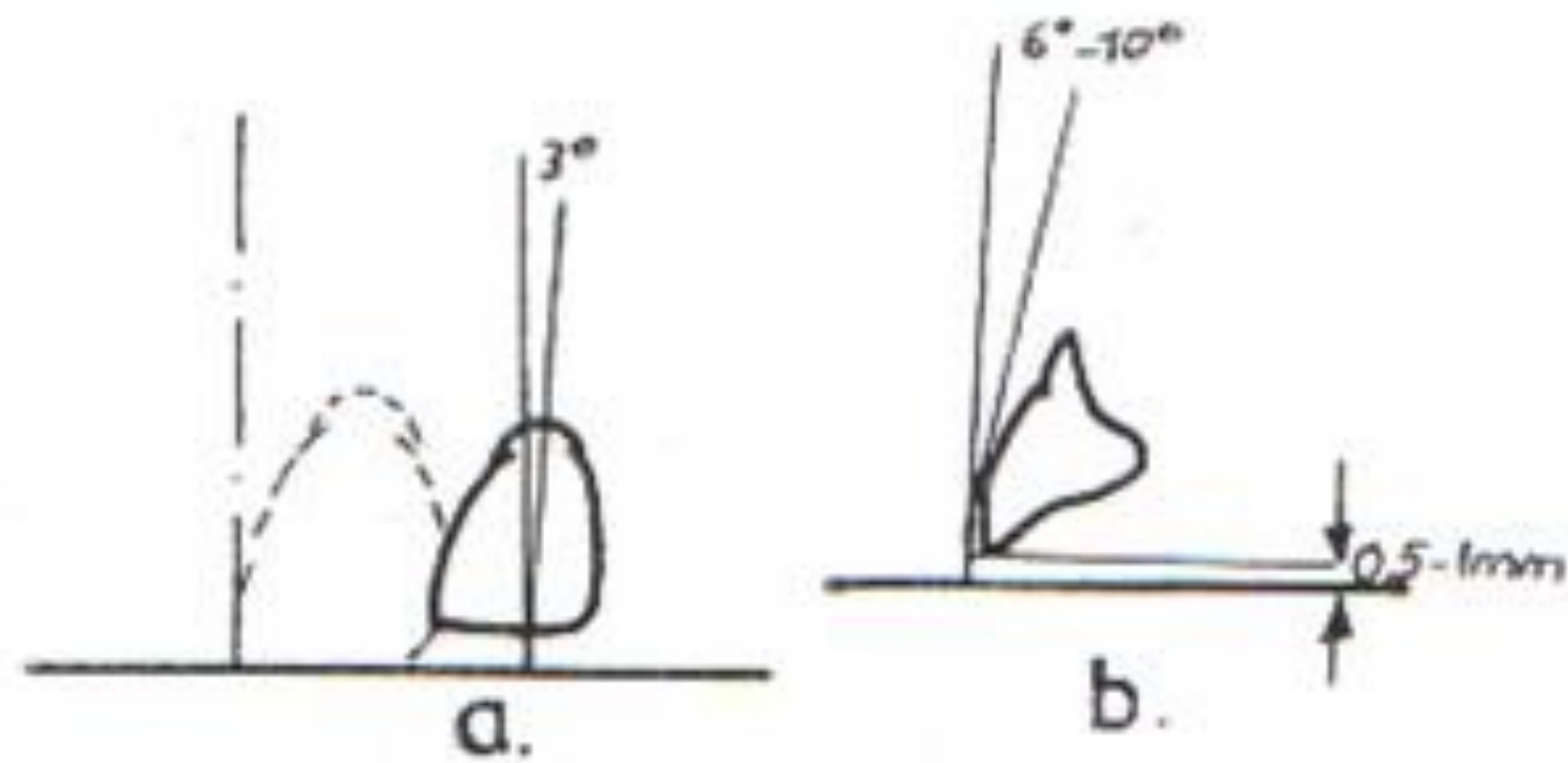
INCISIVUL CENTRAL



- fața mezială pe linia mediană
- **marginea incizială este în contact cu planul de orientare ocluzală** (plăcuța de sticlă)
- axul longitudinal al coroanei în sens vestibulo-oral este înclinat cu 5-8°
- coletul este ușor palatinizat, încat marginea incizială apare vestibularizată (fig. 1)
- axul longitudinal al coroanei, în sens mezio-distal, are o înclinație spre distal față de planul medio-sagital de 2° (fig. 2)
- ambii incisivi centrali, montați de o parte și de alta a liniei mediene, prezintă o mica divergență spre colet și convergență spre incizal, determinată de orientarea spre distal a axelor (fig. 3)

