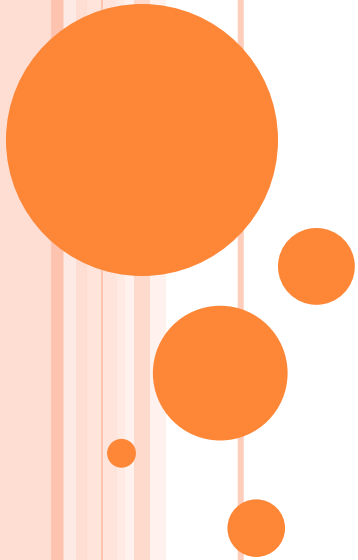


# **MANDİBULER**

## I. PREMOLAR

PROF DR GÖKHAN AKSOY



	Yaş
Kronun Kalsifikasyonu	1,5 – 2
Kronun Tamamlanması	5 – 6
Erüpsiyon	10 – 12
Kökün Formasyonu	12 – 13

	Boyut (mm)
Serviko-okluzal Boyut	8,5
Kök Boyu	14,0
Mesio-distal Çap	7,0
Mesio-distal Çap (Kolede)	5,0
Bukko-lingual Çap	7,5
Bukko-lingual Çap (Kolede)	6,5



# BUKKAL YÜZ



- Bukkal yüz  
görüntüsüyle alt çene  
kaninin **dişe benzer**
- **Ancak diş boyu daha  
kısa**
- Mezio-distal çap  
**birbirine çok yakındır**



○ Bukkal tüberkül 2 **gelişimsel lobun birleşmesinden oluşmuştur.**

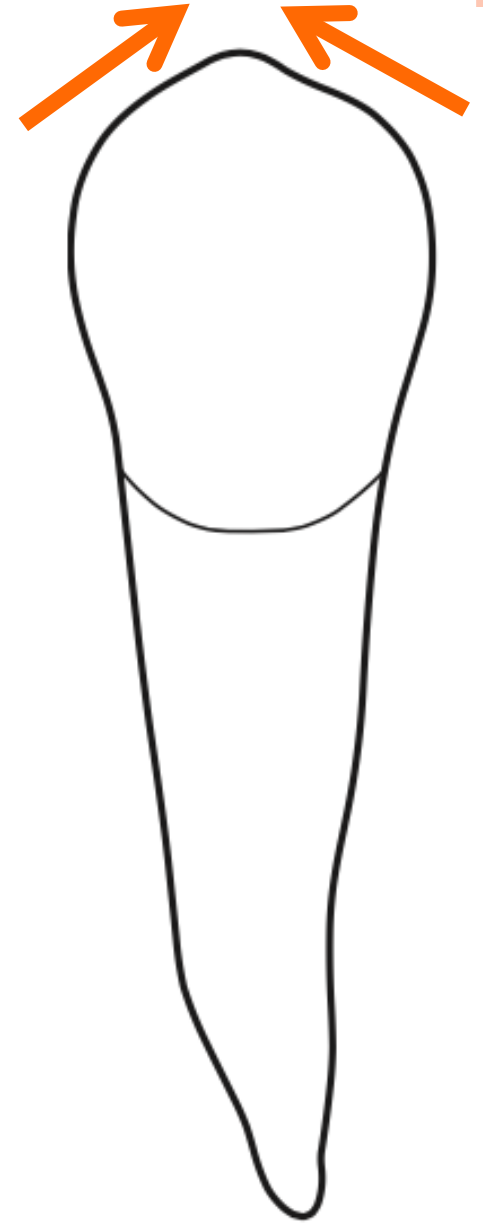
○ **Lobların birleşme yerinde belirgin sırt formasyonu gözlenir**



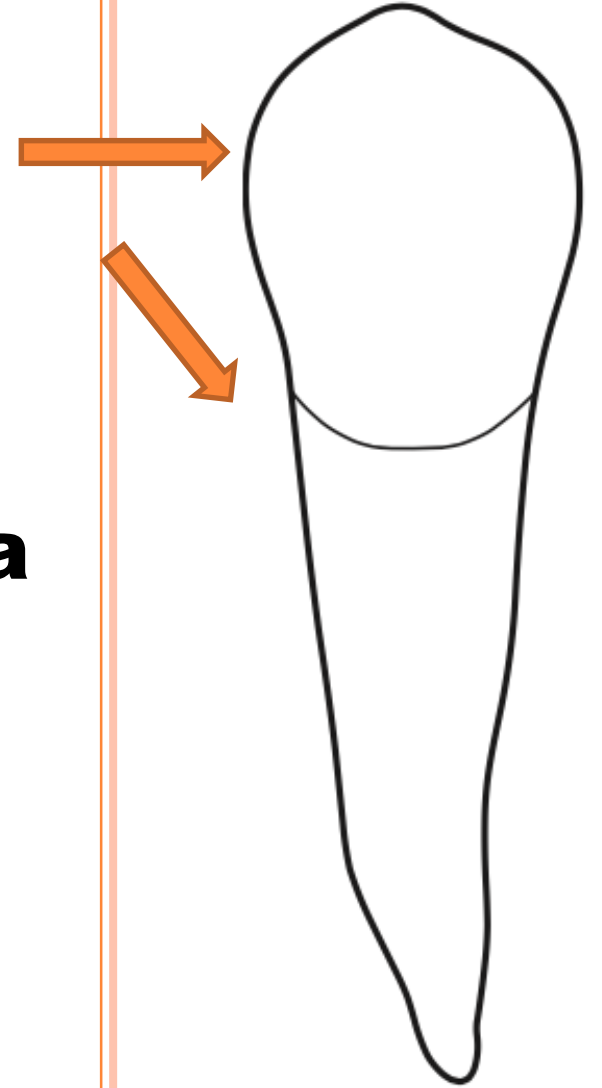
- Bukkal yüz bukkal **sırtla 2 faset yüze ayrılmıştır.**
- Mezial faset yüz distal faset yüze oranla daha **sığdır.**
- Distal faset yüzde **belirgin çöküntü alanı** dikkar çeker.



