

Histología y Embriología Oral: Glosario de Epónimos

A

- **Amígdalas de Gerlach (Gerlach's tonsils):** amígdalas del extremo faríngeo de la Trompa de Eustaquio.
- **Amígdalas de Luschka (Luschka's tonsils):** amígdalas nasofaríngeas.
- **Anillo linfático de Waldeyer (Waldeyer lymphoid ring):** estructura formada por las amígdalas linguales, faríngea, y palatinas, conectadas por cordones de tejido conectivo. Frente de defensa que protege el área correspondiente a la región orofaríngea.

B

- **Bandas de Hunter - Schreger (Hunter - Schreger bands):** zonas claras (parazonas) y oscuras (diazonas) que se observan con luz incidente polarizada en el esmalte en cortes longitudinales de diente por desgaste, debidas a los diferentes planos de corte de los prismas.
- **Bartholin, Casper, el viejo:** anatomista danés nacido en 1582 y fallecido en 1629. Cabeza de una célebre familia de médicos, su nieto, Casper Bartholin (secundus) describió las glándulas vestibulares mayores y el conducto de la glándula sublingual.
- **Black, Vladimir Green:** renombrado odontólogo de Illinois (1836-1915) que estandarizó la preparación de cavidades.
- **Blandin Philippe Frédéric:** anatomista y cirujano francés que vivió entre 1798 y 1849.
- **Boll, Franz Christian:** fisiólogo e histólogo alemán que nació en febrero de 1849 en Neubrandenburg y falleció en Roma en diciembre de 1879. Descubrió la rodopsina. Publicó su hallazgo en Sull'anatomia e fistologia della retina. Su nombre corresponde al epónimo células de Boll. Escribió un tratado histológico sobre pulpa dental, Untersuchungen über die Zahnpulpa.

C

- **Capa granular de Tomes (granular layer of Tomes):** delgada zona de dentina de aspecto granular, justo por debajo del cemento que cubre la

raíz, originada como resultado de la coalescencia y curvatura de las porciones terminales de los túbulos dentinarios.

- **Cartílago de Meckel (Meckel's cartilage):** cartílago del primer arco branquial que actúa como guía o tutor para la formación de la mandíbula, no participando en su osificación.
- **Casos de Choquet (Choquet cases):** cuatro formas de relación entre el esmalte y el cemento, descritas por Choquet.
- **Célula de Langerhans (Langerhans's cell):** célula dendrítica presentadora de antígenos, perteneciente al sistema fagocítico mononuclear, que deriva de la médula ósea y que reside dentro de los epitelios escamosos estratificados de la piel, mucosa bucal, vagina y esófago.
- **Célula en cesto de Boll (Boll's basket cell):** célula mioepitelial.
- **Células de Heidenhain (Heidenhain's cells):** sinónimo de semiluna de Gianuzzi, semiluna de Heidenhain, semiluna de von Ebner, semiluna de Ebner Halbmonde.
- **Choquet J:** científico francés que tiene el mérito de ser el primero que describió metodológicamente la morfología de la unión amelocementaria. Su libro *Precis d'anatomie dentaire* (París, Lamarre, 1928) se destaca en Internet en la página Dental Library: Exhibition on dental rare literatura.
- **Conducto de Bartholin (Bartholin duct):** conducto excretor principal de la glándula sublingual.
- **Conducto de Rivinus (Rivinus ducts):** uno de los conductos excretores accesorios de la glándula sublingual.
- **Conducto de Stenon (Stenon duct):** conducto excretor principal de la glándula parótida.
- **Conducto de Warthon (Wharton duct):** conducto excretor principal de la glándula submaxilar.
- **Corpúsculos de Krause (bulb of Krause):** semejantes a los de Ruffini, se distribuyen en dermis, conjuntiva, corion de la mucosa bucal. Son receptores térmicos del frío.
- **Czermack, Johan Nepomik:** médico, sicólogo y fisiólogo alemán (Praga, junio de 1828- setiembre de 1873) que describió en el siglo XIX los espacios interglobulares de la dentina, que llevan su nombre. Hizo mucho por la enseñanza científica y la pedagogía médica.

E

- **Epónimo (eponym):** persona o cosa que le da nombre a algo. Ejemplo: células en anillo de sello, células de Langerhans.

- **Espacio indiferenciado de Black (Black's undifferentiated space):** matriz amorfa de la zona del foramen apical del diente que permite que pase el paquete vasculonervioso a la pulpa y al ligamento periodontal.
- **Espacios interglobulares de Czermack (Czermack's interglobular spaces):** dentina interglobular. Areas de dentina sin mineralizar o hipomineralizadas que quedan dentro de la dentina madura entre los calcosferitos de la corona (patrón de mineralización globular).
- **Estrías de Retzius (striae of Retzius):** estructuras del esmalte producidas por hipomineralización. Líneas de crecimiento incremental con mayor contenido orgánico, que se forman durante la mineralización del esmalte como consecuencia de los períodos de alta y baja actividad del depósito de matriz inorgánica.