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

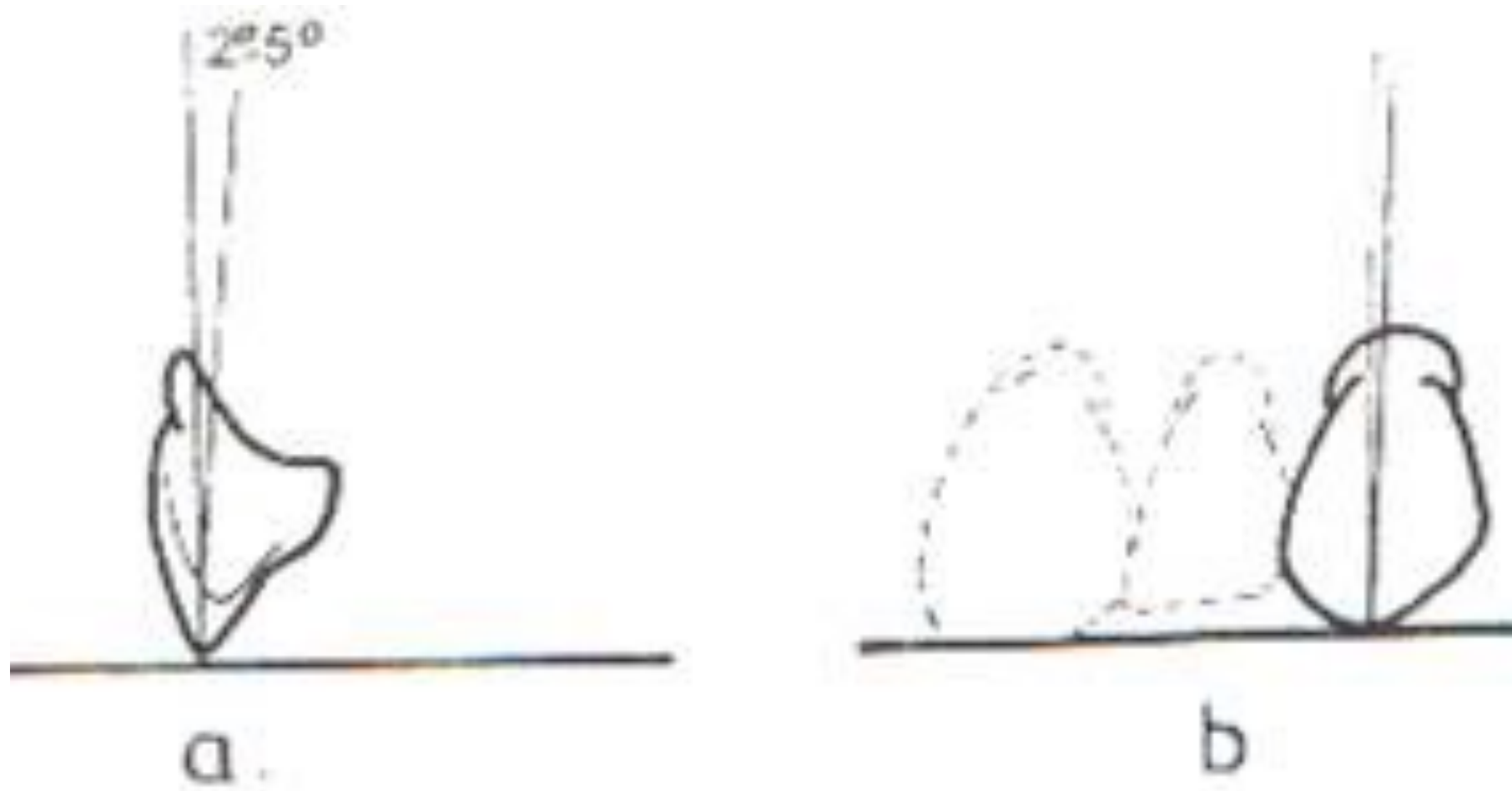
INCISIVUL LATERAL



- este orientat într-o poziție asemănătoare cu cea a incisivului central, dar cu mici diferențe
- axul longitudinal este mai înclinat decât axul incisivului central, atât în sens vestibulo-oral (6°) cât și în sens mezio-distal (2-3°)

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