- Bukkal tüberköl kanin **dişte olduğu gibi 2 bölümden oluşur.**
- Tüberkölün meziobukkal **kenarı** distobukkal kenara **göre daha kısa ancak daha eğimlidir**
- Tüberköl **tepe noktası** sivridir

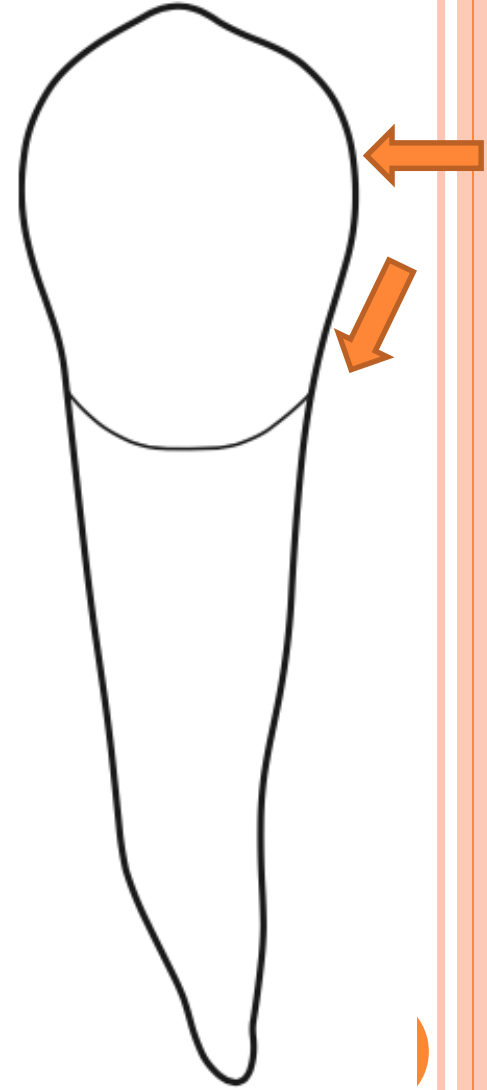


- Mezial **değim noktası** insizal üçlü-orta üçlü **sınırında yer alır. Bu alan kanin diğe göre daha yuvarlak hatlar içerir.**
- **Değim alanından sonra diğin koleye doğru daraldığı gözlenir.**





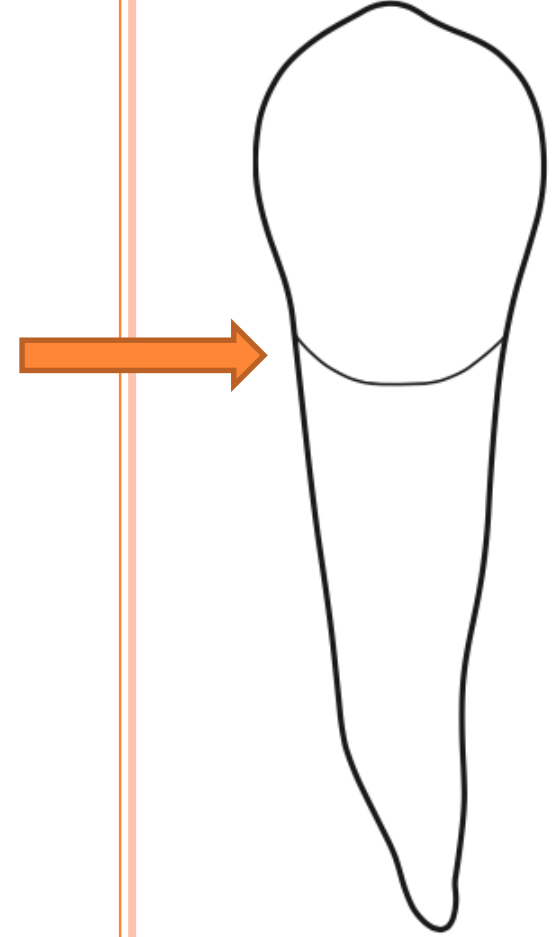
- Distal **değim noktası** **orta üçlüde yer alır.**
- Bu alan kanin **dişte olduğu gibi** meziale **oranla daha geniş** **alana yerleşmiştir.**
- **Değim alanından sonra dişin** koleye **doğru daraldığı gözlenir.**



- Meziobukkal kenar **değim noktasından** sonra keskin hatla koleye **doğru şekilenir**.
- Distobukkal kenar **değim noktasından** sonra yuvarlak hatla koleye **doğru şekilenir**.
- Bu nedenle bukkal yüzde distal yan yüz silüeti görölür.

