
ARTÍCULO BIOGRÁFICO

Facultad de Estomatología
Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana

JOAQUÍN MARÍA ALBARRÁN DOMÍNGUEZ. APORTES A LA MORFOLOGÍA CERVICOFACIAL NORMAL Y PATOLÓGICA

Dr. Félix A. Companioni Landín¹ y Dra. Yolanda Bachá Rigal²

RESUMEN: *Joaquín M. Albarrán, fue un médico y cirujano reconocido en el ámbito mundial en el desarrollo de la Urología moderna. Cubano por nacimiento, e hijo de la Francia ilustrada, país donde hizo su segunda graduación como médico, donde realizó el desarrollo de su intelecto científico y cultural, realizó aportes al conocimiento médico en la Histología, la Anatomía, la Bacteriología, a la Clínica y Cirugía Urológica. Son poco conocidos sus aportes al conocimiento morfológico del desarrollo de los dientes y sus estructuras de soportes y a las tumoraciones desarrolladas a partir de los restos paradentarios. En este trabajo se realiza una información sintética de los trabajos presentados y publicados por este eminente médico.*

DeCS: BIOGRAFIA [TIPO DE PUBLICACION]; DESARROLLO MAXILO FACIAL; DIENTE/crecimiento & desarrollo; DENTACION PERMANENTE; MEDICOS/historia; ARTICULO HISTORICO [TIPO DE PUBLICACION].

En la lectura de la obra de *Paulis Pages* y *Monteros Valdivieso* sobre la vida de Joaquín Albarrán (del Museo Histórico de Ciencias Médicas “Carlos J. Finlay”, 1963), nos llamó la atención que en el acápite de la bibliografía cronológica aparece una serie de trabajos de este eminente médico cubano, presentados o publicados entre los años de 1885 a 1889, que se apartan de lo que fue su pasión y sendero de brillo con luz propia: la Urología.

Joaquín Albarrán, fue licenciado en Medicina a los 17 años en la Facultad de Medicina de Barcelona, y a los 18 años, realizó el Doctorado en Medicina en la Universidad de Madrid. En Madrid, Albarrán matriculó con carácter opcional el curso de Histología, donde se relacionó con el jefe de cátedra *Aurelio*, maestro de San Juan y en donde en la primavera de 1878, conoce a *Santiago Ramón y Cajal*, que le es presentado con estas palabras: “aquí tiene usted

¹ Profesor Titular de Anatomía. Doctor en Ciencias Médicas.

² Especialista de II Grado en Anatomía Humana. Profesora Auxiliar. Facultad de Estomatología.

a un colega cubano, al que también la investigación histológica le hace cosquillas en su espíritu”.

Al trasladarse *Albarrán* a Francia y decidirse a realizar de nuevo los estudios de medicina, se vincula con grandes figuras de la medicina francesa, como *Ranvier*, *Malassez*, *Pasteur*, *Trelat*, *de Dentu*, *Legueau*, *Guyon*, *Grancher*, y otros, que lo vinculan con la investigación y hacen desarrollar la figura de este cubano en sus aportes a la Histología Normal y Palatológica, a la Anatomía y la Bacteriología.

En la morfología realiza aportes al conocimiento de:

- El esfínter de fibras musculares al nivel del ángulo peno-escrotal, que envuelve conducto uretral, además de sus conexiones con la vejiga y con la próstata.
- Describió y reseñó los túbulos glandulares de la región prostática de la uretra, un grupo central situado inmediatamente debajo de la mucosa, una porción submontanal y subcervical, más un grupo periférico de glándulas parauretrales.
- Habló de las relaciones anatomopatológicas de la cápsula de la próstata con estructuras vecinas, como el cuello de la vejiga y el trigono vesical.
- Con *Cathelin* describió la anatomía y topografía de las glándulas suprarrenales, haciendo énfasis en su relación con el riñón. Su descripción es la que aparece en los textos modernos de anatomía.
- Realizó estudios histológicos de la cápsula renal y comprobó las adherencias que se establecen en la repropexia o fijación del riñón sin sutura parenquimatosa.
- En la obra maestra de la Anatomía Humana escrita por *Testut*, en la descripción de los órganos abdominopelvianos se puede observar algunos señalamientos asociados con el cubano *Albarrán*.

Son múltiples los aportes de *Albarrán* en otros campos de la medicina y la cirugía, y sobre todo en la especialidad que ejerció con genialidad: la Urología.

Entre los años 1885 y 1889, presentó una serie de trabajos, 17 en total, algunos de los cuales están repetidos en diferentes años. En esta comunicación, señalaremos aquellos que reúnen de forma general toda esta información.

