

## Anodoncia parcial en un perro de la raza Beagle. Reporte de un caso - Partial anodontia in a Beagle dog. A case report

**Rodríguez Sosa, Víctor Manuel:** Centro de Cirugía Experimental (CENCEX). Vic4357 | **Cabrera García, Alexei:** CENCEX | *Domínguez López, Heberto Arides:* CENCEX | **Soca Pérez, Maylin:** CENCEX | Purón Guzméli, **Carlos Alberto:** CENCEX | **Macías Hernández, Ileana:** CENCEX | **Gil Díaz, Felipe:** CENCEX | **Aleaga Aliaga, Yilenis:** Bioterio. Facultad Medicina "Victoria de Girón" | Guerrero Contreras, Miladys: CENCEX.

E-mail: [vmrs@giron.sld.cu](mailto:vmrs@giron.sld.cu)

---

### Resumen

Entre las patologías orales de los carnívoros se pueden presentar alteraciones dentales de número. Estas anomalías obedecen principalmente a un patrón hereditario y pueden clasificarse en anodoncia (ausencia total de dientes) y la anodoncia parcial que incluye la hipodoncia y la oligodoncia. En este trabajo se presenta un caso de un perro de la raza Beagle de alrededor de 2 años con anodoncia parcial procedente del Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB). Al examen clínico bucal, se constató el hallazgo de la ausencia dental de 6 premolares (P2, P3 y P4) en la mandíbula, la cual se confirmó mediante la toma de radiografías digitales empleando un equipo de Rayos X dental de alta frecuencia.

**Palabras claves:** anodoncia parcial | agenesia dental | Beagle | patología bucal

---

### Abstract

Among carnivorous oral pathologies, dental alterations of number can be presented. These anomalies obey a hereditary pattern mainly and they can be classified in anodontia (total absence of teeth) and partial anodontia that it includes hipodontia and oligodontia. In this paper a case of a Beagle dog of around 2 years age is presented with partial anodontia

coming from CENPALAB. To buccal clinical exam the discovery of dental absence of 6 premolares (P2, P3 and P4) was verified in jaw, which is confirmed by digitals radiographies using a digital X-rays of high frequency equipment as definitive diagnosis.

**Key words:** partial anodontia | dental agenesis| buccal pathology | Beagle

---

## Introducción

El examen clínico bucal debe ser una parte importante para la comprobación de la presencia de todos los dientes permanentes, sobre todo en animales que puedan destinarse a reproducción o simplemente a competir en exposiciones. Algunas razas, fundamentalmente en caninos y felinos, pueden carecer de algunos premolares sin embargo en algunas circunstancias, la falta de algún diente los deja fuera de los estándares de la raza.<sup>(1)</sup>

En la práctica veterinaria, la persistencia de dientes deciduos en perros, la poliodoncia (dientes supernumerarios) y la agenesia dental (ausencia de dientes), son las tres anomalías genéticas dentarias que se diagnostican con más frecuencia. Dentro de la clasificación de las agenesias dentales, se halla la anodoncia parcial que incluye la hipodoncia y la oligodoncia.<sup>(2, 3 y 4)</sup>

La inexistencia dental constituye un factor negativo para el desarrollo adecuado de la oclusión dentaria, que trae como consecuencia el desequilibrio en el sistema estomatognático y ha sido reportada en la mayoría de las razas de perros aunque es más frecuente en las pequeñas y braquiocefálicas.<sup>(5)</sup>

La ausencia de los dientes primarios conlleva a la ausencia de los dientes permanentes; pero se plantea que la presencia de los dientes primarios no asegura la presencia de los dientes permanentes.

La etiología de las agenesias es desconocida aunque la mayoría de los casos muestra una tendencia hereditaria y asociada a varios síndromes o patologías como la displasia ectodérmica hereditaria y la hendidura labio-palatina.<sup>(6)</sup>

La ausencia de 6 o más dientes es una anomalía poco frecuente en animales y su diagnóstico confirmatorio como ante cualquier agenesia,

debe realizarse mediante estudios radiográficos. En este trabajo se presenta un caso de anodoncia parcial en un canino de la raza Beagle.