CANIN



- este situat cu axul longitudinal mai aproape de o linie verticală decât cei doi incisivi superiori
- axul longitudinal este înclinat în sens vestibulo-palatinal cu 2-5°, iar în sens mezio-distal cu 1,5°
- **vârful cuspidului este în contact cu planul de orientare ocluzală**

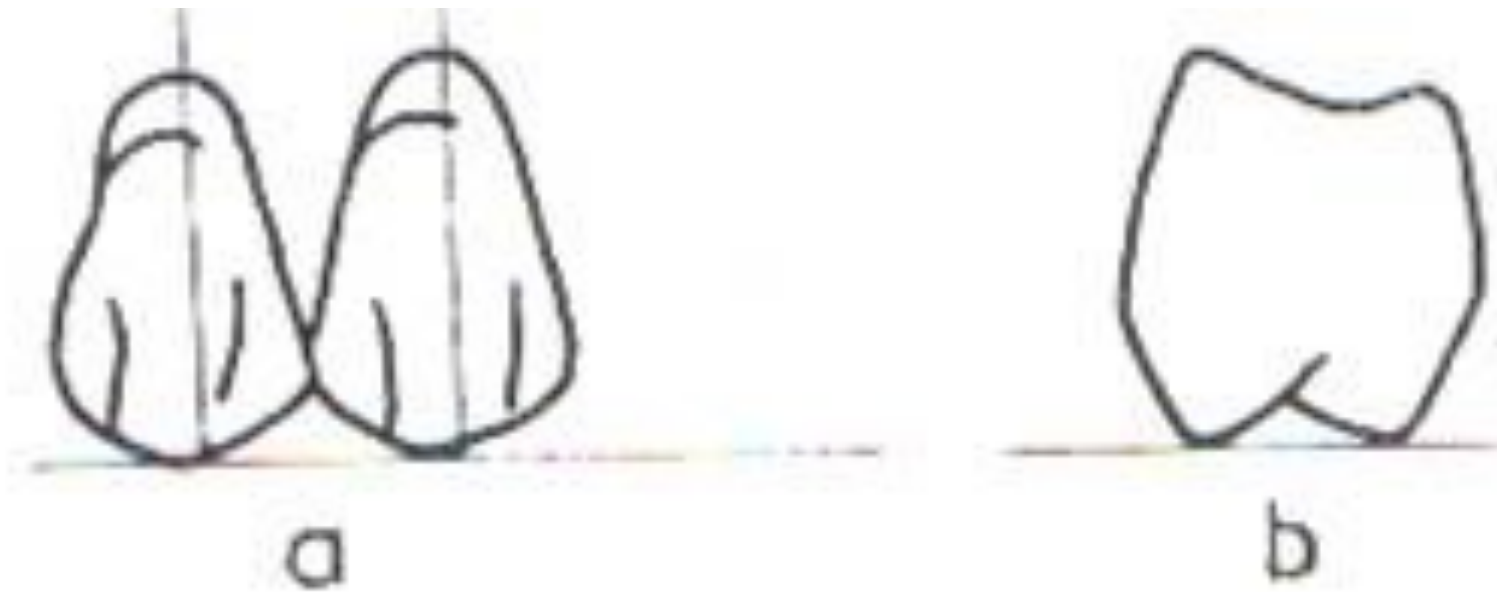
POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

