

Universidad Central de Venezuela

Facultad de Odontología

Cátedra de Anatomía Dentaria y Oclusión



Incisivos Permanentes

Profa. Maria Saglimbeni

Profa. Dairene Gallegos

Caracas, Junio 2015

TEMA N° 6

GRUPO INCISIVO PERMANENTE.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Identificar y describir el incisivo central, lateral superior e inferior permanentes. Corona, raíz y estructura Interna.
2. Desarrollar en el estudiante la capacidad para establecer diferencias entre el incisivo central y lateral superiores, entre el incisivo central y lateral inferiores y entre los incisivos superiores e inferiores.

CONTENIDO

Características generales de grupo incisivo permanente. Características específicas del incisivo central superior, incisivo lateral superior, incisivo central inferior e incisivo lateral inferior permanente. Diferencias entre cada uno de los dientes del grupo incisivo.

Características Generales

Se encuentran 4 (cuatro) incisivos permanentes en cada arcada, siendo en total 8 (ocho). Estos están situados en el extremo de la parte anterior de la cavidad bucal a cada lado de la línea media y son nombrados acorde a su posición como Incisivo Central Superior Derecho e Izquierdo, Incisivo Lateral Superior Derecho e Izquierdo, Incisivo Central Inferior Derecho e Izquierdo e Incisivo Lateral Inferior Derecho e Izquierdo.⁶

Los incisivos permanentes tienen forma trapezoidal por sus caras libres (Vestibular, Palatino o Lingual), donde la base más ancha del trapecio se ubica hacia incisal; sus caras proximales (Mesial y Distal) tienen forma triangular o de cuña, con base del triángulo hacia cervical. Poseen una sola Raíz, denominándose Monorradiculares.

Los incisivos constituyen las “hojas cortantes” del aparato triturador del hombre⁴, cuyas funciones son: (1) Función de Corte, de pellizcar y cizallar pequeñas porciones de comida para luego ser transferidas a los dientes posteriores donde se fragmentan en porciones más pequeñas en el proceso de la masticación, y posteriormente comenzar la deglución, también cumplen la función de prehensión, es decir, el de sostener el alimento o cualquier objeto (pipa, alfiler, etc.) entre los bordes incisales de los incisivos superiores e inferiores⁶, (2) son importantes en la Estética, dan la apariencia facial, puesto que son visibles al hablar, comer, sonreír u otra mímica facial, y por último (3) Función Fonética, con un papel importante en la emisión de sonidos en conjunto con los labios y lengua, especialmente en lenguas como las Románicas, Anglosajonas y Germánicas.⁴

Lóbulos de Desarrollo

Los incisivos están formados por 4 (cuatro) lóbulos de desarrollo, donde 3 (tres) conforman la cara vestibular, creando el extremo distal, mesial y central, y el 4to lóbulo conforma el cingulo.²

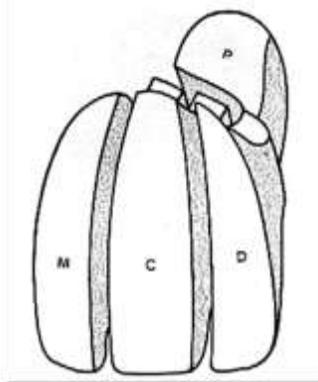


Fig. 1. – Lóbulos del Desarrollo. Tomado de Figún, M. E. y Gariño, R. R., 2001.

INCISIVOS CENTRALES SUPERIORES PERMANENTES

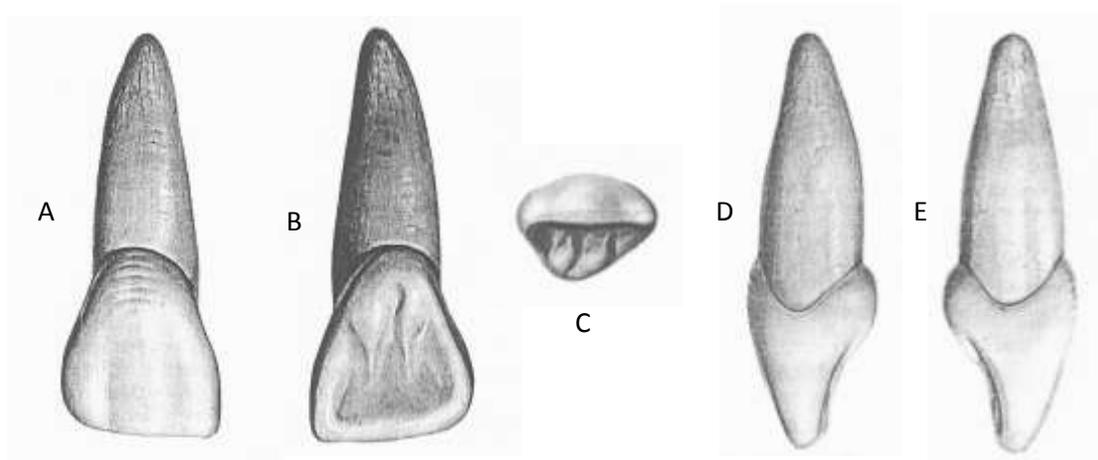


Fig. 2: Incisivo Central Superior Permanente Derecho A) Cara Vestibular B) Cara Palatina C) Incisal D) Cara Mesial E) Cara Distal. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Ubicación: están posicionados en la línea media de la arcada superior, donde la cara mesial de ambos incisivos centrales contactan entre sí, y la cara distal esta próxima al incisivo lateral de cada lado.⁶

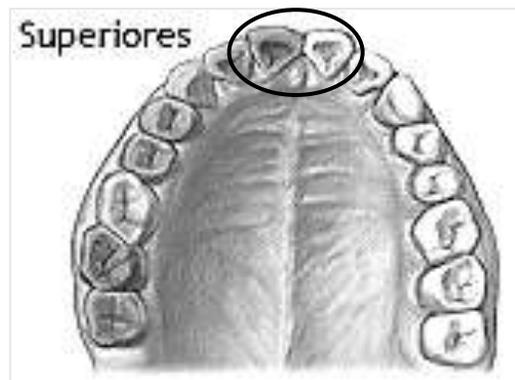


Fig. 3: Arcada Superior. Tomado de: ADAM <http://minhavidasymnav.adam.com/content.aspx?productId=125&pid=70&gid=18162>

Nomenclatura¹

	Derecho	Izquierdo
Código Universal (ADA)	8	9
Código Internacional (FDI)	11	21
Palmer	<u>1</u>	<u>1</u>

Calcificación y Erupción^{1,2}

Primer Signo de Calcificación	3 Meses
Corona Completa	4-5 Años
Erupción- Emergencia	7-8 Años
Raíz Completa	10 Años

Áreas o Puntos de Contactos²

Mesial: tercio incisivo.

Distal: unión de los tercios incisivo y medio.

Características para su identificación^{1,2,5,6}

- Son los incisivos más grandes y prominentes.
- Es más ancho mesio-distalmente que vestibulo-palatino.
- El ángulo mesio-incisal recto (ángulo 90°).
- El ángulo disto-incisal es más redondeado.
- Su aspecto vestibular es menos redondeado que el de un incisivo lateral superior o inferior.
- Borde incisal es prácticamente recto.
- La cara palatina posee un cúngulo prominente.
- Posee una fosa palatina amplia y lisa.
- Presenta crestas marginales bien definidas.
- En un corte transversal a nivel de la raíz del incisivo central superior, se observa una forma triangular, siendo más ancho el lado vestibular.

Descripción Detallada

CORONA:

Cara Vestibular: presenta 4 (cuatro) bordes, incisal, mesial, distal y cervical. ^{4,5,6}

- **Borde Incisal:** Se extiende desde el ángulo triedro mesio-inciso-vestibular (M-I-V) hasta el ángulo triedro disto-inciso-vestibular (D-I-V). En los recién erupcionados presenta tres elevaciones irregulares de esmalte que son la continuación de los tres lóbulos de desarrollo, y son llamados mamelones, que luego con el uso y desgaste se van erosionando y dejando un borde definido. El ángulo triedro M-I-V es recto, mientras que el ángulo triedro D-I-V es redondeado, y se dirige en sentido desde el ángulo M-I-V hacia distal y cervical hasta el ángulo D-I-V, siendo el borde incisal inclinado de mesial a distal hacia cervical.
- **Borde Mesial:** Se extiende desde el ángulo triedro M-I-V en dirección cervical hasta llegar al borde cervical. Es paralelo al eje largo del diente en su tercio incisal, para luego converger hacia el mismo eje en el tercio medio y cervical hasta terminar en la línea cervical. La porción incisal de este borde es recto, mientras que la porción cervical puede variar y ser convexo, recto ó ligeramente cóncavo.
- **Borde Distal:** Se extiende desde el ángulo triedro D-I-V en dirección cervical hasta llegar al borde cervical. Este borde diverge del eje largo en más o menos un tercio de su recorrido, para luego converger hacia él hasta terminar en cervical. La porción incisal de este borde es convexo, mientras que la porción cervical es cóncava. El borde distal en comparación con el mesial, es más curvo y redondeado. Este borde es más pequeño que el mesial debido a la inclinación cervical que presenta el borde incisal. El área de contacto se encuentra a nivel de la unión del tercio medio con el tercio incisivo.
- **Borde Cervical:** siendo esta la unión amelocementaria, convexa hacia la raíz, cóncava hacia incisal, y uniforme, la curvatura se incrementa escasamente de mesial a distal.
- **Dentro de los bordes:** la cara vestibular es convexa en sentido mesio-distal e inciso-cervical, la porción incisal en sentido mesio-distal es ligeramente convexo excepto la proximidad a los bordes mesial y distal donde es completamente convexo. El tercio cervical es enteramente convexo incrementándose desde el borde incisal hasta la línea cervical, siendo así los tercios medio e incisal más aplanados. Presenta dos ranuras, que representan la unión entre los 3 lóbulos de desarrollo de la cara vestibular, la ranura de desarrollo Mesio Vestibular (M-V) y la ranura de desarrollo Disto Vestibular (D-V), se extienden desde el borde incisal hacia la línea cervical, terminando la ranura de desarrollo M-V en un trayecto recto a la altura del tercio medio, y la ranura de desarrollo D-V con una ligera inclinación hacia distal y más corta que la ranura de desarrollo M-V. Por lo general el lóbulo de desarrollo central es más largo, más prominente y ancho, y forma la cresta Vestibular, luego en segundo lugar tenemos el lóbulo M-V, que es segundo en longitud y prominencia, pero el tercero en ancho, y por último el lóbulo D-V que es el tercero en longitud y prominencia, pero el segundo en ancho. Estos lóbulos forman las crestas mesial y distal de la cara vestibular respectivamente.