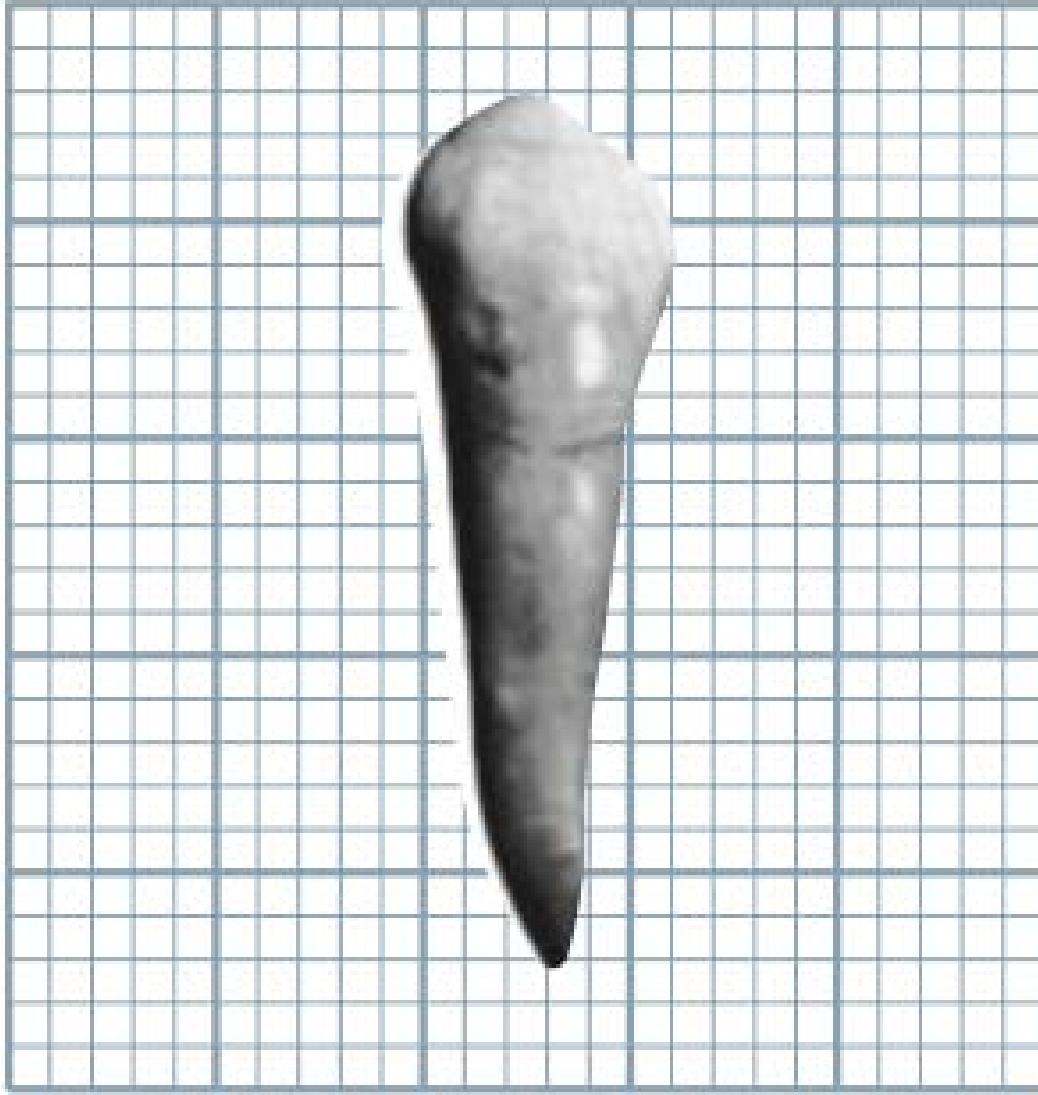


- Servikal çizgi kök yönünde belirgin **şekilde açılacak** tarzda **şekillenmiştir.**



- Kök servikal üçlüden **orta üçlüye doğru daralır.**
- Orta üçlünün **ortasından** apikal **üçlüye doğru daralma** çok daha belirgin hale gelir.
- Apikal üçlüde kökte sivri apeks formasyonu gözlenir. Apeks distal yönde **kıvrılmıştır.**





# LINGUAL YÜZ



- Lingual tüberköl de 2 **gelişimsel lobun birleşmesinden oluşmuştur.**
- Lingual loblar bukkal loblara oranla daha az **gelişmiştir.**
- Lingual loblardan mezialde **olanı** distaldeki loba oranla daha küçüktür



- Lingual tüberkül daha çok distal **gelişim lobu üzerinde şekillenmiştir.**
- Her iki lingual **gelişim lobu arasında derin bir gelişim oluğu yer alır.**
- **Gelişim oluğu orta üçlü servikal üçlü sınırına kadar devam eder.**
- **Gelişim oluğu mezial yönde açılıdır.**





○ Kron bukkal yüzden lingual **yüze doğru belirgin şekilde daralır.**

○ Lingual tüberkül bukkal tüberküle **oranla daha kısa olduğu için** lingual yüzden bukkal tüberkülün üçgensel **sırtı görülür.**



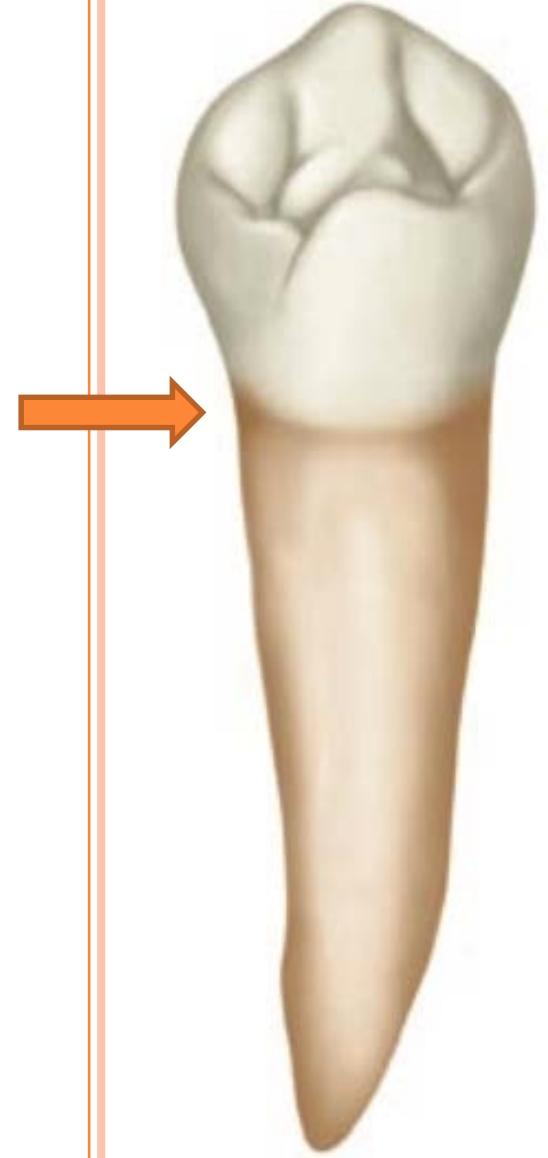
- Lingual tüberköl  
bukkal tüberküle  
**oranla küçük olmasına  
karşın üst çene  
dişleriyle değim  
ilişkisinde  
bulunmaması**  
nedeniyle daha sivridir.



- Distolingual kenar meziolingual kenara **göre daha uzun olması** nedeniyle **tüberkül tepe noktası** mezialde **yer alır.**
- Meziolingual **sırt** distolingual **sırta** oranla servikal yönde **daha fazla eğimlidir.**



- Servikal çizgi apikal yönde eğimlidir
- Ancak servikal çizgi bukkal yüze oranla daha düzleşmiştir.