### Presentación del caso

Se trata de una perra de la raza Beagle de aproximadamente 2 años de edad con un peso de 9,5 Kg, procedente del Centro Nacional de Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB), que arribó al Bioterio de la Facultad de Medicina "Victoria de Girón" junto con un grupo de Beagle para ser utilizados en investigaciones estomatológicas en implantes dentales.

Al realizarse el examen clínico bucal, llevado a cabo bajo anestesia intravenosa con Propofol al 1% (dosis de 5 mg/Kg de peso), se observó la ausencia de los premolares P2, P3 y P4 en ambas hemimandíbulas (Foto. 1 y 2), es decir, una anodoncia parcial bilateral.

Foto 1. Agenesia de los premolares P2, P3 y P4 hemimandíbula derecha



Foto 2. Agenesia de los premolares P2, P3 y P4 hemimandíbula izquierda

Para descartar la posible retención de estas piezas, por alguna causa durante el crecimiento del animal, nos apoyamos en el examen radiológico como método confirmatorio. Para ello empleamos un equipo de radiodiagnóstico MAX 70 de alta frecuencia, una Laptop Modelo ACER con programa de imagen digital CDR DICOM, acoplada a equipo inalámbrico de captación de señal digital. La placa intraoral, corresponde a un dispositivo o sensor inalámbrico con su batería (Foto 3 y 4).

Foto 3. Equipo de Rx dental de alta frecuencia.



Foto 4. Equipo inalámbrico de captación de señal digital y placa intraoral (sensor) con su batería.



Para radiografiar la región premolar desde el P2 al P4 en ambas hemimandíbulas (Fotos 5 y 6), se colocó este dispositivo, por la región sublingual, paralelo al cono de emisión del equipo de Rx ( Foto 7) La emisión de salida que se empleó fue de 0,04 - 0,06 mA.



Foto 7. Posición del cono y el dispositivo intrabucal para la toma de la radiografía

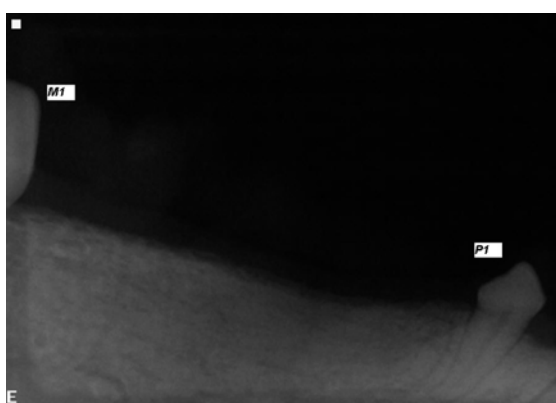


Foto 5. Radiografía de la región hemimandibular derecha en la que se aprecia agenesia de P2, P3 y P4

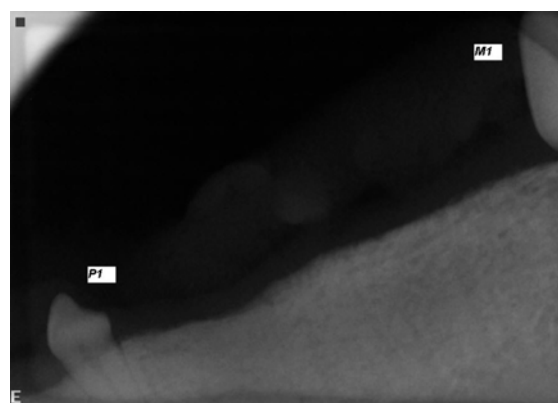


Foto 6. Radiografía de la región hemimandibular izquierda donde se observa la ausencia de P2, P3 y P4

## Discusión

En la literatura consultada existe controversia en cuanto a los términos empleados para describir o clasificar la ausencia dental congénita, así por ejemplo se usa, de manera general, el vocablo agenesia para describir la ausencia de formación de un germen dental. Todos los autores coinciden en clasificar las agenesias dentales en: anodoncia total (ausencia total de dientes), que es muy rara verla en humanos y animales, y anodoncia parcial que incluye la hipodoncia y la oligodoncia. Algunos autores describen la hipodoncia como la ausencia de hasta 5 dientes, en cambio otros la reconocen como la omisión de 6, considerando la oligodoncia como la falta de más de 6 dientes. Otros asumen la clasificación propuesta por Caprioglio en 1998.<sup>(7, 8)</sup> Para evitar discrepancias relativas a la clasificación, en nuestro trabajo preferimos utilizar el término anodoncia parcial.