Fig. 4: Cara Vestibular del Incisivo Central Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Palatina: presenta 4 (cuatro) bordes, incisal, mesial, distal y cervical. ^{4,5,6}

- **Borde Incisal:** Se extiende desde el ángulo triedro mesio-inciso-palatino (M-I-P) hasta el ángulo triedro disto-inciso-palatino (D-I-P). La descripción es igual que en la cara vestibular. Recordando que la cara palatina es más estrecha que la cara vestibular por la convergencia de las caras proximales.
- **Borde Mesial:** Se extiende desde al ángulo triedro M-I-P hasta el borde cervical. Es más pequeño que el vestibular. es paralelo al eje longitudinal del diente en el tercio incisal y levemente inclinado en los 2/3 restantes, es usualmente convexo, exceptuando el tercio cervical donde es más recto o cóncavo. La convergencia de la porción cervical es mayor que la del mismo borde de la cara vestibular.
- **Borde Distal:** Se extiende desde al ángulo triedro D-I-P hasta el borde cervical. Es más pequeño que el vestibular y el mesial. Se une al incisal en un ángulo redondeado, es inclinado con respecto al eje longitudinal del diente en los 2/3 cervicales y paralelo en el tercio incisal. Este borde es generalmente convexo en su porción incisal y cóncavo en la porción cervical.
- **Borde Cervical:** continúa la misma trayectoria de la cara vestibular, es bastante curva y se incrementa de mesial a distal, convexa hacia la raíz, cóncava hacia incisal.
- **Dentro de los bordes:** la cara palatina es parecida a una pala, donde en su porción central presenta una depresión amplia llamada fosa Palatina rodeada por tres elevaciones de esmalte, 2 (dos) crestas marginales mesial y distal y un cingulo, este último es una protuberancia abultada justo debajo de la línea cervical hasta aproximadamente la unión del tercio medio con el tercio cervical. Las crestas marginales por su parte están cercanas a los bordes mesial y distal y se extienden desde el borde incisal y se unen con el cingulo. La fosa Palatina está determinada por el borde incisal, las crestas marginales y el cingulo, es cóncava en sentido medio-distal e inciso-cervical, y la división entre la Fosa Palatina y las Crestas marginales vienen dadas por las Ranuras marginales Mesio-Palatina y Disto-Palatina. La disposición de las crestas marginales y del cingulo puede variar, por eso Black en su publicación de la anatomía descriptiva de los dientes humanos, describe 5 tipos de variaciones en esta disposición, que serán explicadas más adelante.

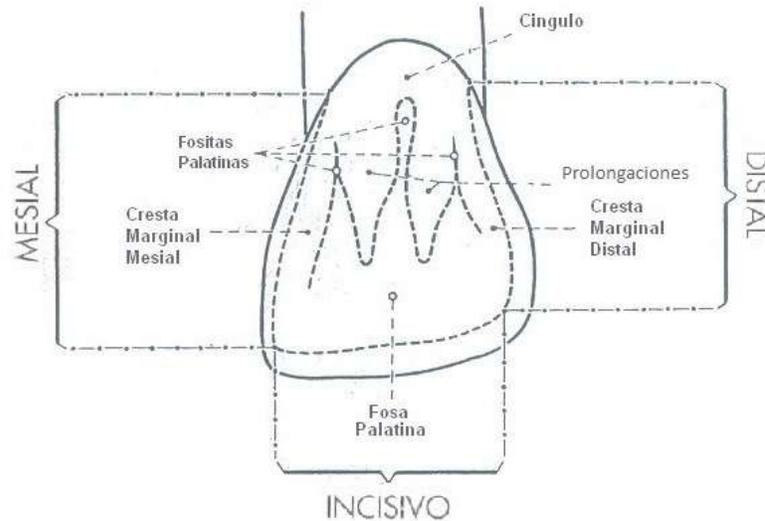


Fig. 5: Cara Palatina del Incisivo Central Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Mesial^{4,5,6}: presenta 3 (tres) bordes, vestibular, palatino y cervical, y un borde incisal formada por la unión de las caras vestibular y lingual. Al observar al diente por esta cara, se nota que esta está centrada respecto al eje largo del diente, en consecuencia el borde incisal se encuentra situado sobre la línea que divide al diente en dos mitades iguales. Además presenta forma de triángulo, con la base cervical y el vértice hacia incisal, lo cual determina conjuntamente con los caracteres referidos en vestibular y lingual la forma de cuña.

- **Borde Incisal**: se extiende desde el ángulo M-I-V al M-I-P. Es relativamente estrecho e inclinado hacia la cara palatina y cervical. Puede ser cortante o ligeramente redondeado en un diente recién erupcionado, pero tan pronto el diente entra en oclusión este borde se aplanan.
- **Borde Vestibular**: Comienza en el ángulo triedro M-I-V hasta la línea cervical. Diverge del eje largo del diente durante los primeros 2/3 de su recorrido para luego converger hacia el eje largo del diente en el tercio cervical. La porción incisal es ligeramente convexa pero se vuelve más convexa en el tercio cervical.
- **Borde Palatino**: Comienza en el ángulo triedro M-I-P hasta la línea cervical en su porción palatina. Tiene forma de S, presenta una parte convexa en la región del cingulo y otra cóncava hasta el borde incisivo. Este borde, como el vestibular, es divergente del eje largo del diente. El borde palatino es usualmente más largo que el borde vestibular.
- **Borde Cervical** es la única de todos los dientes cuya unión amelocementaria presenta una curvatura tan marcada en el tercio medio de esta cara dirigida hacia incisal. Es cóncava hacia la raíz y convexa hacia incisal.
- **Dentro de los bordes**: la cara mesial presenta en sentido inciso-cervical, primero ligeramente convexo en la porción incisal y cóncavo en la porción cervical, tiene mayor longitud inciso-cervical que vestibulo-palatino. Generalmente la convexidad del tercio incisal se divide en dos partes a medida que se aproxima a la línea cervical para así formar dos suaves elevaciones, una de las cuales se extiende sobre el borde vestibular y la otra hacia el borde palatino, dejando en el medio de ambas una ligera concavidad la cual alojara a la papila interdental. El punto de contacto se ubica cerca del borde incisal y es angosto vestibulo-palatinamente y largo inciso-cervicalmente.

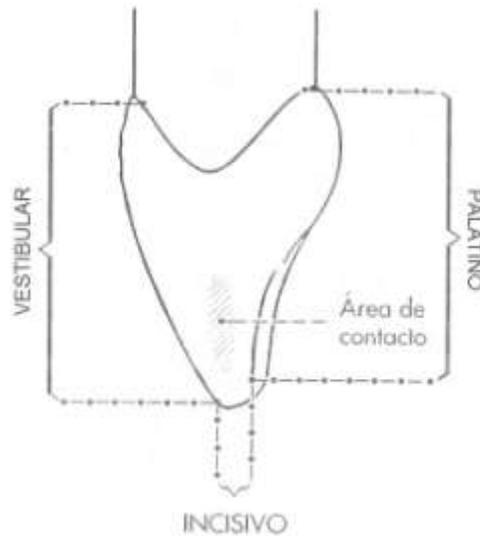


Fig. 6: Cara Mesial del Incisivo Central Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Distal^{4,5,6}: existen solamente tres pequeñas diferencias entre la cara mesial y la distal, la primera donde la curvatura de la línea cervical es menor en la cara distal que en la mesial, la segunda se refiere al área de contacto que se encuentra más alejada del borde incisal, y la tercera es que la cara distal es más pequeña que la cara mesial, esto es causado por la inclinación cervical del borde incisal.