- **Kronda gözlediğimiz**

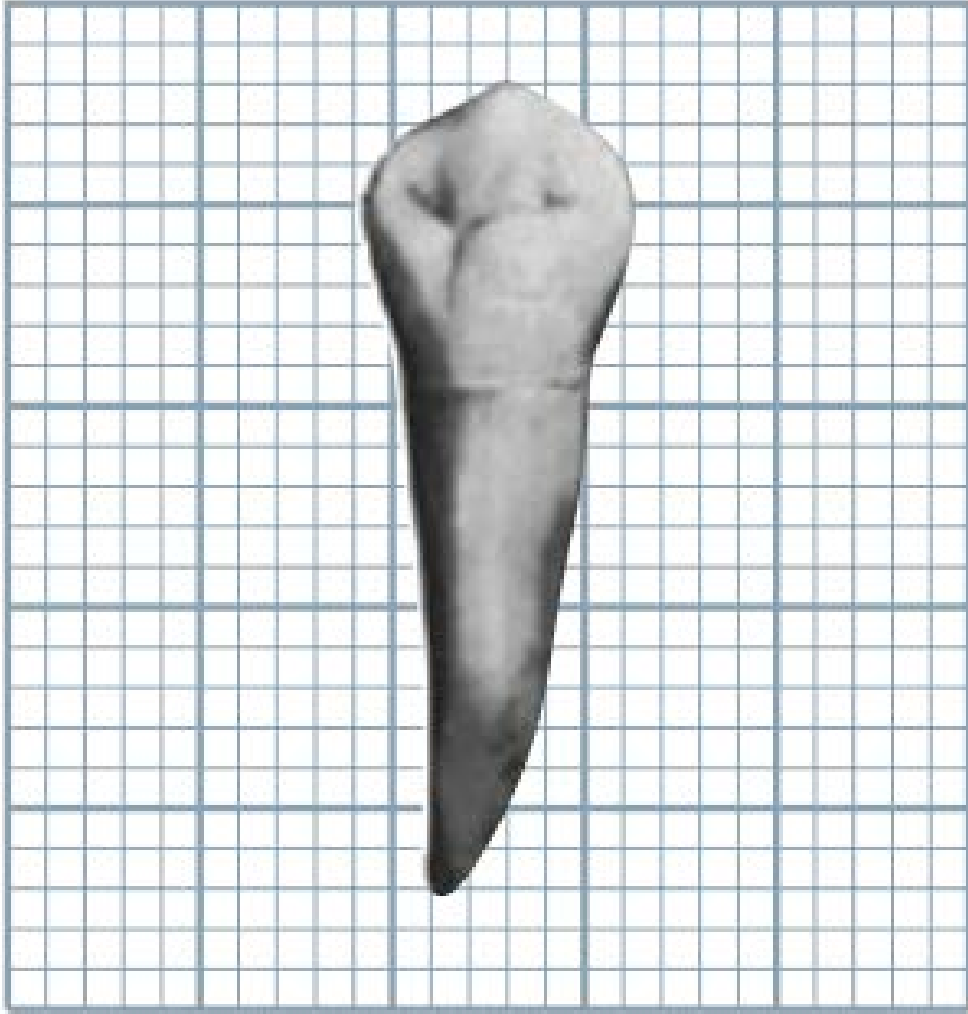
lingual yöndeki daralma kökte de gözlenir.

- Bu nedenle köke lingual yüzden

**bakıldığında kökün**

bukkal yüzü her alanda görülür.





# ○ MEZIAL YÜZ



Bukkal yüzde servikal  
**üçlüde dişeti koruyucu**  
ekvatorun **şekilendiği**  
görülür.

Bu ekvator dan servikal  
çizgiye ve de bukkal  
tüberkül **tepe noktasına**  
**doğru** bukkal yüzün  
**açıldığı görülür.**





- Bukkal **yüzde dişeti** koruyucu ekvatorndan bukkal tüberkül tepe **noktasına doğru olan eğim** kanin **dişe oranla çok daha fazladır.**

- Bu nedenle bukkal tüberkül **dişin** lingual **yarısında şekillenmiştir**



- Lingual tüberkül tepe **notasıya** servikal çizgi **arasında dışbükey** kurvatur **şekilenir.**



- Mezial yüzden de **bakıldığında** bukkal tüberkülün üçgensel **sırtı görülür.**
- Mezial **kenar sırtın** servikal **yönde açılı olması nedeniyle** lingual tüberkülünde üçgensel **sırtı bu** yüzden görülür.
- Meziolingual **gelişim** **oluğu** mezial **kenar sırt** **üzerinde yer alır.**



- Servikal çizgi kron yönünde girintilidir.

- **Bu yüzden bakıldığında servikal çizginin bukkal yüze doğru eğiminin, lingual yüze oranla daha fazla açısal eğim gösterdiği görülür.**



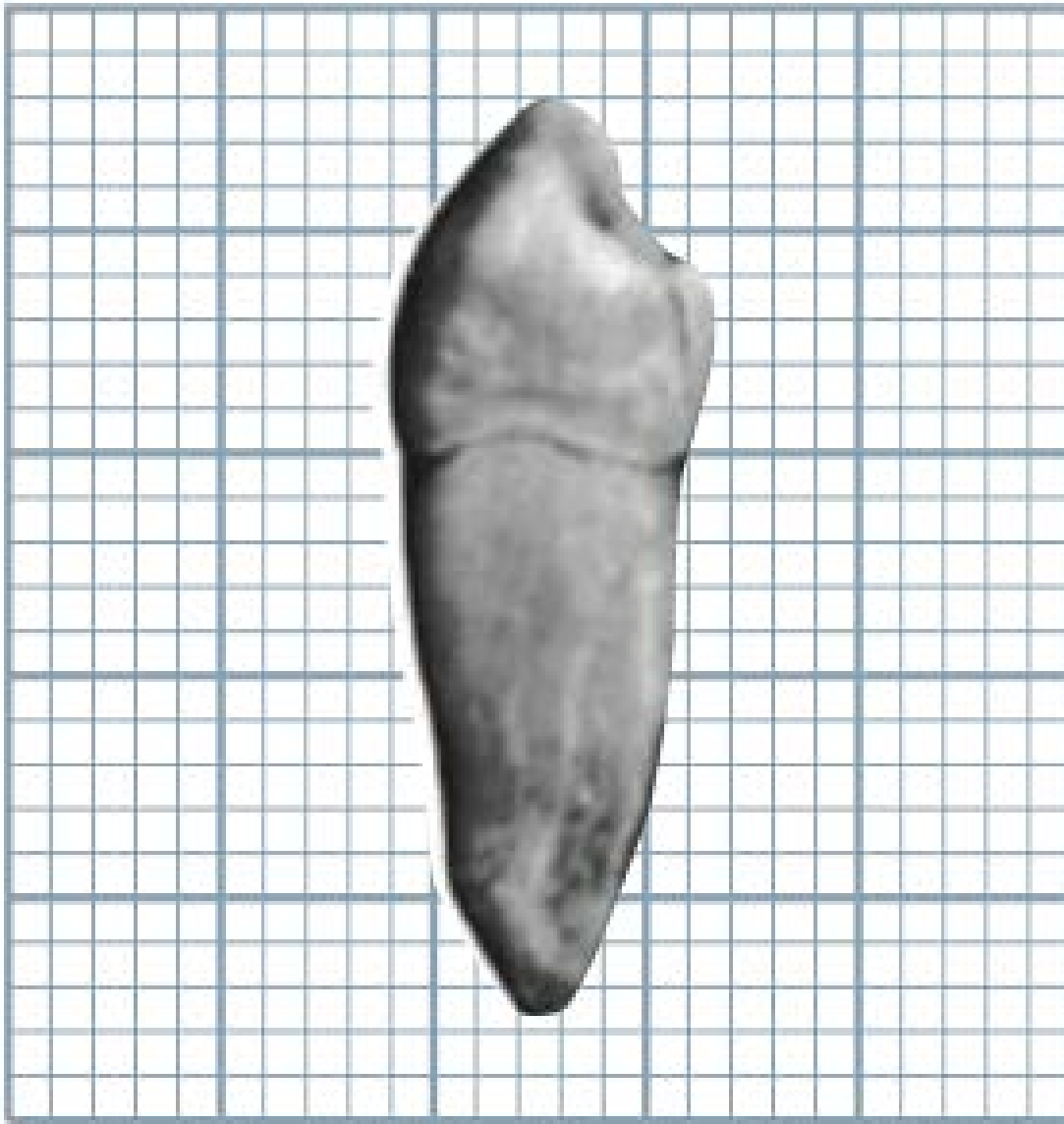
- Mezial yüzden **bakıldığında kök orta üçlüye doğru çok az daralır. Daralma kökün bukkal yüzünde lingule doğru daha fazladır.**
- Orta üçlünün **ortasından sonra apikale doğru hem bukkalde hem de lingualde belirgin daralma gözlenir.**