PREMOLAR 1

- este orientat cu axul longitudinal perpendicular pe planul de orientare ocluzală. Are raport de contact cu acest plan numai la nivelul cuspidului vestibular.
- între vârful cuspidului palatinal și planul de orientare ocluzală există un mic spațiu de 0,5 mm (datorita absentei contactelor).
- în sens mezio-distal este montat la distanta de 0,75 mm de fața distală a caninului, pentru a permite angrenarea cu cuspidul caninului inferior.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

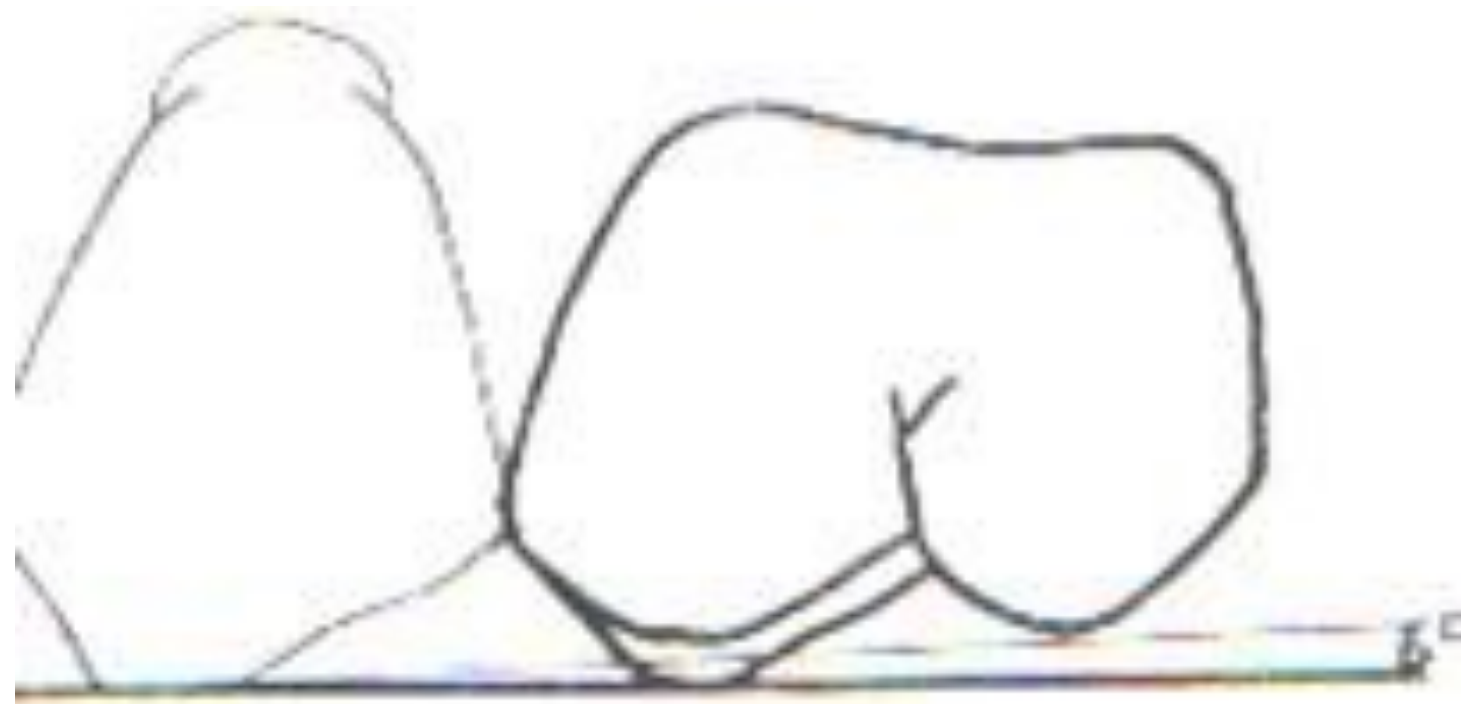
PREMOLAR 2



- este orientat cu coletul, foarte puțin spre mezial
- are raport cu planul de orientare ocluzală la nivelul ambilor cuspizi