- **Borde Incisal:** se extiende desde el ángulo D-I-V al D-I-P. Es similar al de la cara mesial, estando ubicado más hacia cervical debido a que el ángulo D-I es redondeado e inclinado hacia cervical.
- **Borde Vestibular:** Se extiende desde el ángulo D-I-V hasta la línea cervical. Diverge del eje largo del diente por los primeros 2/3 de su recorrido para luego converger en el tercio cervical. Es convexo en todo su recorrido, siendo más suave en la porción incisal y aumentando en el tercio cervical. Este borde es más convexo que el borde vestibular de la cara mesial.
- **Borde Palatino:** Comienza en el ángulo triedro D-I-P hasta la línea cervical en su porción palatina. Es muy parecido al borde palatino de la cara mesial. Diverge del eje largo del diente en los tercios incisal y medio para luego converger bruscamente en el tercio cervical. En el tercio incisal y medio es cóncavo, y en el tercio cervical es convexo.
- **Borde Cervical:** El borde cervical, que representa la unión amelocementaria, es convexa hacia el borde incisal o cóncava hacia la raíz. Esta convexidad menos marcada que en la cara mesial. La máxima altura de la convexidad se encuentra en la mitad de vestibular a palatino.
- **Dentro de los bordes:** Presenta forma de triángulo, con la base cervical y el vértice hacia incisal, lo cual determina conjuntamente con los caracteres referidas en vestibular y lingual la forma de cuña. En dirección vestibulo-palatina es bastante convexa en el tercio incisal. La convexidad disminuye a medida que se aproxima a la línea cervical. Generalmente se observa un área triangular cóncava o plana en el tercio cervical, justo por encima de la línea cervical, igual que en la cara mesial. Inciso-cervicalmente difiere de la cara mesial en que esta es mucho más convexa en el tercio incisal y medio y mucho más cóncava en el tercio cervical. El punto de contacto se ubica cerca del borde incisal, a la mitad de vestibular a palatino. Es más angosto vestibulo-palatinamente y más corto inciso-cervicalmente que el de la cara mesial.

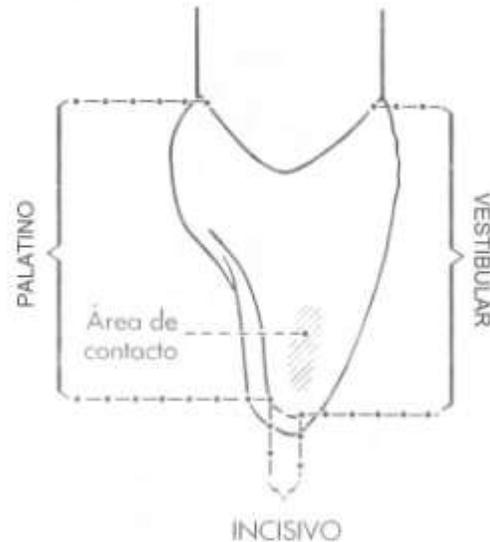


Fig. 7: Cara Distal del Incisivo Central Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Borde Incisal^{1,4,5}: tiende a inclinarse en sentido palatino como consecuencia de que los incisivos inferiores entran en contacto con mayor frecuencia con el borde palatino que con el borde vestibular de los incisivos superiores. Desde este punto de vista exhiben una forma triangular, con el vértice en la superficie palatina. El perfil vestibular, que suele ser simétrico bilateralmente y solo ligeramente convexo de mesial a distal, se une a los perfiles mesial y distal formando ángulos diedros relativamente agudos, o sea, los ángulos diedros mesiovestibular y disto-vestibular. La superficie vestibular, observada desde el lado incisivo, muestra tres o más depresiones tenues que se extienden en sentido cervical a partir del borde incisivo y que delimitan los lóbulos de desarrollo de la corona. Además todos los detalles de la superficie palatina son observados desde esta visión incisal. Finalmente, podemos notar que el borde incisal está centrado en la corona y el tercio distal se coloca más palatinamente. Según Ash y Nelson (2003) inicialmente al erupcionar este borde posee el nombre de Cresta Incisal, por la presencia de los Mamelones, y luego al entrar en función se desgastan en sentido M-D hasta formar un borde recto.

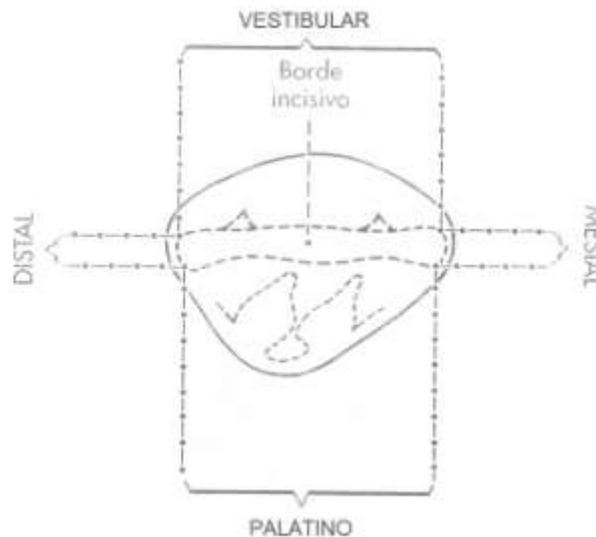


Fig. 8: Cara Incisal del Incisivo Central Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

RAÍZ⁶

La raíz varía considerablemente en cuanto a longitud, pero en promedio es de la mitad de la longitud de la corona. Es normalmente bastante sencilla y se estrecha de la línea cervical hasta el ápice. Tiene forma de cono la cual no es uniforme, sin embargo, la raíz es más cilíndrica en la zona cervical en los primeros dos tercios y disminuyendo rápidamente, de manera que se convierta en cónica en el tercio apical, terminando en un ápice romo. La raíz termina en un ápice más contundente. Cuando se produce una raíz curvada, que no ocurre con frecuencia, la irregularidad es por lo general en el tercio apical.

- Cara Vestibular: es convexa en dirección M-D. La convexidad es uniforme aunque la parte más importante se produce en medio de la superficie
- Cara Palatina: es más estrecha que la superficie vestibular y es convexa en la dirección M-D. La convexidad es desigual, sin embargo, es mucho mayor en la porción distal. Corresponde al contorno de la corona en la región del cíngulo. La porción cervical por lo general es casi recta, mientras que la parte apical es muy convexa.
- Cara Mesial: En la dirección V-P es muy convexa en la parte vestibular y mucho menos convexo o aplanado en la parte palatina. En el sentido Cervico Apical (C-A) es recta o ligeramente convexa de la mayor parte de su longitud, volviéndose convexo cada vez más cerca del ápice.
- Cara Distal: en la dirección V-P convexo. En la dirección Cervico Apical (C-A) es ligeramente convexo en la mayoría de su longitud y muy convexa en el tercio apical.
- Línea cervical presentara hacia incisal dos convexidades, siendo la más marcada y cercana a incisal la correspondiente a la cara mesial, y dos convexidades, siendo la palatina más curva que la vestibular.

CAVIDAD PULPAR^{4,5}

La estructura de la cavidad pulpar refleja, a grosso modo, la configuración externa de la corona y de la raíz vista por cortes V-P y M-D. El incisivo central superior presenta una sola raíz, una cámara pulpar y conducto radicular. En un corte longitudinal en sentido mesio-distal podemos observar que el extremo incisal o techo de cámara pulpar emite prolongaciones hacia el borde incisal, denominadas, cuernos pulpares, en los incisivos centrales superiores, hay tres cuernos pulpares que corresponden a cada uno de los lóbulos de desarrollo de la corona por vestibular. Posee una mayor distancia M-D en el extremo incisal y una menor distancia hacia el tercio cervical. La cámara pulpar y en conducto radicular se continúan sin límite que los separe, ya que no existe piso de cámara. El conducto radicular es cónico, reduciéndose su diámetro a medida que se acerque al ápice, concluyendo en un foramen apical. En sentido V-P, el diámetro más ancho de la cavidad se observa a nivel del cuello o cervical, donde la cavidad pulpar aparece casi redonda en corte transversal, con un diámetro ligeramente mayor en sentido M-D hacia vestibular. El conducto está centrado sobre el eje largo del diente.

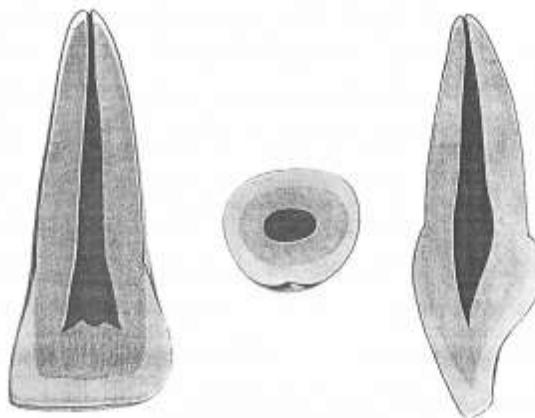


Fig. 9: Configuración Interna del Incisivo Central Superior Permanente. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Variaciones⁵

Como se relató anteriormente la disposición de las crestas marginales y del cóngulo puede variar, por eso Black en su publicación de la anatomía descriptiva de los dientes humanos describe 5 tipos de variaciones de la Cara Palatina:

- Tipo I: Presenta dos crestas marginales bien desarrolladas y el cóngulo no emite ninguna prolongación hacia la fosa palatina.
- Tipo II: Presenta dos crestas marginales bien proporcionadas, con una prolongación hacia el cóngulo.
- Tipo III: Presenta las dos crestas marginales bien proporcionadas, con dos prolongaciones hacia el cóngulo. Esta es la más común y es similar a la tipo II, la diferencia radica en la extensión de las prolongaciones donde son más cortas que las del tipo II. La porción gingival de la fosa esta dividida en tres concavidades, terminando en tres ranuras palatinas, donde la central es la mas larga y usualmente se extiende sobre el cóngulo hacia cervical.
- Tipo IV: Presenta las dos crestas marginales bien proporcionadas, con tres prolongaciones hacia el cóngulo.