En la Sociedad de Biología de París, el 23 de julio de 1885, presentó el trabajo: “El desarrollo de los dientes de la segunda dentición”,¹ donde estudia las zonas de los incisivos caninos, premolares de la mandíbula, en piezas obtenidas en niños de 4 a 6 años y medio, donde describe con precisión la formación del alveólo de los dientes de remplazo, el desarrollo de ligamento alveolodental, la destrucción o resorción de las raíces de los dientes de leche o deciduales y los mecanismos de erupción de los dientes permanentes.

En una sesión de la Sociedad Anatómica de París en el año 1885, *Albarrán* presentó un caso de un tumor canceroso² extendido por el tercio inferior del esófago hasta el cardias. El material obtenido de la autopsia lo diagnosticó como un carcinoma alveolar, y agregó que es común que el tumor primitivo se localice en el esófago, pero describió el resultado de una lesión tumoral maxilar de la misma naturaleza. El presidente de la sesión, *M. Cornill*, señaló que el carcinoma primitivo del esófago era raro.

En 1886 *Albarrán* presentó a la Sociedad Anatómica de París, el trabajo: “Épulis, con transformación adamantina del epitelio”.³ Inició su presentación señalando que tenía el honor de presentar a la Sociedad las preparaciones microscópicas, provenientes de un épulis, donde se discute la transformación adamantina del epitelio de la encía. La pieza de estudio procedía de la

mandíbula de un niño de 5 años situado al nivel de un primer premolar cariado. Describió el cuadro histopatológico. En este trabajo, además de la descripción de la tumoración, llama la atención, la precisión de la descripción histológica de las estructuras normales de la encía y las fibras del ligamento periodontal, así como el conocimiento que poseía de los trabajos realizados por *Malassez* sobre los restos epiteliales paradentarios.

En 1887 en la Sociedad Anatómica de París, presentó el trabajo: "Quiste dentífero. Patogenia del quiste dentífero",⁴ en el cual *Albarrán* enfatiza en que en los quistes dentíferos y odontoplásticos, su desarrollo depende de restos epiteliales contenidos en el *gubernaculum dentis* o dentro de la pared misma del folículo dentario del diente de remplazo. Describió las características histopatológicas del material y mostró un esquema de la pieza operatoria con todos los detalles observados por él.

El 19 de junio de 1885, presentó el trabajo titulado "Restos epiteliales paradentarios en un épulis",⁵ donde señala la evolución del épulis", clínicamente situado entre el incisivo lateral inferior izquierdo y el canino del mismo lado en un joven de 26 años. Al microscopio describió el cuadro histopatológico, donde señaló la presencia de células epiteliales en disposición variada dentro del tumor, indicó su forma, tamaño, características del núcleo y el citoplasma, y señaló la similitud con las células que en el feto se diferencian en el órgano del esmalte. Basándose en los hallazgos de *Malassez*, concluyó que la tumoración fue formada por restos epiteliales paradentarios.

En 1887 *Albarrán* lee su trabajo "Quiste mucoide, probablemente congénito, de la región de maxilar superior", donde se describen sus características clínicas.⁶ La paciente, de 60 años, fue consultada por el profesor *Le Dentu* en el Hospital de St. Louis en noviembre de 1887.

Albarrán extrae una parte de la tumoración por vía bucal, que era un quiste unilocular, con contenido claro y fluente. El epitelio del quiste era pseudoestratificado ciliado, con células caliciformes esparcidas. Realizó el diagnóstico de quiste mucoide del seno maxilar y señala que era el primero descrito en la literatura médica.

En este mismo año, presenta "Notas sobre el epitelioma adamantino del seno maxilar",⁷ en el cual afirma que la teoría paradentaria del Dr. *Malassez*, basada en la observación directa de los quistes radiculares y los multiloculares y del descrito como odontoplástico por el propio autor en la mandíbula, es cierta. Se propuso establecer por una parte que en estos casos las neoplasias se desarrollan a expensas de los restos epiteliales, y por otra, la posible transformación de estos quistes en epiteliomas malignos. Señaló que el revestimiento de la tumoración es un epitelio de carácter adamantino. Recomienda como proceder terapéutico importante drenar y atiborrar de gasa yodoformada la cavidad de estos quistes, y cuando sea factible, debe extirparse completamente, lo cual evita la recidiva y su posible malignización.

En 1887 *Albarrán* presentó un trabajo bastante extenso titulado: "Desarrollo de los dientes permanentes de una tercera dentición en el hombre",⁸ en el cual, señaló que después de los importantes trabajos de *Delabarre* y de *Serres*, el desarrollo de los dientes ha sido bien estudiado por *Kolliker*, *Tomes*, *Magitot*, *Robin*, *Legros* y *Ranvier*, pero que ellos han trabajado especialmente sobre la dentición decidua y de la dentición permanente se vive sobre nociones envejecidas, a menudo falseadas al pasar de un autor a otro. *Albarrán* hace un resumen de lo descrito por otros autores. Su trabajo lo divide en 5 partes: formación del alvéolo del diente permanente, desarrollo del ligamento alveolodentario, re-

sorción de la raíz del diente temporal, mecanismo de erupción del diente permanente y describe la existencia del vestigio de una tercera fila de dientes. Esto lo describe como un conglomerado de células epiteliales observadas constantemente en sus preparaciones en lo alto y por detrás del folículo del diente definitivo; las células son cilíndricas en la periferia, y células pavimentosas con filamentos de unión, a veces más o menos de características netamente adamantinas en las capas centrales. Indica después de la descripción total de estas células, su existencia observada en vertebrados inferiores.