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

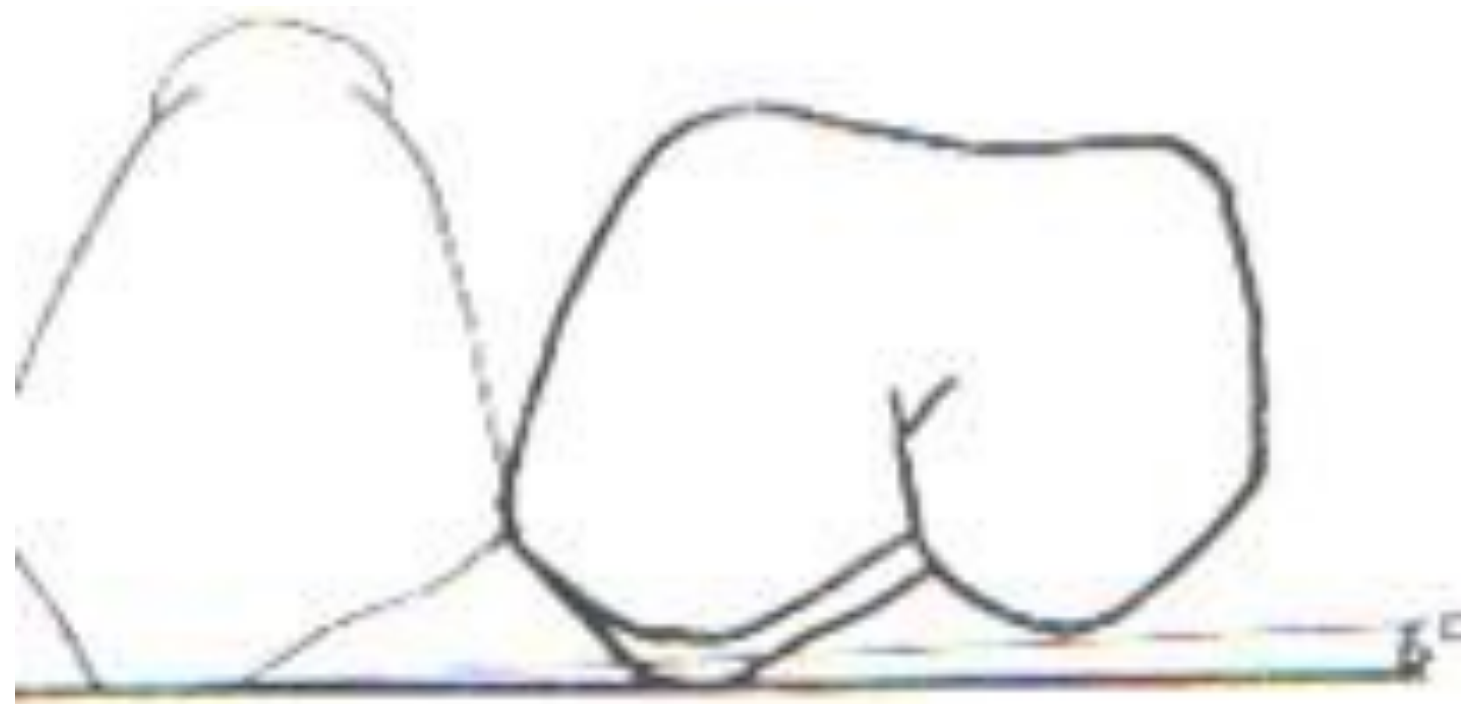
MOLAR 1



- este orientat cu axul longitudinal înclinat în sens mezio-distal și vestibulo-oral.
- coletul este situat spre mezial și oral.
- contactul cu planul de orientare ocluzală este realizat numai la nivelul cuspidului cel mai voluminos, mezio-palatinal.
- fața ocluzală, rezultă ca este orientată în jos, puțin spre vestibular și spre distal

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA SUPERIOARĂ

MOLAR 2



- este orientat cu o înclinare mai mare a axului longitudinal decât primul molar.
- fața ocluzală nu are contact cu planul de orientare ocluzală.
- cuspidul mezio-palatinal este cel mai apropiat de acest plan.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

MOLAR I

- este poziționat după cei superiori, fiind fixat prin lipire la nivelul feței ocluzale,
- astfel: cuspidul mezio-vestibular al molarului I inferior pătrunde între versantul distal al cuspizilor premolarului II și cuspidul mezio-vestibular al molarului I superior.