F

- **Fibras de Sharpey (Sharpey fibers):** fibras perforantes. Fibras colágenas del periostio, ligamentos, tendones, ligamento periodontal, que penetran en el tejido óseo subyacente y se calcifican parcialmente.

G

- **Gianuzzi Giuseppe:** fisiólogo y anatomista italiano que nació en 1839 y murió en 1867. El premio Giuseppe Gianuzzi para el estudio sobre el sistema nervioso se instituyó en su honor.
- **Glándulas de Blandin y Nuhn (anterior lingual glands):** glándulas salivales menores localizadas en la punta de la lengua, formadas por acinos mucosos y escasos acinos mixtos.
- **Glándulas de von Ebner (posterior lingual glands):** glándulas salivales menores serosas posteriores cuyos conductos se abren en los surcos de las papilas caliciformes.
- **Glándulas de Weber (glands of root of tongue):** glándulas salivales menores mucosas posteriores localizadas en la zona de la amígdala lingual, por detrás de las papilas caliciformes.
- **Glosario (glossary):** lista de palabras específicas de una disciplina.

H

- **Heidenhain, Rudolf Peter Heinrich:** fisiólogo e histólogo alemán nacido en el enero de 1834 en Marienwerder East Prussia (actual Polonia); murió en octubre de 1897 en Breslan Alemania (ahora Polonia).

- **Hertwig, Wilhem August Oskar:** embriólogo y zoólogo alemán que nació en 1849 en Friedberg, Hesse y murió en 1922 en la ciudad de Berlín. Demostró la penetración del espermatozoide en el óvulo y la unión de ambos. Sentó las bases de la Citología.
- **Hunter, John:** médico cirujano y anatomista inglés nacido en Glasgow en 1728, falleció en el año 1793. Realizó trabajos en anatomía comparada.
- **Hunter, William:** anatomista, ginecólogo y cirujano británico de prestigio, hermano de John, quien fue su ayudante.

K

- **Krause, Wilhelm Johann Friedrich:** anatomista alemán que nació en 1833 y murió en 1910. Estudió los corpúsculos que hoy llevan su nombre.

L

- **Langherhans, Paul:** médico alemán nacido en Berlín en 1847 y fallecido en 1888. Investigó sobre el sistema macrofágico y descubrió los islotes pancreáticos, ignorando la función de las células de dichas estructuras.
- **Linderer J C:** científico que en 1807 clasificó por primera vez las posiciones en que se podían mover los dientes.
- **Línea de Rushton-Orban (Rushton-Orban line):** línea neonatal. Gran zona de hipomineralización (estría de Retzius exagerada) que se forma en el esmalte dental en el momento del nacimiento debido a que el cambio de medio afecta el metabolismo general.
- **Líneas de Owen (Owen's lines):** líneas de contorno. Zonas hipomineralizadas de la dentina que se corresponden con las estrías de Retzius del esmalte.
- **Líneas de Pickerill (Pickerill's lines):** líneas de imbricación del esmalte.
- **Líneas de von Ebner (von Ebner's lines):** líneas incrementales. Líneas que representan bandas hipomineralizadas que indican el patrón de crecimiento rítmico de la dentina, equivalentes a las estrías transversales de los prismas.

M

- **Malassez, Louis-Charles:** anatomista e histólogo francés que nació en Nevers en setiembre de 1842 y murió en setiembre de 1909. Realizó estudios relacionados con la sangre y con el campo de la odontología, describiendo los restos epiteliales que hoy llevan su nombre.

- **Meckel, Johann Friedrich, the younger:** anatomista, embriólogo, patólogo y cirujano alemán nacido en Halle en 1781 y fallecido en 1833. Se destacó en anatomía humana y más especialmente en anatomía comparada. Realizó estudios de teratología, siendo pionero en esta ciencia, especialmente los defectos y anomalías que se producen durante el desarrollo embrionario. Llevan su nombre el cartílago relacionado con la osificación del maxilar inferior y el divertículo relacionado con el intestino delgado.
- **Membrana de Nazmith (Nazmith's membrane):** membrana primaria, última secreción de los ameloblastos.

N

- **Nasmyth, Alexander:** odontólogo inglés nacido en Londres (?-1848). Cirujano oral de la Reina Victoria y el Príncipe Alberto. Descubrió la membrana que lleva su nombre.
- **Neumann, Franz Ernst Christian:** patólogo y hematólogo alemán nacido en Königsberg, Prusia, en enero de 1834, murió en la misma ciudad en marzo de 1918.
- **Nuhn, Anton:** anatomista alemán (1814-1889).

O

- **Orban, Balint Joseph:** (1899-1960) fue un contemporáneo más joven de Gottlieb en Viena. Orban realizó estudios histológicos extensos sobre los tejidos del periodonto.
- **Owen, Richard:** médico anatomista, morfológico, paleontólogo y zoólogo británico realizó importantes investigaciones sobre anatomía comparada. Formuló los conceptos de analogía y homología de los órganos.