**Kökün kron boyutlarına uygun olarak oval kesitte olduğu görülür.**

- Kökün apeksi sivridir.
- Bukkal tüberkül tepe **noktası ile** apeks **aynı** vertikal eksendedir.





# ○ DİSTAL YÜZ





- Bukkal yüzde servikal **üçlüde dişeti koruyucu** ekvatorun **şekilendiği** görülür.
- Bu ekvator dan servikal çizgiye ve de bukkal tüberkül tepe **noktasına doğru** bukkal yüzün **açıldığı görülür.**



- Bukkal **yüzde dişeti** koruyucu ekvator dan bukkal tüberkül tepe **noktasına doğru olan eğim** kanin **dişe oranla çok daha fazladır.**
- Bu nedenle bukkal tüberkül **dişin** lingual **yarısında şekillenmiştir.**



- Lingual tüberkül tepe **notasıya** servikal çizgi **arasında dışbükey** kurvatur **şekilenir.**



- Bukkal tüberköl lingual tüberküle göre daha **yüksek, daha gelişmiş ve de daha eğimli olduğu için** distal **kenar sırtın üzerinde** bukkal tüberkülün üçgensel **sırtı bu yüzden bakıldığında net şekilde görülür.**



- Servikal çizgi mezial yüze oranla daha **düzleşmiştir.**
- **Bu yüzden bakıldığında** servikal çizginin bukkal **yüze doğru eğiminin,** lingual yüze oranla daha fazla **açısız eğim gösterdiği** görülür.



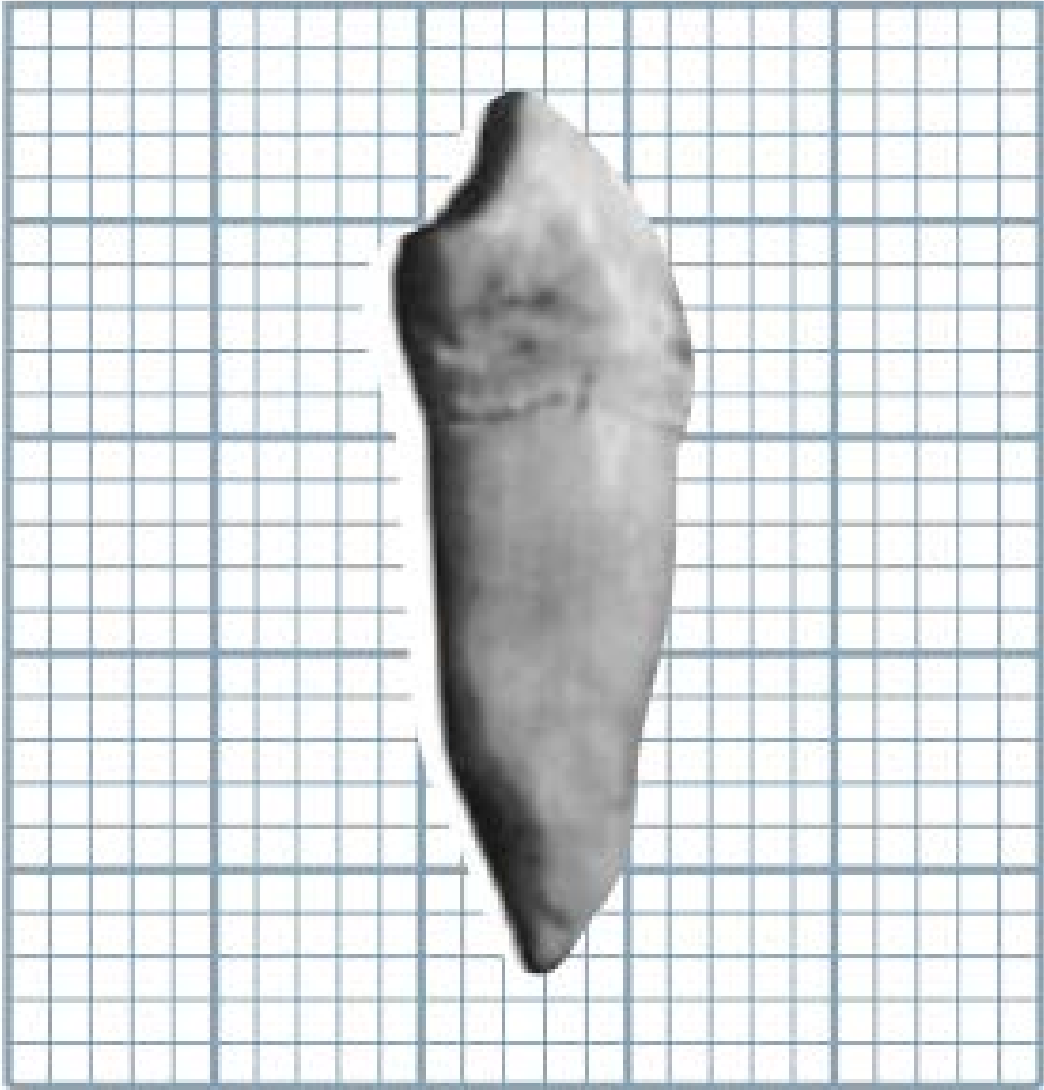
- Distal yüzden **bakıldığında kök orta üçlüye doğru çok az daralır. Daralma kökün bukkal yüzünde lingule doğru daha fazladır.**
- Orta üçlünün **ortasından sonra apikale doğru hem bukkalde hem de lingualde belirgin daralma gözlenir.**