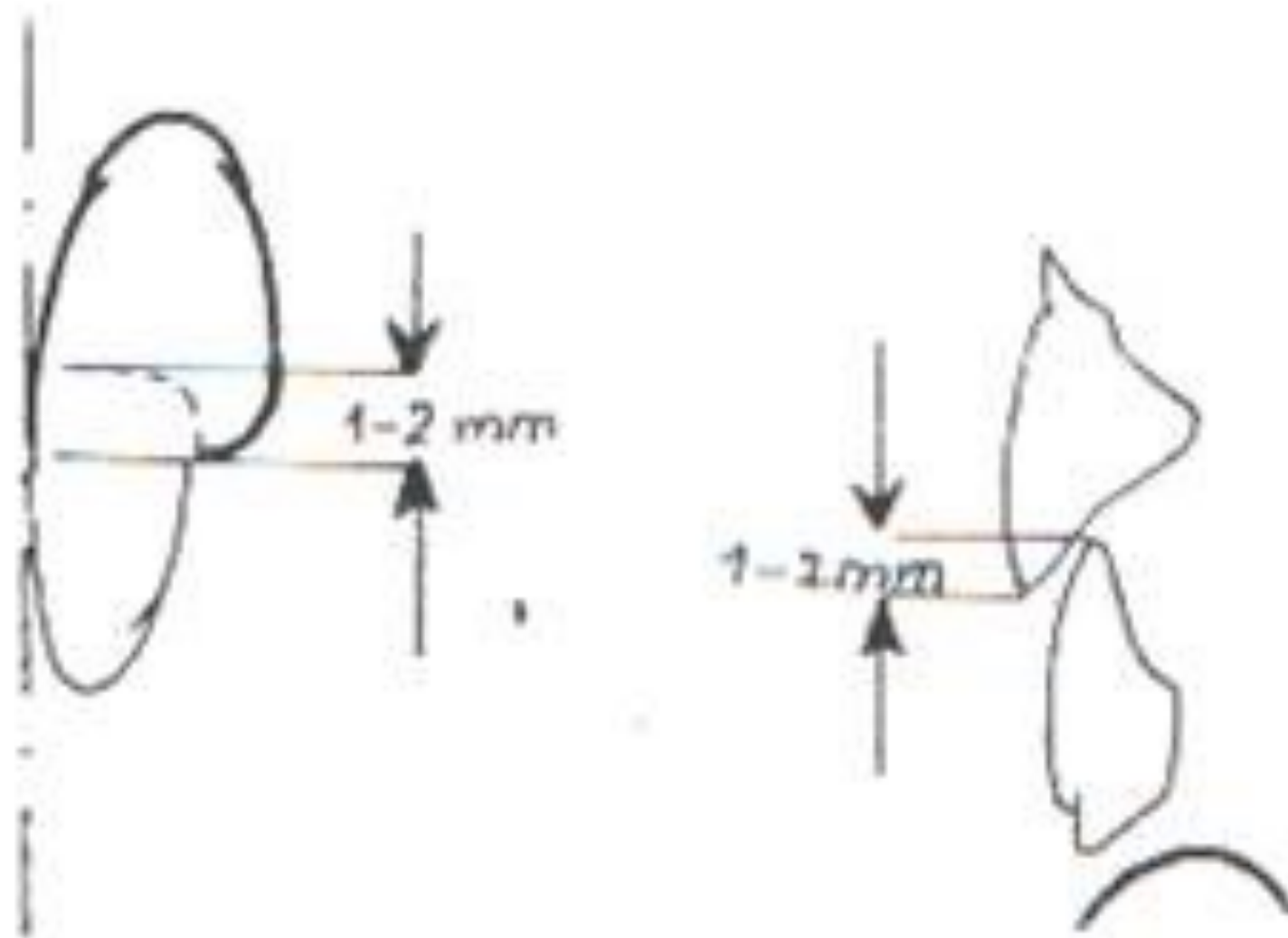
POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

CANIN

- este așezat într-o poziție mai aproape pe linia verticală dar cu o ușoară distalizare a coletului și o ușoară vestibularizare a marginii inciziale.
- marginea incizială, prin cele două versante, va prezenta contacte, mezial cu incisivul lateral superior și distal cu caninul superior.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

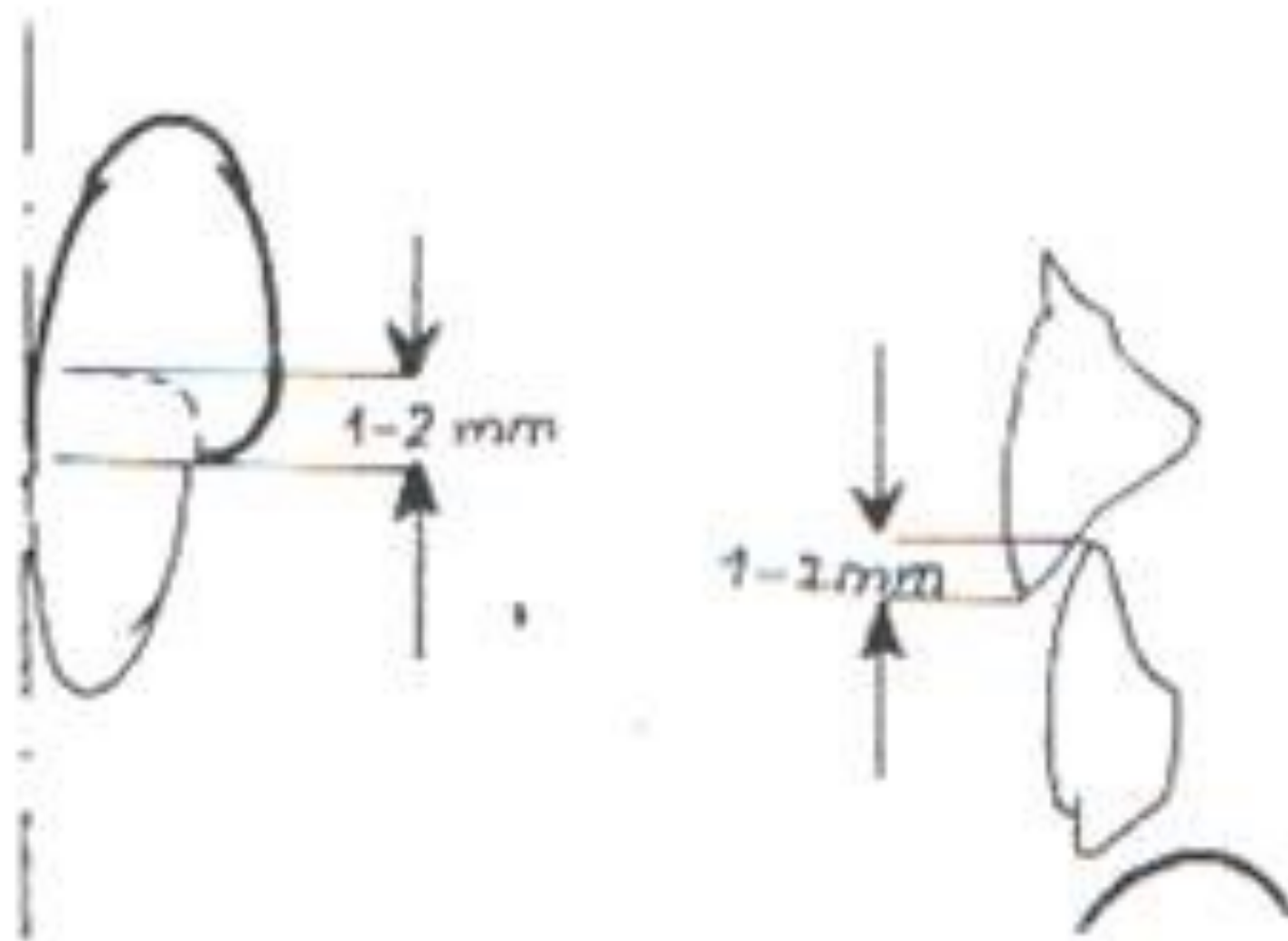
INCISIV CENTRAL



- este orientat cu axul perpendicular pe planul ocluzal.
- axul longitudinal în sens mezio-distal este aproape vertical.
- fața mezială este în contact cu linia mediană.
- marginea incizială este plasată înapoi și sub marginea incizială a incisivului central superior care-l acopera cu 1,5-2 mm

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

INCISIV CENTRAL



- este orientat cu axul perpendicular pe planul ocluzal.
- axul longitudinal în sens mezio-distal este aproape vertical.
- fața mezială este în contact cu linia mediană.
- marginea incizială este plasată înapoi și sub marginea incizială a incisivului central superior care-l acoperă cu 1,5-2 mm
- are o poziție asemănătoare cu a incisivului central inferior.
- muchia incizială este cu 0,5-1, mai înaltă decât a acestuia.
- marginea incizială prezintă raport de contact cu treimea distală a incisivului central superior și cu treimea mezială a incisivului lateral superior.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

PREMOLAR I

- are raport de contact la nivelul cuspidului vestibular cu nișa dintre canin și premolarul I superior.
- este montat pe mijlocul crestei alveolare.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

PREMOLAR II

- are contact la nivelul cuspidului vestibular cu nișa formată de premolarul I și de al doilea molar superior.

POZIȚIA DINȚILOR PE ARCADA INFERIOARĂ

MOLAR II

- are raporturi de contact cu primul molar și al II-lea molar superior.