Las clases I, II, III y IV, poseen las crestas marginales bien definidas.

- Tipo V: Presenta las dos crestas marginales muy largas y prominentes, el cóngulo no emite prolongaciones hacia la fosa palatina y en el fondo de la fosa se genera una fosita, y una única ranura que en usualmente se extiende de la fosita cruzando el cóngulo. La clase V es característica de la raza Asiática.

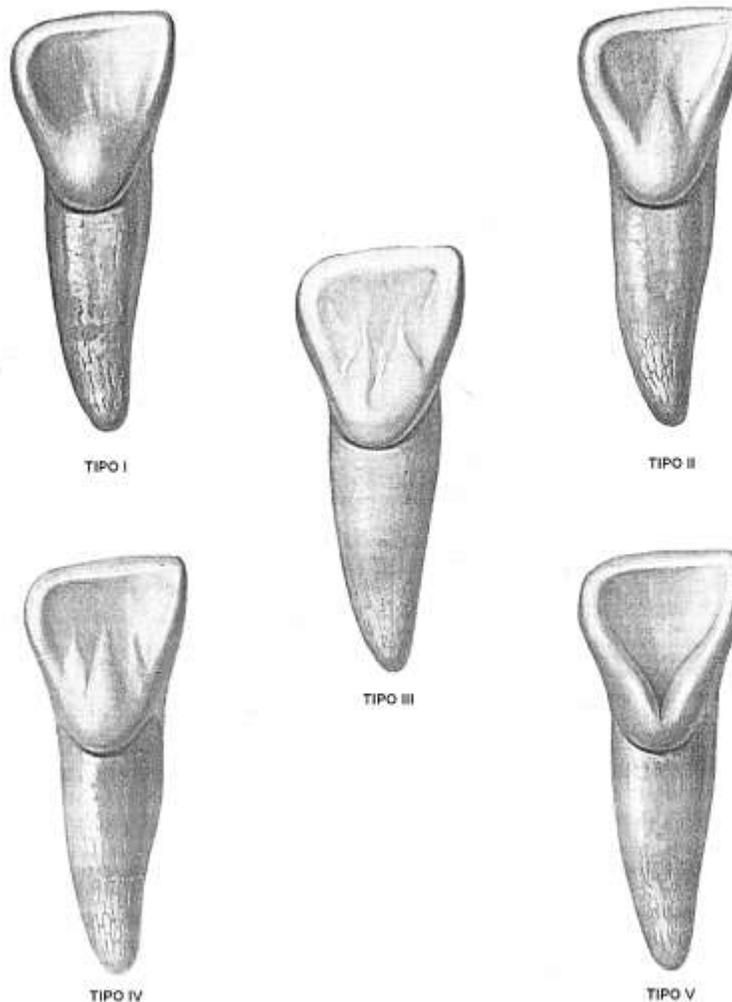


Fig. 10: Variaciones de la Cara Palatina del Incisivo Central Superior Permanente. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

INCISIVOS LATERALES SUPERIORES PERMANENTES

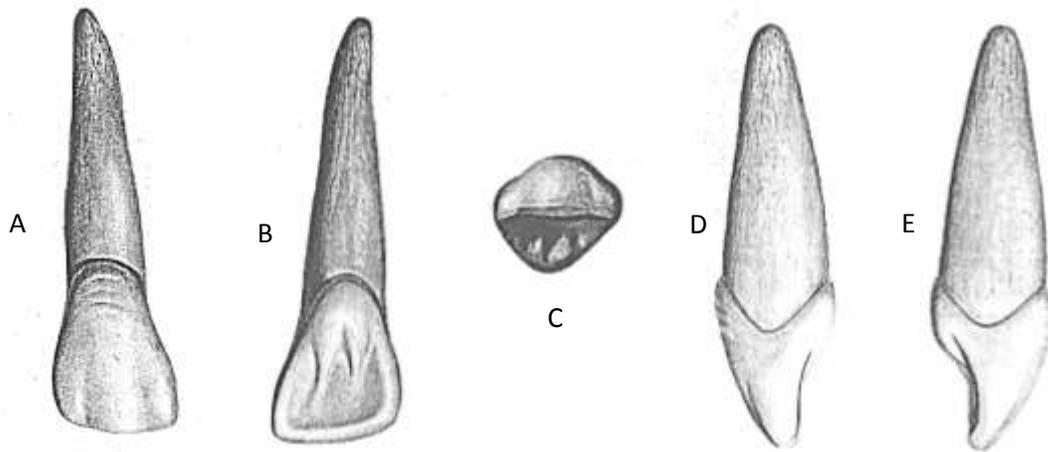


Fig. 11: Incisivo Lateral Superior Permanente Derecho A) Cara Vestibular B) Cara Palatina C) Incisal D) Cara Mesial E) Cara Distal. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Ubicación: es el segundo diente de la línea media de la arcada superior. Se encuentra entre el Incisivo Central Superior Permanente contactando en su cara Mesial, y el Canino Superior Permanente contactando en su cara Distal.⁶

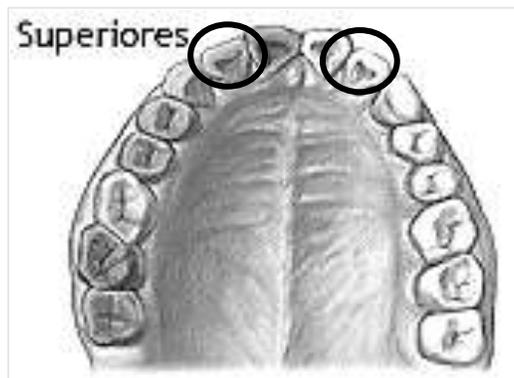


Fig. 12: Arcada Superior. Tomado de: ADAM <http://minhavidasymnav.adam.com/content.aspx?productId=125&pid=70&gid=18162>

Nomenclatura¹

	Derecho	Izquierdo
Código Universal (ADA)	7	10
Código Internacional (FDI)	12	22
Palmer	<u>2</u>	<u>2</u>

Calcificación y Erupción^{1,2}

Primer Signo de Calcificación	1 Año
Corona Completa	4-5 Años
Erupción- Emergencia	8-9 Años
Raíz Completa	11 Años

Áreas o Puntos de Contactos²

Mesial: unión de los tercios incisivo y medio.

Distal: tercio medio.

Características para su identificación²

- Son de menor tamaño en la relación Corona/Raíz que los incisivos centrales. (Corona más pequeña, raíz aproximadamente similar o más grande que los incisivos centrales).
- Ángulo M-I redondeado con el área de contacto en la unión de los tercios medio e incisivo. Y el ángulo D-I es más redondeado.
- Cíngulo más pequeño que el del central.
- La cavidad pulpar es una cámara y conducto radicular único.
- Es más ancho vestibulo-palatinamente que mesio-distalmente.
- Borde incisal es ligeramente curvo.
- Posee una fosa palatina más profunda que el central.
- Presenta crestas marginales bien definidas y más prominentes que el central

Descripción detallada

CORONA:

Cara Vestibular: presenta 4 (cuatro) bordes, incisal, mesial, distal y cervical. ^{4,5,6}

- **Borde Incisal:** se extiende desde el ángulo M-I-V hasta el D-I-V. En los recién erupcionados presenta tres elevaciones irregulares de esmalte que son la continuación de los tres lóbulos de desarrollo, y son llamados mamelones, que luego con el uso se van erosionando y dejando un borde definido, y son similares a los presentes en los centrales, cuando se desgastan, sin embargo, la frontera es diferente en forma a la de la central. El rasgo más característico del incisivo lateral es su redondez; así, el ángulo M-I-V está un poco más redondeado y el D-I-V está netamente más redondeado que los ángulos correspondientes del incisivo central superior. El tercio mesial de este borde es casi recto cerca del ángulo, mientras que los 2/3 distales restantes de su recorrido se inclinan hacia cervical y así formar el borde curvo. Esto es porque la porción mesial ocluye con el incisivo lateral inferior el cual tiene un borde incisal recto, mientras que la porción distal ocluye con la porción mesial del canino que posee un borde incisal curvo gracias a su cúspide
- **Borde Mesial:** se extiende desde el ángulo M-I-V, relativamente agudo, hasta la línea cervical, aproximadamente paralela al eje mayor del diente por un tercio o más de su longitud y luego convergen hacia el eje longitudinal hasta alcanzar la línea cervical. La porción incisal de este borde es ligeramente convexo, mientras que la porción cervical es cóncava, siendo más cóncava que en el borde distal.
- **Borde Distal:** se extiende desde el ángulo D-I-V, redondeado, hasta la línea cervical, el punto exacto de la unión está menos definida que en el caso de los incisivos centrales superiores. Diverge considerablemente de la del eje longitudinal del diente en el tercio incisal y converge rápidamente hasta llegar a la línea cervical. La parte incisal es convexa y la porción cervical es cóncava. Este borde es más pequeño que el mesial y eso se debe a la inclinación hacia cervical de la porción distal del borde incisal.
- **Borde Cervical:** Es convexo hacia la raíz o cóncavo hacia incisal. La concavidad es mayor que en el incisivo central. El borde cervical está ligeramente inclinado hacia distal.
- **Dentro de los bordes:** la superficie es plana y convexa, pero más convexa que en el incisivo central superior permanente. Las ranuras del desarrollo M-V y D-V se encuentran poco marcadas, delineando los tres lóbulos de desarrollo.