**Kökün kron boyutlarına uygun olarak oval kesitte olduğu görülür.**

- Kökün apeksi sivridir.
- Bukkal tüberkül tepe **noktası ile** apeks **aynı** vertikal eksendedir.







# OKLÜZAL YÜZ



- Oklüzal yüzden **bakıldığında dişin oval formda olduğu** görülebilir.

- **Dişin** bukkal **yarısı** lingual **yarısına**

- oranla daha fazla görülür.



o **Dişin** bukkalinde **şekillenen dairesel** formu bukkal **sırt iki bölüme ayırır.**

o Mezial **yay parçası** distaldekine oranla **daha eğimlidir.**



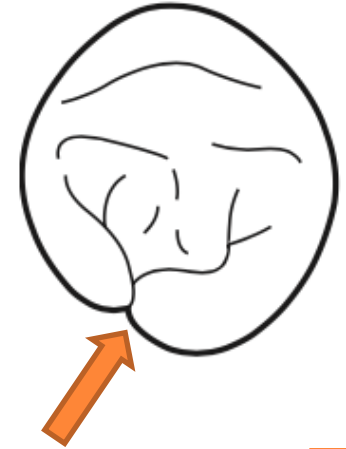
- Oklüzal yüzden **bakıldığında** mezial ve distal **değim noktalarından itibaren dişin** lingual yönde **daraldığı görülür.**





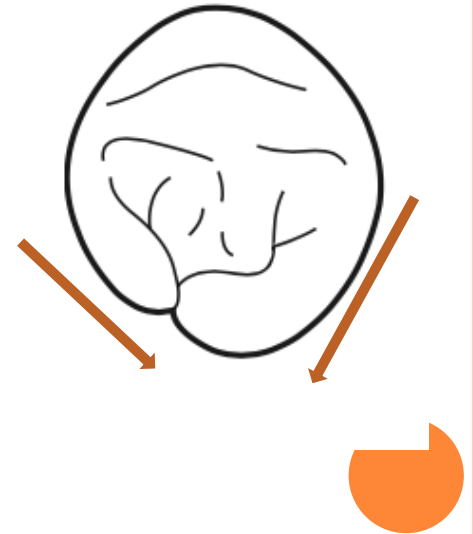
**Dişin** lingual **yarısındaki** dairesel formun **oldukça simetrik olduğu** görülür.

Meziolingual **gelişim** **oluğu bu dairesel formu kesintiye uğratar.**

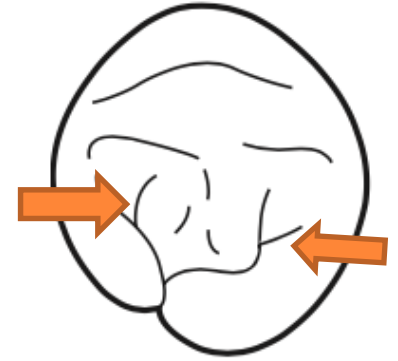


Oklüzal yüzden **bakıldığında kısa bir meziolingual kenar sırt, meziolingual gelişim oluğu ve de uzunca distolingual kenar sırt** görülür.

Bukkal tüberkülün **gelişmiş üçgensel sırtı belirgin şekilde görülür.**



- Bukkal tüberkül ile lingual tüberkülün üçgensel **sırtları** transvers **sırt tarzındadır. Bu nedenle dişin** oklüzal yüzünde mezial ve distal üçgensel fossalar **şekillenmiştir.**