- axul longitudinal are orientare asemănătoare cu axele celorlalți dinți laterali inferiori, perpendicular pe creasta alveolară, care în această zonă este ascendentă.

RAPOARTE INTERDENTARE

FRONTAL

- **În sens vertical** grupul dinților frontali inferiori este acoperit de grupul dinților frontali superiori. **Acoperirea** este variabilă, fiind cuprinsă **între 1-2,5 mm**, rezultând o supraocluzie frontală caracteristică montării ortogonate psalidodontă
- **În sens sagital**, între fețele palatinale ale dinților frontali superiori și fețele vestibulare ale frontalilor inferiori, există în poziția de intercuspidare maximă un spațiu de inocluzie de 1-2 mm.

RAPOARTE INTERDENTARE

LATERAL

- În sens vestibulo-oral, dinții superiori depășesc spre vestibular dinții inferiori cu $\frac{1}{2}$ cuspid, realizându-se o treaptă care împiedică pătrunderea și traumatizarea mucoasei obrazului între fețele ocluzale. Această treaptă rezultă în momentul angrenajului dintre cele două arcade dentare.
- Din orientarea într-o anumită poziție a fiecărui dinte **se formează cele două curburi de ocluzie, cea sagitală a lui Spee și cea transversală a lui Wilson.**

CONTROLUL ARCADELOR DENTARE

- Dacă ceara utilizată pentru fixarea dinților a fost supraîncălzită, la răcire se contractă, producând modificări ale poziției dinților manifestate prin **supracontacte** sau prin **absența contactelor dento-dentare**;
- Dacă ceara, dimpotrivă, a fost încălzită insuficient, dinții se desprind foarte ușor la prima atingere, ceea ce reprezintă o deficiență. **Macheta nu se poate proba pe câmpul protetic**;
- Dacă arcadele realizate prezintă forme simetrice;
- Dacă în zonele laterale se suprapun crestele alveolare;
- Dacă au fost obținute unități masticatorii.



#stațiacasă



**Muncește pentru visul tău
pentru că, altfel, te va angaja
altul să muncești pentru visul lui!**

Asist. Univ. Dr. Cristian Zaharia

cristian.zaharia@umft.ro

UMF "Victor Babes" Timisoara

Disciplina de propedeutica si materiale dentare