Fig. 13: Cara Vestibular del Incisivo Lateral Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Palatina^{5,6}: generalmente las crestas marginales M-P y D-P son elevadas, y limitan a una fosa palatina bastante cóncava, en cuyo fondo podemos encontrar una fosita profunda o bien ranura, siendo corriente encontrar una ranura muy profunda hacia la zona distal del cíngulo. Igualmente se ubican las ranuras marginales M-P y D-P. También estos incisivos se pueden clasificar en los 5 tipos según Black descritos para el incisivo central superior permanente. Básicamente tienen las mismas características descritas en la cara vestibular. La Diferencia estriba en que los bordes mesial y distal son más convergentes hacia el eje largo en sus tercios medio y cervical, y la curvatura del borde cervical es más pronunciada y orientada distalmente. En términos generales, la cara palatina es de menores dimensiones que la vestibular dada la convergencia hacia palatino de las caras proximales. Por regla general, las caras proximales de todos los dientes son convergentes hacia palatino o lingual. Inciso-cervicalmente el tercio incisal y medio son cóncavos (fosa), pero en el tercio cervical se vuelve convexo (cíngulo).



Fig. 14: Cara Palatina del Incisivo Lateral Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Mesial^{4,5,6}: presenta 3 (tres) bordes Vestibular, Palatino y cervical, y un borde incisal formado por la unión de las caras vestibular y Palatino, extendiéndose desde el ángulo M-I-P al M-I-V. El borde vestibular presenta una curva suave desde su altura de contorno, a nivel del cervical, hasta el borde incisivo. El borde lingual en forma de S, presenta una parte convexa en la región del cíngulo otra cóncava hasta el borde incisivo. Generalmente el contorno del cíngulo es más convexo que en el incisivo central. La línea cervical es menos marcada que en el incisivo central. Dentro de sus bordes en la dirección V-P de la superficie es convexa en la parte incisal, pero se hace menos convexo, es decir, aplanado en la porción cervical. En la dirección I-Cervical la superficie es convexa en la parte incisal y cóncava en la porción cervical. El área de contacto se encuentra cerca del borde incisal y la mitad aproximadamente entre los bordes labial y lingual. Es largo y estrecho vestibulo-lingualmente. Posee una forma triangular, con la base hacia cervical y el vértice hacia incisal. Si sobre estas caras trazamos una nueva línea, la cual pasa por el centro de la línea cervical y por el centro de la raíz, notaremos que el extremo incisal se encuentra ubicado lingualmente con respecto a este eje largo. Esta colocación responde a las necesidades propias de la Ubicación del diente, es decir, para ayudar a que los dientes del maxilar superior sobrepasen a los dientes del maxilar inferior (overbite) e igualmente para mejorar la relación de contacto con el antagonista, tomando en cuenta la angulación que ambas presentan.

Cara Distal^{4,5,6}: existen solamente dos pequeñas diferencias entre la cara mesial y la distal, la primera donde la curvatura de la línea cervical es menor en la cara distal que en la mesial, la segunda se refiere al área de contacto que se encuentra más alejada del borde incisal. Generalmente se presenta totalmente convexa la superficie.

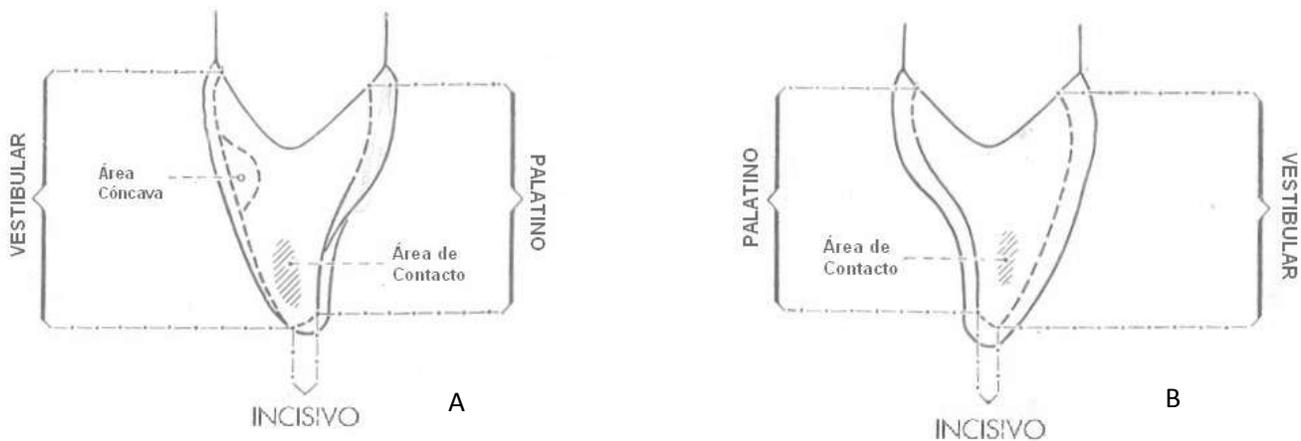


Fig. 15: Cara Mesial (A) y Distal (B) del Incisivo Lateral Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Borde Incisal^{1,4}: se parece en ocasiones a la de los incisivos centrales o a la de un pequeño canino. El cíngulo y la cresta incisiva, sin embargo, pueden ser grandes; la dimensión vestibulo-lingual puede ser mayor que la normal en comparación con la dimensión M-D. Si estas variaciones se encuentran presentes, los dientes muestran un marcado parecido con los caninos. Todos los incisivos laterales superiores exhiben una mayor convexidad en sentido vestibular y lingual desde la cara incisiva que los incisivo centrales superiores. Es bastante más pequeño en sentido M-D que el incisivo central. El perfil vestibular esta netamente redondeado, asimismo debido a la gran convexidad de la cara vestibular, los ángulos diedros M-I-V y D-I-V son mucho más redondeado y los límites de los lóbulos de la superficie vestibular están menos definidos, por lo tanto por todo esto se dice que es de forma ovoide.

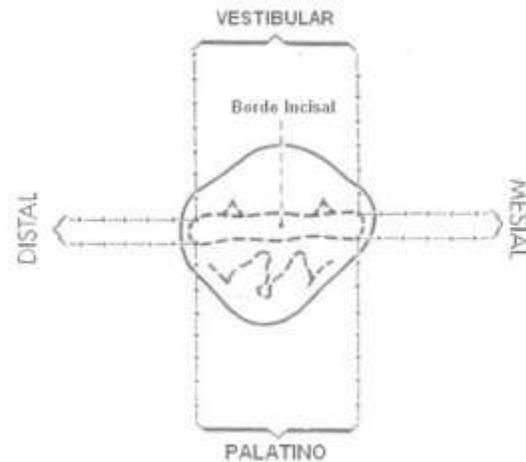


Fig. 16: Cara Incisal del Incisivo Lateral Superior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

RAÍZ^{1,5}

El incisivo lateral superior permanente tiene una raíz donde el diámetro vestibulo-palatino es mayor que el mesio-distal.; la raíz es tan larga como la del incisivo central superior pero parece más delgada. La porción apical de la raíz suele curvarse distalmente y finalizar en un ápice más afilado que recto, como el del incisivo central. No muestran pruebas de división, bifurcación, muesca o surco proximal. La cara mesial de la raíz puede presentar una concavidad a lo largo de ella, mientras que la cara distal generalmente es convexa. El ápice del diente al verlo desde la cara vestibular se inclina hacia distal con respecto al eje largo del diente, e incluso en ocasiones puede inclinarse hacia vestibular o lingual.

CAVIDAD PULPAR^{1,5}

La cavidad pulpar del incisivo lateral superior es bastante sencilla, constando solo de una cámara pulpar y un único conducto pulpar. La cámara es semejante a la del incisivo central superior, pero no suele poseer tres astas pulpares puntiagudas. Con mayor frecuencia la cámara pulpar finaliza en sentido incisivo como un perfil redondeado o dos astas pulpares menos afiladas, una mesial y otra distal. El conducto es simple en su forma y difiere del central en que este es más angosto mesio-distalmente y ancho vestibulo-palatinamente. En un corte horizontal a nivel de la línea cervical el conducto es mucho más circunferencial que en el incisivo central superior, y se mantiene de esta manera hasta terminar en el agujero apical..

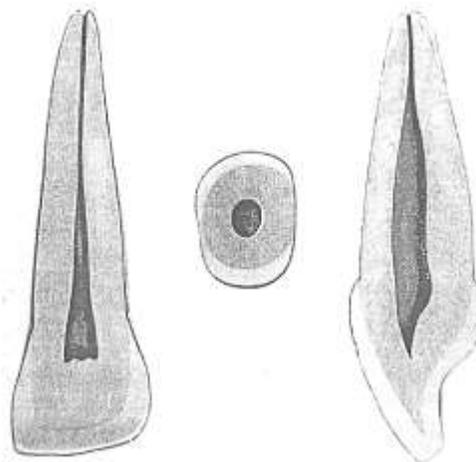


Fig. 17: Configuración Interna del Incisivo Lateral Superior Permanente. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Variaciones⁴

El incisivo lateral superior es quizás de todos los dientes el que más variaciones presenta, con excepción del tercer molar. Puede observarse ausencia congénita de los laterales superiores. Si la variación es demasiado grande es considerada una anomalía de desarrollo, se pueden encontrar incisivos laterales con forma puntiaguda “laterales en forma de clavija”. Por otra parte, tampoco son excepcionales los incisivos laterales supernumerarios. Los incisivos laterales superiores muestran también una extensa gama de variaciones en cuanto a contorno vestibular, cingulo, superficies distal y mesial y curvatura radicular. En primer lugar el contorno vestibular, que varía de acuerdo al grado de prominencia del lóbulo distal, donde se presenta como prominencia leve, moderada y marcada, siendo esta última muy parecida al incisivo central superior. Luego el cingulo que también presenta la clasificación según Black antes descrita en el incisivo central superior. Un tipo de lateral malformado puede tener un gran tubérculo como parte del cingulo; otros tienen surcos profundos de desarrollo que se extienden desde el cingulo hacia la superficie palatina de la raíz. La curvatura radicular en la región apical en ocasiones es muy marcada lo que dificulta los tratamientos quirúrgicos y endodónticos.