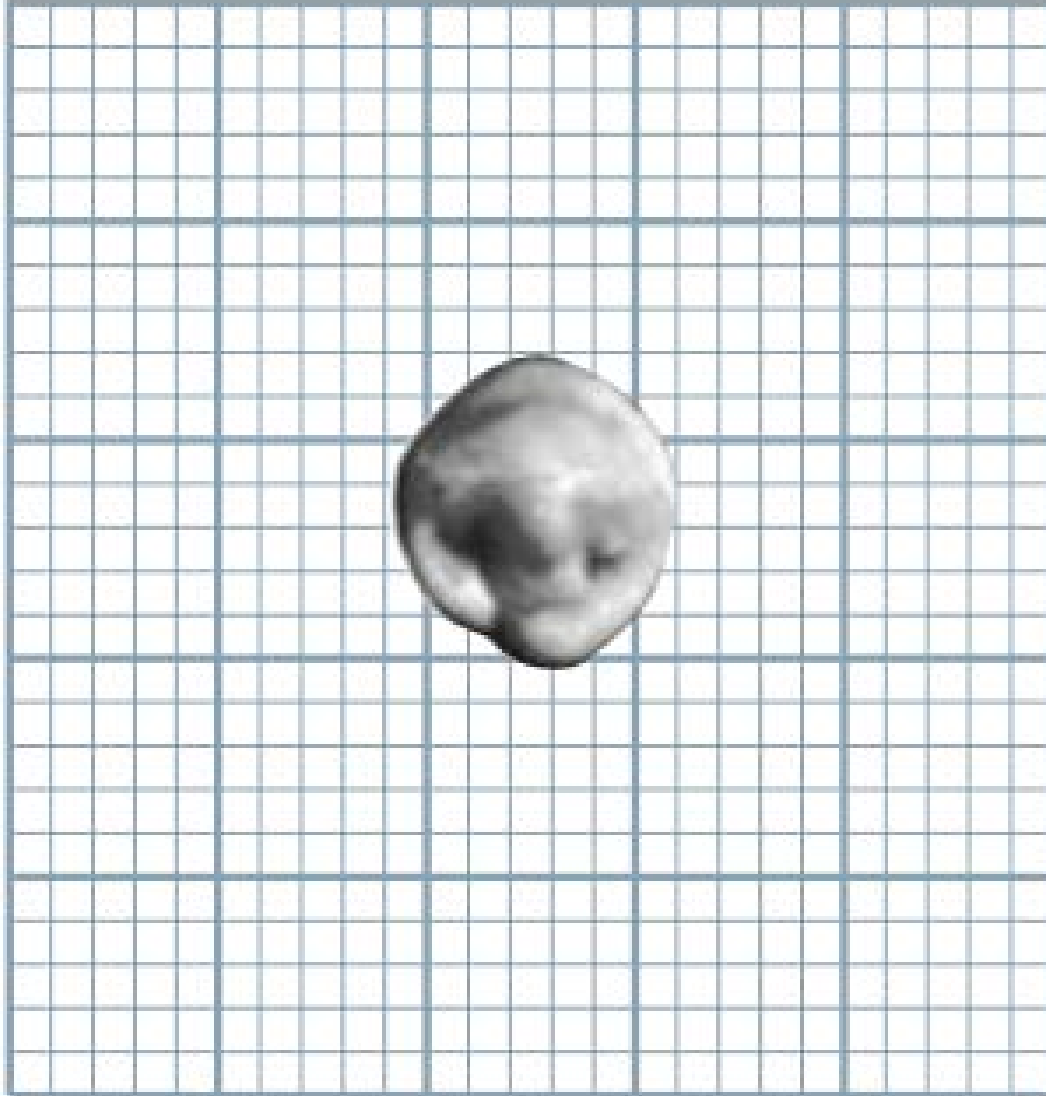


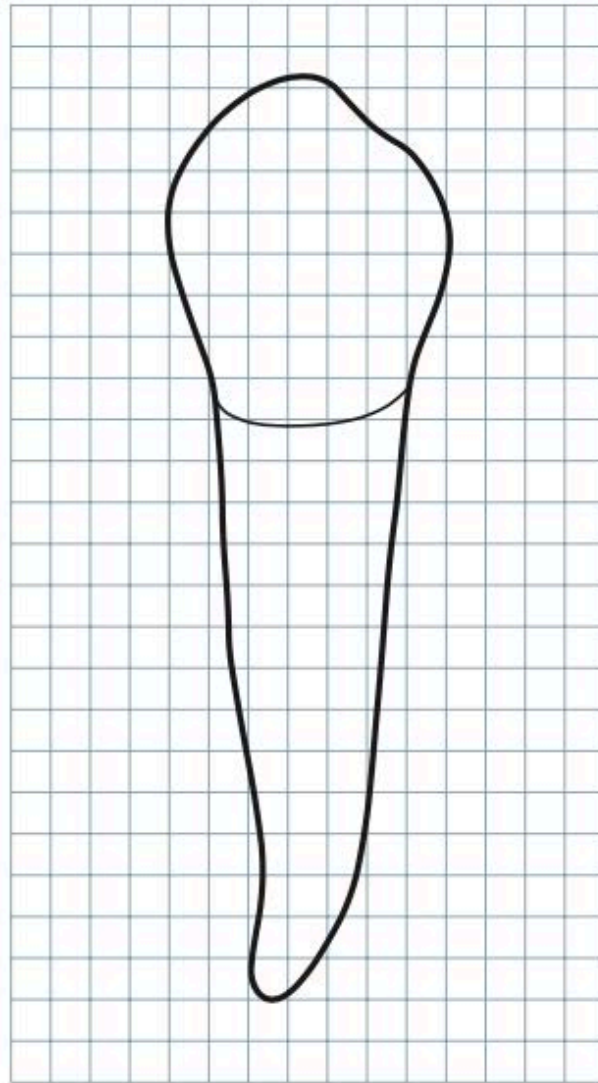
○ **Dişin değim alanları**  
bukkal **yarıda yer alır**