Como podemos apreciar, entre los años 1885 y 1887, *Albarrán* presenta una serie de trabajos, que contienen aportes al acervo científico sobre la histología normal y patológica, del desarrollo dentario y sus elementos de soporte. Él continuará hasta 1889 insistiendo en estos aspectos con la presentación de los mismos trabajos a veces con algunas variaciones en sus títulos. Plantea la hipótesis de la formación de masas celulares, que recuerdan el proceso de formación de una tercera dentición.

Debe destacarse que en las lesiones tumorales descritas por *Albarrán* se hace

mucho énfasis en la etiología a partir de los restos epiteliales parodontarios de *Malassez*; recordemos que este autor fue profesor de *Albarrán* y que en este quehacer científico, el profesor siempre fue un apoyo y guía para el desarrollo del alumno.

El análisis de la producción científica de *Albarrán* en extensión, diversidad y profundidad, habla de un hombre con una gran inteligencia y dedicación a la investigación. *Presno Bastiony*, vinculado con la familia, en una conferencia dada en el Ateneo de La Habana en 1940, explicaba: "Las primeras publicaciones de *Albarrán*, se refieren a los quistes ganglionares del cuello, a los restos epiteliales parodontarios, los tumores de los maxilares, revelándose en ellos, las normas del rigor científico impresos por *Malassez* y *Ranvier*, en el Colegio de Francia".⁹

El doctor *Govea*,¹⁰ al referirse a *Albarrán*, señala: "*Joaquín Albarrán*" no sólo fue un gran cirujano, sino un eminente clínico. Fue creador de las técnicas urológicas modernas, pero fue mucho más: fue un anatómico, un histólogo, un bacteriólogo y un gran maestro de la anatomía patológica".

SUMMARY: Joaquín M. Albarrán was a well-known physician and surgeon worldwide in the development of the modern Urology. Cuban by birth and son of the educated France where he graduated as a physician for the second time and developed his scientific and cultural intellect, Albarrán made contributions to the medical learning in Histology, Anatomy, Bacteriology and Urological Clinics and Surgery. His contributions to the morphological knowledge on the development of teeth and their supporting structures and on the tumors from the paradental remains are barely known. This paper presents and abridged information on the papers which were submitted and published by this remarkable physician.

Subject headings: **BIOGRAPHY[PUBLICATION TYPE] MAXILLO FACIAL DEVELOPMENT; TOOTH/growth & development; DENTITION, PERMANENT; PHYSICIANS/history; HISTORICAL ARTICLE[PUBLICATION TYPE].**

Referencias bibliográficas

1. Albarrán JM. Du developpement des dents de seconde dentition. CR Soc Biol 1885;4:492-6.
2. ———. Cancer generalisé l'esophage et le maxillaire superieur. Bull Soc Anat (Paris) 1885;10:274.
3. ———. Epulis avec transformation adamantine de l'épithelium gingival. Bull Soc Anat (Paris)1886;11:25-9.
4. ———. Kyste dentifere-pathogenie de ces kystes. Bull Soc Anat (Paris)1887;11:496.
5. ———. Debris epitheliaux paradentaire dans un épulis. Bull Soc Anat (Paris)1885;8:307.
6. ———.Kyste mucoïd. Probablement congénital, de la région du maxillaire supereur. Bull Soc Anat (Paris)1887;12:823-5.
7. ———. Note sur l'épithelioma adamantin du sinus maxillaire. CR Soc Biol 1888;4:618-21.
8. ———. Developpement des dents permanentes; e' bauche d' une troisie'me dentition chez l' homme. Bull Soc Anat (Paris) 1887;11:562-72.
9. Presno Bastiony JA. Figuras de la investigación científica: Joaquín Albarrán. Conferencia pronunciada en el Ateneo de La Habana, 6 de noviembre de 1940. Cuad Hist Salud Pública 1962;(19):16-27.
10. Govea J. El profesor Joaquín Albarrán. Creador y técnico. Cuad Hist Salud Pública 1962;(19):28-41.

Recibido: 11 d e marzo del 2001. Aprobado: 24 de marzo del 2001.

Dr. *Félix A. Companioni Landín*. Ave. 19 No. 7211 altos, entre 72 y 74, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

Promoción