DIFERENCIAS ENTRE INCISIVOS CENTRALES Y LATERALES SUPERIORES

Corona	Incisivo Central	Incisivo Lateral
Cara Vestibular		
Mesiodistalmente	Ancho	Estrecho
Angulo Mesio- Incisivo	Agudo (90 Grados)	Ligeramente redondeado
Angulo Disto-Incisivo	Ligeramente redondeado	Netamente redondeado
Perfil Mesial	En línea recta	
Perfil Distal	Redondo	Muy redondo
Contacto Mesial	Tercio Incisivo	Unión de los tercios incisivo y medio
Contacto Distal	Unión de los tercios incisivo y medio	Tercio medio
Superficie Vestibular	Relativamente plana	Redondeada
Cara Palatina		
Crestas marginales y cingulo	Moderadamente salientes	Mas salientes
Fosa palatina	Moderadamente profunda	Profunda
Cara Mesial		
Línea cervical	Curva moderada	Menos curvada
Área de contacto	Dentro del tercio incisivo	Unión de los tercios incisivo y medio
Cingulo	Moderadamente convexo	Convexo
Borde incisal		
Contorno	Triangular	Ovoide
Superficie vestibular	Ligeramente convexa	Muy convexa
Lóbulos	Visibles en sentido vestibular	Poco visibles o ausentes
Ángulos M-V y D-V	Saliente	Redondeado

INCISIVOS CENTRALES INFERIORES PERMANENTES

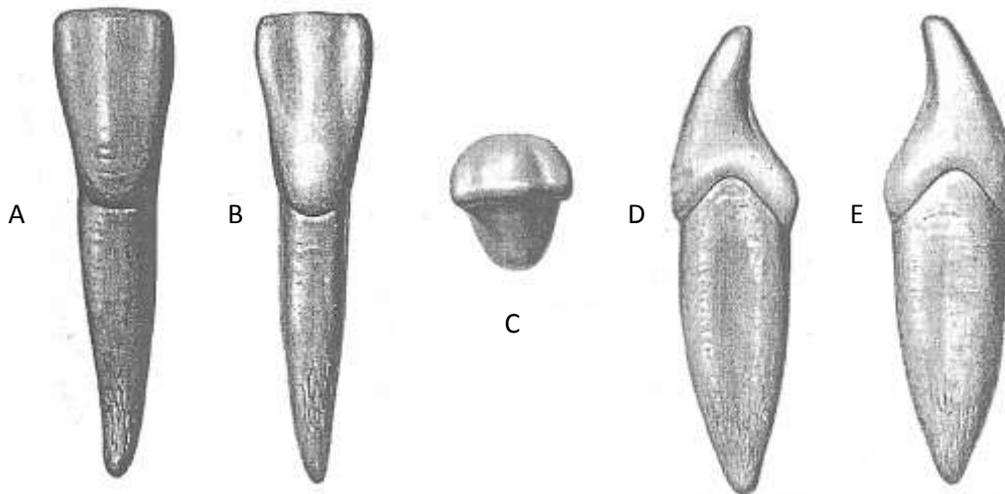


Fig. 18: Incisivo Central Inferior Permanente Derecho A) Cara Vestibular B) Cara Palatina C) Incisal D) Cara Mesial E) Cara Distal. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Ubicación: se encuentran ubicados a cada lado de la línea media, haciendo contacto entre ellos por la cara mesial y por sus respectivas caras distales con los incisivos laterales inferiores permanentes.⁵



Fig. 19: Arcada Inferior. Tomado de: ADAM <http://minhavidasymnav.adam.com/content.aspx?productId=125&pid=70&gid=18162>

Nomenclatura¹

Código Universal (ADA)
Código Internacional (FDI)
Palmer

Derecho

25
41
 $\frac{1}{1}$

Izquierdo

24
31
 $\frac{1}{1}$

Calcificación y Erupción^{1,2}

Primer Signo de Calcificación	3 Meses
Corona Completa	4-5 Años
Erupción- Emergencia	6-7 Años
Raíz Completa	9 Años

Áreas o Puntos de Contactos²

Mesial: tercio incisivo.

Distal: tercio incisivo.

Características para su identificación^{1,2}

- Son los incisivos más pequeños de todos los dientes permanentes.
- Son más pequeños que los incisivos superiores
- Corona más amplia en sentido vestibulo-lingual que en sentido mesio-distal
- Raíz con una sección transversal oval
- La cara lingual es poco profunda y sin rasgos prominentes.
- El borde incisal presenta desgaste hacia el ángulo diedro inciso-vestibular (inclinado hacia vestibular).
- Borde incisivo perpendicular al eje largo del diente visto desde incisivo
- Los lóbulos mesial y distal parecen idénticos, por la similitud de los ángulos M-I y D-I
- Visto desde proximal el borde incisivo aparece inclinado hacia lingual

Descripción detallada

CORONA:

El incisivo central inferior permanente posee, en sentido M-D, la corona más estrecha de todas las coronas de incisivos, además, es el único miembro de su clase que sea bilateralmente simétrico cuando se examina desde su lado vestibular.

Cara Vestibular: presenta 4 (cuatro) bordes, incisal, mesial, distal y cervical.^{4,5,6}

- **Borde Incisal:** se extiende desde el ángulo M-I-V al D-I-V, en los recién erupcionados presenta tres elevaciones irregulares de esmalte que son la continuación de los tres lóbulos de desarrollo, y son llamados mamelones; normalmente este borde ocluye con el borde palato-incisal del incisivo central superior, y el resultado es que pronto se desgasta hasta que desaparecen los mamelones. Previo al desgaste de los mamelones, tenemos en cuenta que es el único incisivo que ostenta que de sus tres mamelones, dos poseen la misma altura (mesial y distal), y que forman ángulos de casi 90 grados con los bordes mesial y distal, presentando un ángulo D-I-V tanto o igual de agudos y definido que el M-I-V.
- **Borde mesial y distal:** tienen la misma descripción, de tal manera que partiendo del extremo incisal son ligeramente divergentes del eje largo del diente en un quinto de su trayecto, y que luego cambian de dirección convergiendo hacia el eje largo hasta alcanzar la línea cervical. Son convexos en el tercio incisal y luego se hacen rectos o ligeramente cóncavos en los dos tercios restantes. Las áreas de contacto se encuentran a la misma altura relativa de la corona, o sea, dentro del tercio incisivo.
- **Borde cervical:** es convexa hacia apical, y cóncava hacia incisal y bastante curva.
- **Dentro de los bordes:** normalmente es convexa tanto M-D e I-C, se compone de los tres lóbulos vestibulares que conforman las crestas M-V, D-V y la Vestibular, que están separados por dos ranuras conocidas como ranuras de desarrollo M-V y D-V. Estas ranuras se extienden desde el borde incisal hacia la línea cervical en aproximadamente un tercio de la longitud de la superficie. En la dirección M-D en la porción incisal la superficie es casi plana, ligeramente convexa, excepto cerca de los bordes mesial y distal. A medida que se acerca a la línea cervical, la convexidad aumenta de modo que en la porción cervical es muy convexa. En la dirección I-C la superficie es ligeramente convexa cerca del borde incisal y se convierte cada vez más convexa al acercarse a la línea cervical de manera que presenta una convexidad definida en el tercio cervical.

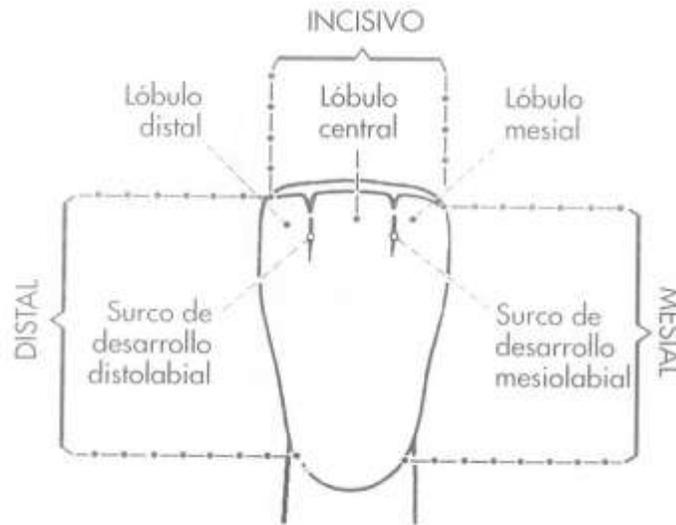


Fig. 20: Cara Vestibular del Incisivo Central Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Lingual: los bordes de la cara lingual son muy parecidos a los descritos en la cara vestibular, solo que por la convergencia lingual de la cara mesial y distal hacen de esta una cara más estrecha mesio-distalmente. Los bordes mesial y distal se hacen ligeramente más cóncavos en sus tercios medio y cervical. Es posible que la línea cervical se localice más hacia apical que en vestibular, lo cual determina que esta cara se observa más larga que la vestibular. Además que es más curva que la vestibular. Dentro de los bordes la cara lingual es bastante lisa, además presenta las mismas elevaciones que aparecen en las superficies linguales de los incisivos superiores permanentes, o sea, crestas marginales mesial y distal y cingulo, la diferencia radica en que se ubica una tercera elevación en el tercio incisal y medio, siendo entonces, las crestas marginales mesio-lingual y disto-lingual y un lóbulo central o prolongación del cingulo hacia la fosa lingual. Las crestas marginales se hacen más prominentes hacia incisal, y luego van disminuyendo a medida que se acercan a la unión del tercio medio y cervical, mientras que el lóbulo central poco prominente en el tercio incisal y luego se hace muy prominente en la unión del tercio medio y cervical donde se pone en contacto, sin límite de demarcación con el cingulo, el cual es convexo en todas direcciones, aunque más en sentido mesio-distal. Demarcando a cada lado de las crestas marginales se encuentran las ranuras marginales M-L y D-L, y así mismo se ubican contiguas a la fosa lingual.⁵



Fig. 21: Cara Lingual del Incisivo Central Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Mesial y Distal: posee una forma triangular, con la base hacia cervical y el vértice hacia incisal, el borde vestibular forma una línea casi recta, desde su altura de contorno hasta el borde incisivo. En cambio, el borde lingual, en forma de S, presenta una parte convexa en la región del cingulo y una parte cóncava hasta el borde incisivo. Si trazamos una nueva línea imaginaria que pase por el centro de la línea cervical y por el centro de la raíz, notaremos que el extremo incisal se encuentra ubicado lingualmente con respecto a este eje largo, esta colocación responde a las necesidades propias de la ubicación del diente, es decir ayudar a la oclusión y alineamiento dentario, donde los dientes del maxilar superior sobrepasen a los dientes del maxilar inferior, definiéndose como overbite. La línea cervical de las caras mesial y distal son diferentes, pues la línea cervical de la cara mesial se acerca mucho más hacia incisal y además es mucho más convexa. Dentro de los bordes la superficie mesial y distal son convexas en su tercio incisivo, o sea, en el área de contacto, mientras que los tercios medio y cervical son relativamente planos.^{4,5}



Fig. 22: Cara Mesial del Incisivo Central Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Borde Incisal: como en el caso del incisivo central superior, la corona del incisivo inferior presenta un contorno casi triangular; el perfil vestibular forma la base del triángulo y los perfiles mesial y distal sus lados. Estos últimos convergen en sentido lingual para formar la punta del triángulo.⁴

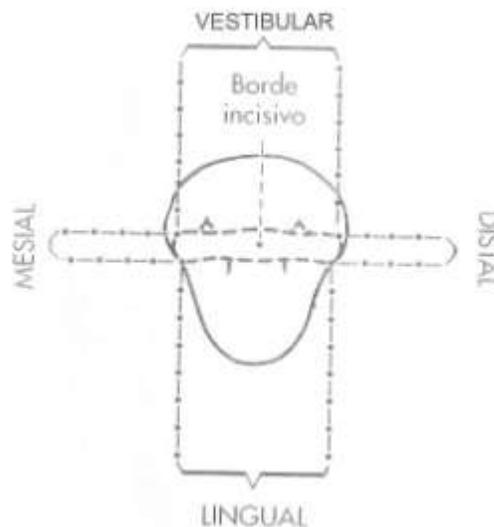


Fig. 23: Cara Incisal del Incisivo Central Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

RAÍZ^{5,6}

La raíz normalmente es bastante recta. Cuando se ve la forma desde las superficies vestibular o lingual, su relación con la corona es muy simétrica, ya que sólo se curva un poco por debajo de la línea cervical y disminuye gradualmente hasta el ápice, donde termina en un punto bastante fuerte. Se observa que es bastante estrecha entre dirección mesio distal siendo más perceptible lo dicho cuando observamos el diente desde lingual. Al observar por las caras proximales, notamos que presentan mayor diámetro y son aplanadas vestibulo lingualmente. Generalmente en la cara mesial de la raíz se puede observar una depresión longitudinal a nivel de los tercios cervical y medio, además los bordes vestibular y lingual son bastante rectos y apenas en el tercio apical es cuando se produce la convergencia de ambos.

CAVIDAD PULPAR⁵

El incisivo central inferior permanente en un diente mono radicular, y presenta un solo conducto, lo cual determina que la Cámara pulpar se continúa sin límite de separación con el conducto radicular. Además responde a la configuración del diente, siendo estrecho en sentido mesio distal y bastante amplio en sentido vestibulo lingual. Puede determinarse la presencia de tres cuernos pulpares. En un corte transversal a nivel del tercio cervical, observaremos cómo este estrechamiento mesio distal se hace muy evidente, luego se realice el mismo corte en el tercio medio de la raíz todas observa que el diámetro mesio distal es realmente pequeño, manteniéndose todavía el mayor diámetro vestibulo lingual.

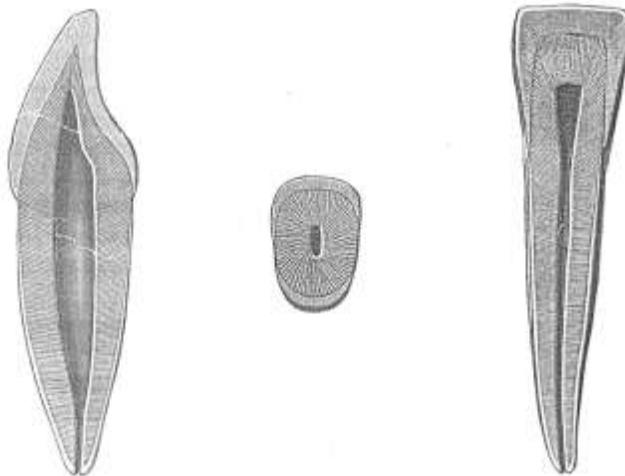


Fig. 24: Configuración Interna del Incisivo Central Inferior Permanente. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Variaciones⁴

Los incisivos inferiores no presentan tantas variaciones como los incisivos superiores. Sin embargo, puede encontrarse ciertas variaciones que afecten a la inclinación de la superficie vestibular, los mamelones y la raíz. En primer lugar la inclinación de la superficie vestibular, donde la variación radica en el grado de inclinación de dicho perfil, luego hablamos de los mamelones, que puede estar sujeto a variaciones en cuanto al tamaño de estos, y por último la raíz puede doblarse bruscamente o presentar una curvatura irregular, además los surcos proximales que generalmente se encuentren en la superficie de la raíz, pueden ser excesivamente profundos, dándole un aspecto de raíz doble.

INCISIVOS LATERALES INFERIORES PERMANENTES

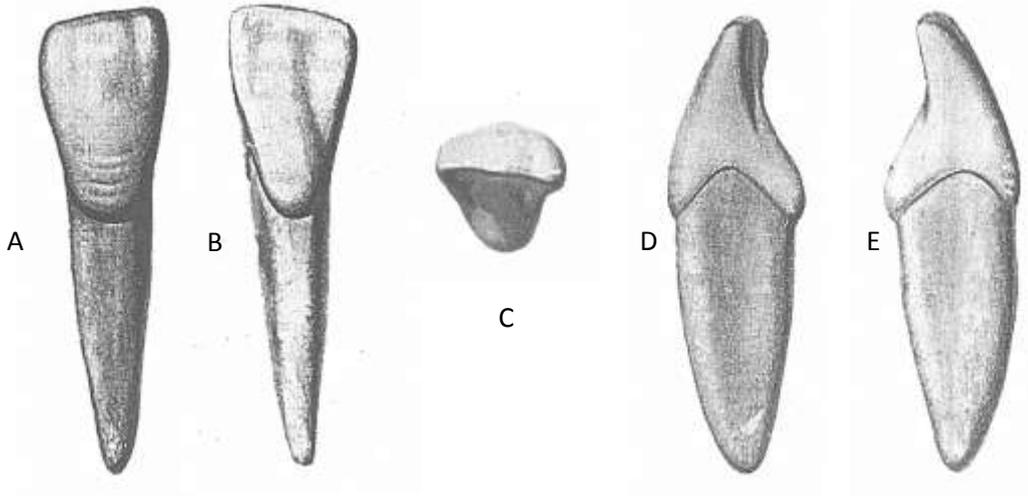


Fig. 25: Incisivo Lateral Inferior Permanente Derecho A) Cara Vestibular B) Cara Palatina C) Incisal D) Cara Mesial E) Cara Distal. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Ubicación: se ubican entre el incisivo central inferior permanente y el canino inferior permanente, a ambos lados del arco dentario.



Fig. 26: Arcada Inferior. Tomado de: ADAM <http://minhavidasymnav.adam.com/content.aspx?productId=125&pid=70&gid=18162>

Nomenclatura¹

Código Universal (ADA)
Código Internacional (FDI)
Palmer

Derecho

26
42
2 |

Izquierdo

23
32
| 2

Calcificación y Erupción^{1,2}

Primer Signo de Calcificación	4 Meses
Corona Completa	4-5 Años
Erupción- Emergencia	7-8 Años
Raíz Completa	9 Años

Áreas o Puntos de Contactos²

Mesial: tercio incisivo.

Distal: tercio incisivo.