○ **Dişin** mezialdeki **değim alanı** distaldeki **oranla daha geniştir.**



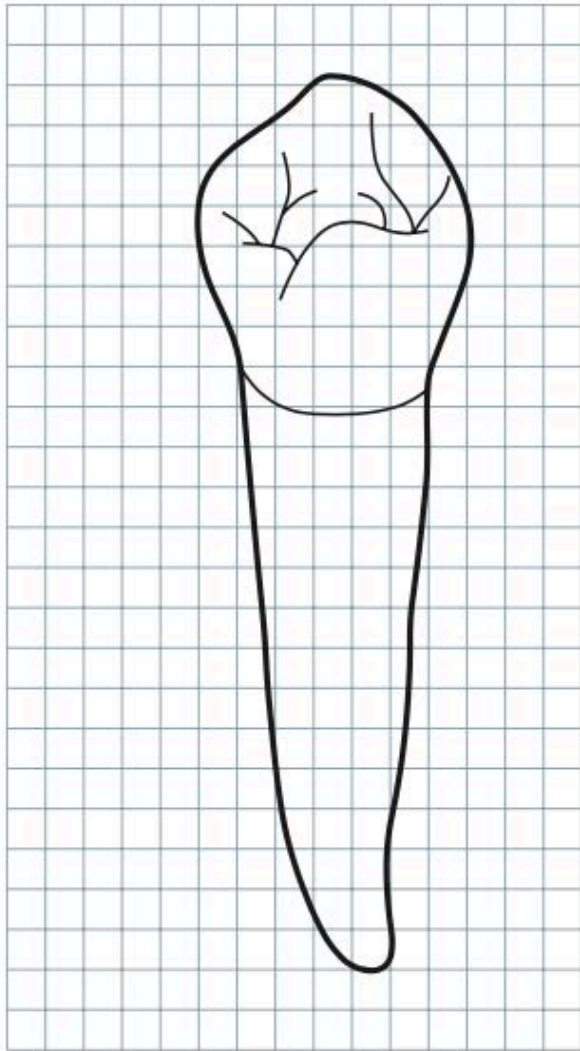






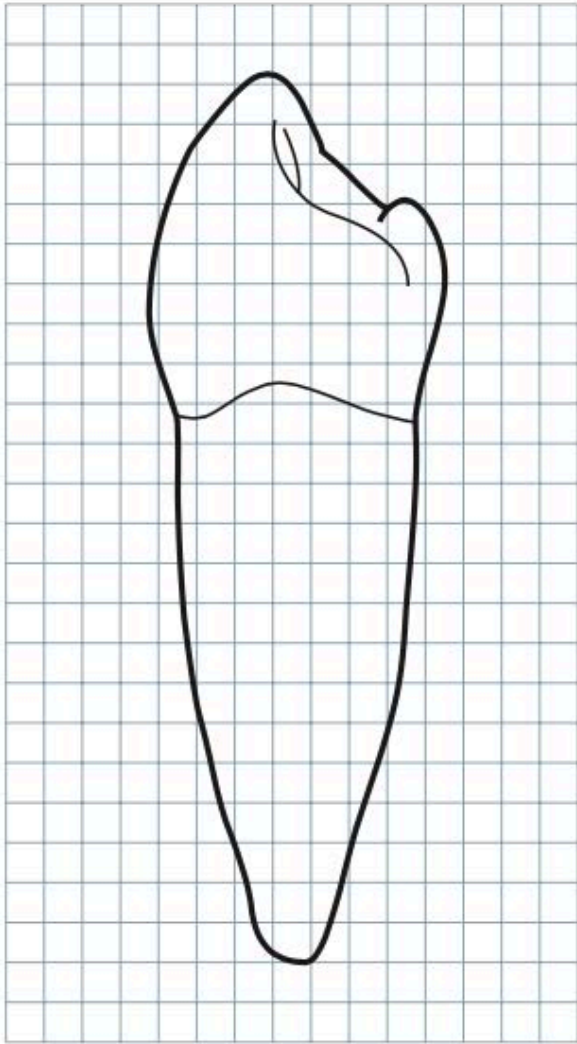
Buccal





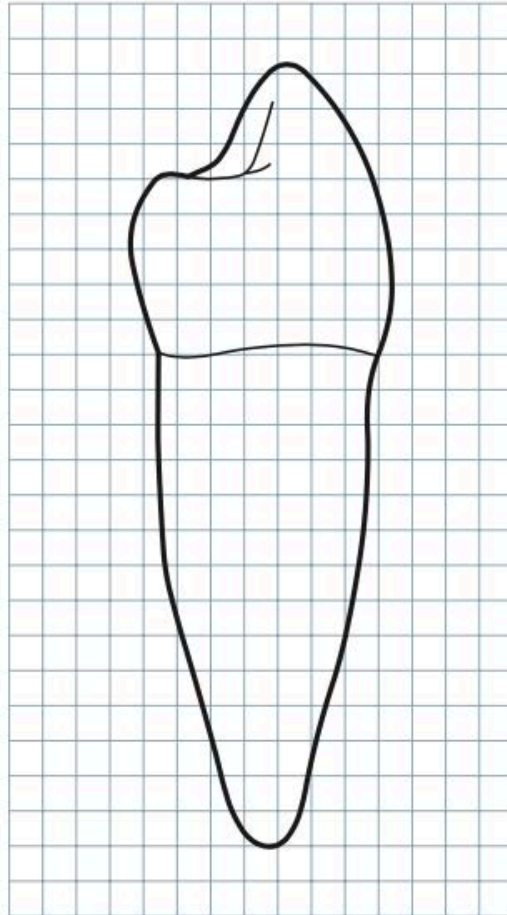
Lingual





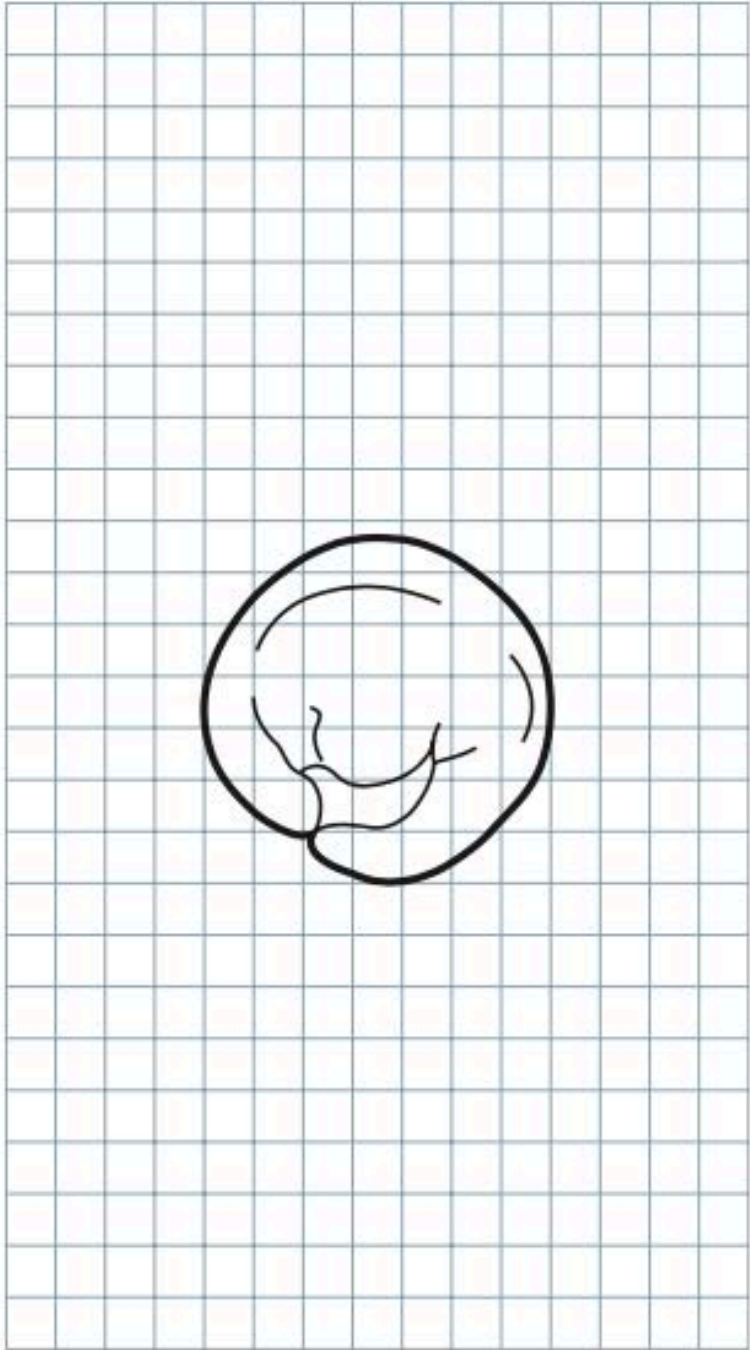
Mesial





Distal







Buccal



Lingual



Occlusal