P

- **Penachos de Linderer (tuff's Linderer):** penachos del esmalte; estructuras del esmalte ubicadas en la conexión amelodentinaria, producidas por un cambio de dirección de los prismas.
- **Pickerill Henry Percy.** Nacido en Hereford, Inglaterra en el año 1879. Licenciado en cirugía dental en el Royal College of Surgeons de Inglaterra en el año 1903. En 1911 recibe el Premio Cartwright del Real Colegio de Cirujanos de Inglaterra por su libro The prevention of dental

caries and oral sepsis. El 1912 publica *Stomatology in general practice: a textbook of diseases of the teeth and mouth*. Entre sus trabajos se destacan los relacionados con la estructura del esmalte dental, la naturaleza de la saliva y su rol preventivo de las caries, teorías de la inmunidad en las caries, reconstrucción quirúrgica post-trauma en car y mandíbula y corrección de malformaciones congénitas (labio leporino, etc). Fue editor del *New Zealand Dental Journal*. Murió en Pinehaven, Upper Hutt, en el año 1956.

- **Plexo de Raschkow (Raschkow'plexus):** plexo nervioso, sensitivo, argirófilo que se observa en la zona basal u oligocelular de Weil de la pulpa dentaria.
- **Plexo reticular de von Korff (von Korff's reticular plexus):** plexo argirófilo, constituido por fibras colágenas tipo III, que se observa en la zona basal u oligocelular de Weil de la pulpa dentaria.

R

- **Raschkow:** discípulo del gran histólogo y embriólogo checo Purkinje (1787-1869)
- **Retzius, Gustaf Magnus:** médico nacido en Estocolmo en 1849 y muerto en 1919. Destacado morfólogo, desarrolló sus investigaciones sobre la histología y la anatomía en la etapa de desarrollo de la neuroanatomía (segunda mitad del siglo XIX). Sus trabajos se relacionan con la anatomía descriptiva macro y microscópica, anatomía comparada, embriología, botánica, zoología, anatomía patológica, etc. Realizó trabajos sobre sistema nervioso, órganos de los sentidos, división celular, hueso, cartílago, hígado, bazo, etc.
- **Rivinus, Augustus Quirinnus:** también conocido como August Bachmann, fue un médico, patólogo y botánico alemán nacido en Leipzig en diciembre de 1652 y fallecido en diciembre de 1723.

S

- **Schreger, Bernhard Nathanael Gottlob:** anatomista alemán (1766-1825) que describió las líneas que aparecen en la dentina de los proboscidos, y las bandas de Hunter-Schreger presentes en el esmalte.
- **Semiluna de Gianuzzi (Gianuzzi crescent):** grupo de células serosas que en los acinos mixtos se disponen en forma de casquete entre las células mucosas y la membrana basal del acino.
- **Sharpey, William:** anatomista y fisiólogo escocés que nació en 1802 y murió en 1880. Las fibras colágenas que penetran en el hueso llevan su nombre.

- **Stensen, Niels (Stenon):** médico anatomista y científico danés del siglo XVII nacido en Copenaghe en enero de 1638 y muerto en Schwerin en 1686. Estudió medicina siendo su preceptor Thomas Bartholin. Descubrió el conducto parotídeo que lleva su nombre.

T

- **Tomes, John –Sir-:** cirujano dental inglés nacido en 1815 y muerto en 1895, que estudió la prolongación odontoblástica dentro del túbulo dentinario.

V

- **Vaina de Hertwig (Hertwig sheath):** vaina epitelial formada por la unión del epitelio dental interno con el externo que induce la formación radicular durante el desarrollo del diente y que cumple un papel fundamental en la forma de la raíz.
- **Vaina de Neumann (Neumann sheath):** pared de los túbulo dentinario.
- **von Ebner, Anton Gilbert:** anatomista e histólogo austriaco nativo de Bregenz nació en febrero de 1842, falleció en marzo de 1925. Trabajó en el área de la botánica y la zoología. Recordado por diferentes estructuras que llevan su nombre, como las glándulas serosas de la lengua.
- **von Gerlach Joseph:** anatomista alemán nacido en el año 1820 y fallecido en 1896. Fue un pionero de las coloraciones histológicas y de la microfotografía, Utilizó el carmín como colorante histológico.
- **von Korff, Karl:** anatomista e histólogo alemán nacido en 1867 y fallecido en 1941.
- **von Luschka Hubert:** médico alemán nacido en el año 1820 en Constanza y fallecido en 1875 en Tubinga. Se dedicó a la anatomotopografía, relacionad clínica y cirugía. Su nombre figura en distintas estructuras anatómicas.

W

- **Waldeyer, Wilhelm:** médico alemán alumno de Henle, nació en 1837 y falleció en 1921. Realizó investigaciones sobre el cáncer y describió el anillo linfático conformado por las amígdalas presentes en la cavidad bucal.

- **Weber, Ernst Heinrich:** médico anatomista y fisiólogo alemán que nació en Wittenberg en el año 1795 y murió en Leipzig en 1878.
- **Wharton, Thomas:** nacido en Winston-on-Tees en 1614 y muerto en Londres en 1673, estudió las glándulas exocrinas. El primero en mencionar el conducto de la glándula submaxilar, denominado conducto de Wharton. El tejido conectivo mucoide del cordón umbilical lleva su nombre.