Características para su identificación^{1,2}

- Son más grandes en todos los sentidos que los incisivos centrales.
- Es más ancho vestibulo-lingualmente que mesio-distalmente.
- Al trazar una línea imaginaria que divida el diente en dos porciones, podemos observar que la mitad mesial y distal son diferentes.
- Ángulo M-I es recto.
- El ángulo D-I es redondeado y más cervical.
- Los incisivos laterales poseen rasgos anatómicos más prominentes en la cara lingual que los incisivos centrales.
- Los incisivos laterales son ligeramente más convexos y cóncavos que los incisivos centrales.
- Los laterales presentan una mayor curvatura vestibular que los centrales.
- Borde incisal recto en mesial y curvo en distal con una inclinación hacia lingual y cervical como si rotase sobre el eje de la raíz.
- Visto desde incisal el borde D-I esta angulado hacia el lado lingual y presenta el desgaste del borde incisal en la cara vestibular.
- La cara mesial es más grande que la distal.
- El lóbulo distal se encuentra más desarrollado que el mesial
- la cresta incisiva distal se vincula hacia la zona lingual como si rotase sobre el eje de la raíz
- La corona y la raíz son ligeramente mayores que la de los incisivos centrales
- Visto desde proximal el borde incisivo aparece inclinado hacia lingual

Descripción detallada

CORONA:

Los incisivos laterales mandibulares parecen tener casi la misma forma que los incisivos centrales mandibular, diferenciándose en que los laterales mandibulares son más grandes anchos y altos que los centrales mandibulares, más anchos en sentido mesio distal y más largo que el sentido inciso cervical. Los laterales son más anchos porque su lóbulo de desarrollo distal es mayor que el lóbulo distal de los centrales inferiores. Los incisivos laterales poseen rasgos anatómicos más prominentes en la cara lingual que los incisivos centrales, incluso son ligeramente más convexos y cóncavos. Y los laterales tienen una mayor curvatura vestibular que los incisivos centrales.⁶

Cara vestibular:⁶ Este diente ocluye con la porción distal del borde palato-incisal del incisivo lateral superior, y como se lleva a cabo el desgaste del borde incisal se convierte casi en una línea recta a excepción de una pequeña zona cercana al ángulo D-I-V que se redondea en dirección a la encía. La altura de contorno en las áreas de contacto está en el tercio incisivo sobre las caras mesial y distal, en el área de contacto distal está ligeramente más cervical que mesial.

- Dentro de los bordes: la cara vestibular es convexa tanto mesio distal como Inciso cervical. Presenta, en la parte incisal, las ranuras de desarrollo M-V y D-V para separar los tres lóbulos vestibulares, y a su vez separar las crestas M-V, D-V y Vestibular. Estas ranuras se extienden aproximadamente un tercio de la longitud inciso cervical de la superficie. De los tres lóbulos, el mesial se asemeja al del incisivo central, siendo en este diente más estrecho y el segundo en grado de prominencia (cresta M-V). El lóbulo central es el más amplio, el más largo, y por lo general el más destacado (cresta vestibular), mientras que el lóbulo distal es el segundo de ancho, más corto, y es mucho menos prominente que los otros dos lóbulos (cresta

D-V). Todas las ranuras de desarrollo en la superficie vestibular son más profundas en los incisivos laterales respecto a los centrales.



Fig. 27: Cara Vestibular del Incisivo Lateral Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Lingual: Al compararlo con el central inferior generalmente el lateral presenta unas crestas marginales más prominentes, una fosa lingual y ranuras marginales más profundas, un cíngulo más convexo. La cara lingual es de menores dimensiones que la vestibular dada la convergencia hacia lingual de las caras proximales. Por regla general, las caras proximales de todos los dientes son convergentes hacia palatino o lingual. La cara lingual es ligeramente más larga inciso-cervicalmente que la cara vestibular porque la posición de la línea cervical en lingual está más hacia apical. Inciso-cervicalmente el tercio incisal y medio son cóncavos (fosa), siendo mayor esta concavidad en la porción distal que en la mesial, pero en el tercio cervical se vuelve convexo (cíngulo).⁴



Fig. 28: Cara Lingual del Incisivo Lateral Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Cara Mesial y Distal: poseen una forma triangular, con la base hacia cervical y el vértice hacia incisal salvo por la línea cervical, tanto la cara distal como la mesial son idénticas a las del incisivo central. Para diferenciar el lado distal se debe observar que hay una mayor extensión del borde incisivo, y la línea cervical presenta una curvatura menor marcada. En la cara distal en el extremo incisal está más inclinado hacia lingual que en mesial.

Si sobre estas caras trazamos una nueva línea, la cual pasa por el centro de la línea cervical y por el centro de la raíz, notaremos que el extremo incisal se encuentra ubicado lingualmente con respecto a este eje largo.^{4,5}



Fig. 29: Cara Distal del Incisivo Lateral Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

Borde Incisal: al observarlo por su extremo incisal, notaremos que el borde describe una ligera curva, la cual se hace más apreciable en distal donde se inclina lingualmente. Como sabemos, el borde incisal del lateral inferior permanente se continúa con el borde incisal del canino inferior permanente, y como este último determina un ángulo en la continuidad del arco, la inclinación distal y lingual del lateral inferior colabora con el canino para obtener una curva necesaria en la zona.⁵

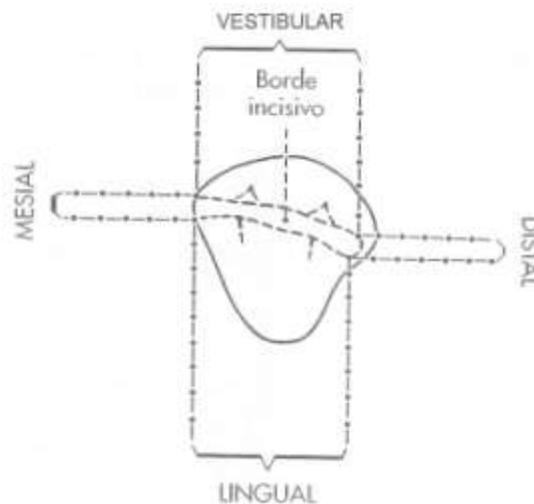


Fig. 30: Cara Incisal del Incisivo Lateral Inferior Permanente Derecho. Tomado de: Brand e Isselhard, 1999.

RAÍZ¹

La raíz de un incisivo mandibular suele ser recta. La del incisivo lateral es ligeramente más ancha, gruesa y larga que la del incisivo central. El ápice de la raíz del incisivo lateral puede señalar vestibular o distalmente. Suele encontrarse surcos proximales en la superficie de la raíz, dándole el aspecto de una doble raíz.

CAVIDAD PULPAR^{1,5}

Las cavidades pulpares de los incisivos laterales inferiores son sencillas. Suelen poseer tres astas pulpares y un único conducto radicular. El conducto pulpar es más grande y puede mostrar mayor variación que el central. En el tercio apical el conducto se ve más curvo.

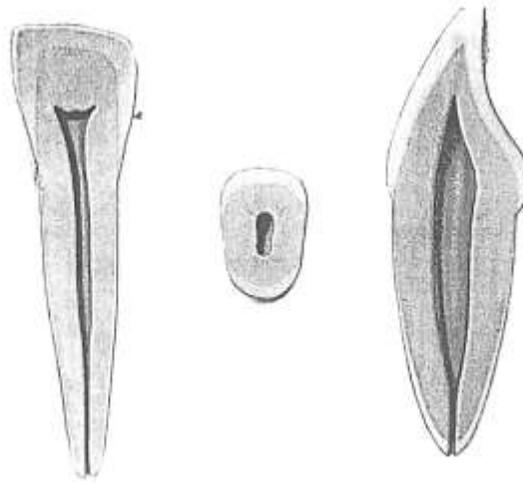


Fig. 31: Configuración Interna del Incisivo Lateral Inferior Permanente. Tomado de: Zeisz y Nuckolls, 1949.

Variaciones

Pueden llegar a presentar las mismas variaciones que el incisivo central inferior permanente.

DIFERENCIAS ENTRE INCISIVOS CENTRALES Y LATERALES INFERIORES⁴

Corona	Incisivo Central	Incisivo Lateral
Cara Vestibular	Estrecho en sentido mesiodistal	Ligeramente más ancho que el central en sentido mesiodistal
	Simétrico bilateralmente	Asimétrico
	Mamelones mesial y distal igualmente prominentes	Mamelón distal no prominente
	Ángulos mesioincisivo y distoincisivo de 90 grados	Ángulo distoincisivo redondeado
Borde incisal	Borde incisivo perpendicular a la línea bisectriz vestibulolingual	Borde incisivo "enrollado" sobre corona

BIBLIOGRAFÍA

1. Ash M., y Nelson S. (2003) Wheeler Anatomía, Fisiología y Oclusión Dental. (8va Ed.) Madrid. Elsevier España.
2. Brand, R. e Isselhard, D. (1999) Anatomía de las estructuras orofaciales (6ta Ed.) Harcourt Brace. España.
3. Figún, M. E. y Gariño, R. R. (2001) Anatomía Odontológica Funcional y Aplicada (2da Ed.) Editorial El Ateneo. Buenos Aires.
4. Kraus, B. S., Jordan, R. E., Abrams, L. (1981) Anatomía Dental y Oclusión. Nueva editorial Interamericana. México.
5. Tesis de la Cátedra.
6. Zeisz, R. C. y Nuckolls, J. (1949). Dental Anatomy. Mosby. St. Louis.