Como ya se ha planteado la ausencia dental a pesar de que tiene una variada etiología, en la llamada agenesia congénita se ha establecido causalmente un patrón hereditario. En el caso de los animales criados para la investigación en los que muchos de ellos, como por ejemplo los perros (Beagle o Labrador), se obtienen mediante la selección del pie de crías, si no se tiene en cuenta esta anomalía dental dentro de la evaluación genética en el momento de la selección, se transmitirá irremediablemente la misma a generaciones sucesivas estando precisados a que estos animales sean excluidos como reproductores, así como tampoco ser usados en investigaciones estomatológicas en las que mayoritariamente se necesita de la totalidad de la dentición.

A nuestro juicio, un número de perros Beagle, criados y mantenidos en el CENPALAB, provienen de pie de crías que presentan, con carácter recesivo, la agenesia dental congénita, anomalía ésta que fue estudiada en una población de esta raza proveniente de dicha institución en un trabajo anterior realizado y publicado.<sup>(9)</sup>

Consideramos que el CENPALAB debe incluir dentro de los parámetros que tienen establecidos para la evaluación de la calidad genética, en el momento de la adquisición de los pies de cría caninos, el examen de la cavidad bucal que garantice la presencia de la dentición completa en estos ejemplares con fines reproductivos.

## Bibliografía

- 1.- Kyllar M, Witter K.. Prevalence of dental disorders in pet dogs. Vet Med Czech, 2005; 50: 496-505.
- 2.- Prado AMB, Bacchi R, Macedo TR, Tasqueti UI, Werner J. Dental agenesia: case report. Pesquisa Veterinária Brasileira, 2007; 27 (Supl.).
- 3.- Díaz-Pérez R, Echaverry-Navarrete RA. Agenesia en dentición permanente Rev. salud pública, 2009; 11 (6): 961-969
- 4.- Sonn M, Romero Jiménez FJ. Anodoncia total en un niño de 11 años ODOUS CIENTIFICA, 2010; Vol. 11 N°. 1:32-36.
- 5.- Kowalesky J, Gioso MA.. Dental anatomy of the dog and the cat. Pesquisa Veterinária Brasileira, 2007; 27(Supl.).
- 6.- García F, Marín L, Ferrer R. Anomalías en el número de dientes en el perro [Serie on line] 2001. Disponible en URL: [http://www.mundoboxer.net/articles.php?article\\_id=29](http://www.mundoboxer.net/articles.php?article_id=29) [revisado el 15 de Abril 2012]
- 7.- García BC. Anomalías de la dentición: número, tamaño y forma. En: Barbería Leache E. Odontopediatría. 2da ed. Barcelona: MASSON; 2001. p. 53-84.
- 8.- Rivas de Armas RA, Canto Pérez M. Anomalías de número, forma y tamaño de los dientes. Acta Médica del Centro, 2007; Vol. 1, No. 2,
- 9.- Incidencia de agenesia dental en perros Beagle. Resultados preliminares Rodríguez Sosa, VM, Cabrera García A, Domínguez López HA, Soca Pérez, M, Purón Guzméli, CA, Macías Hernández I, Gil Díaz F, Aliaga Aleaga Y, Guerrero Contreras M, Acosta Berbes, A. REDVET, 2011; Volumen 12 N° 11. Disponible en URL: <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n111111.html>

### REDVET: 2013, Vol. 14 N° 2

Recibido 05.06.2012 / Ref. prov. JUN1203\_REDVET / Aceptado 24.12.2012 / Ref. def. 021305\_REDVET / Publicado: 01.02.2013

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n020213.html> concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n020213/021307.pdf>

REDVET® Revista Electrónica de Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®.

Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con REDVET®- <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet>