

Lieutenant Colonel MD Samuel Dorantes Mesa. In memoriam (1920-2015). Pioneer of pediatric hematology in Mexico

Teniente Coronel M. C. Samuel Dorantes Mesa. *In memoriam* (1920-2015). Pionero de la hematología pediátrica en México



José Guadalupe Arizmendi Dorantes.^{1*}

¹Secretaría de la Defensa Nacional, Escuela Militar de Medicina, Ciudad de México; México.

Autor de correspondencia: *José Guadalupe Arizmendi Dorantes. Dirección: Cda. Palomas s/n, Lomas de San Isidro, Miguel Hidalgo, 11600 Ciudad de México, México. Correo electrónico: joseariz@hotmail.com

Citación: Arizmendi Dorantes J. G. *Teniente Coronel M. C. Samuel Dorantes Mesa. In memoriam* (1920-2015). *Pionero de la hematología pediátrica en México. Rev. Sanid. Milit.* 2025;79(4) 1-13.

Abstract:

After graduating from the Escuela Médico Militar, Col. M.C. Samuel Dorantes Mesa dedicated his entire professional life to the study of hematological problems in childhood. He initially studied hematology in our country and later completed his studies in the United States of America. Upon his return to Mexico and at the invitation of Brig. Gen. M.C. Federico Gómez Santos, he joined the Hospital Infantil de México to which he dedicated his entire professional life. Through his work in healthcare, teaching, and research, he trained many generations of laboratory technicians and hematologists in Mexico and Central and South America; he described a new hematological disease in childhood, "García's Disease," which is universally recognized. He published two books on his specialty, was co-author in others, and published more than 100 articles in scientific journals. He received multiple awards for his academic career, which is why he is rightly and accurately considered the pioneer of pediatric hematology in Mexico. Pride of the Escuela Médico Militar.

Keywords: Samuel Dorantes Mesa, Children's Hospital of Mexico, Military Medical School, pediatric hematology, pioneer, professor



Resumen

El Tte. Cor. M.C. Samuel Dorantes Mesa después de graduado en la Escuela Médico Militar, dedicó toda su vida profesional al estudio de los problemas hematológicos en la niñez. Estudió inicialmente hematología en nuestro país y después la complementó en los Estados Unidos de Norte América. A su regreso a México y por invitación del Gral. Brig. M.C. Federico Gómez Santos ingresó al Hospital Infantil de México al que le dedicó toda su vida profesional. Por su labor asistencial, docente y de investigación logró la formación de muchas generaciones de laboratoristas y hematólogos mexicanos y de Centro y Sudamérica; describió una nueva enfermedad hematológica de la niñez, la “Enfermedad García”, reconocida universalmente. Publicó dos libros de su especialidad, fue coautor en otros y publicó más de 100 artículos en revistas científicas, recibió múltiples reconocimientos por su trayectoria académica por lo que justa y acertadamente es considerado el pionero de la hematología pediátrica en México. Orgullo de la Escuela Médico Militar.

Palabras clave: Samuel Dorantes Mesa, Hospital Infantil de México, Escuela Médico Militar, hematología pediátrica, pionero, profesor

INTRODUCCIÓN

Samuel Dorantes Mesa (Imagen 1) nació en Jalapa, Veracruz, México, el 13 de julio de 1920. Sus padres fueron Luis Dorantes Martínez, dedicado a la agricultura y al comercio y Laura Mesa Miranda que había estudiado en la Escuela Normal para Maestros y dedicada al hogar. Samuel fue el tercero de cuatro hijos.

Imagen 1. Tte. Cor. M.C. Samuel Dorantes Mesa.



La primaria (1928-1933), secundaria (1933-1935) y preparatoria (1935-1937) las cursó en su ciudad natal, siempre con muy buenas calificaciones.

Siguiendo los pasos e influido por su hermano mayor el Dr. Miguel Ángel Dorantes Mesa médico militar (Generación 1939) dejó su “tierruca” como dicen que el la llamaba y emigró a la Ciudad de México para estudiar medicina como su hermano en la Escuela Médico Militar (EMM) de Arcos de Belén a la que ingresó y se incorporó al Ejército Mexicano como cadete en 1938.

La EMM compartía el predio con el Hospital General Militar, dividido por una barda de tela ciclón que los separaba perfectamente. La parte del predio con entrada por Dr. Lavista era el Hospital General Militar y el edificio (independiente) que daba hacia la calle de Arcos de Belén, era el que ocupaba la Escuela Médico Militar y compartía oficinas en ese edificio con la Dirección General de Sanidad Militar. Aunque era un edificio antiguo con muchas deficiencias e incomodidades, ofrecía al cadete un lugar para vivir, alimentación, instrucción militar y educación médica con muy buenos maestros.

Por su dedicación constante al estudio fue el mejor estudiante de su generación al obtener el primer lugar en cinco de los seis años de la carrera. Al parecer una inoportuna tifoidea que lo postró en cama varias semanas, lo imposibilitó para presentar el examen final ordinario oportunamente, lo aprobó en fecha posterior pero le impidió competir por el primer lugar en ese año.⁽¹⁾

En septiembre de 1943 siendo Capitán primero pasante de medicina, contrajo matrimonio con Concepción Álvarez Garduño quien sería su compañera y esposa toda la vida y de esa unión nacieron cuatro hijos: Luis Miguel, Lidia, Laura y Samuel.

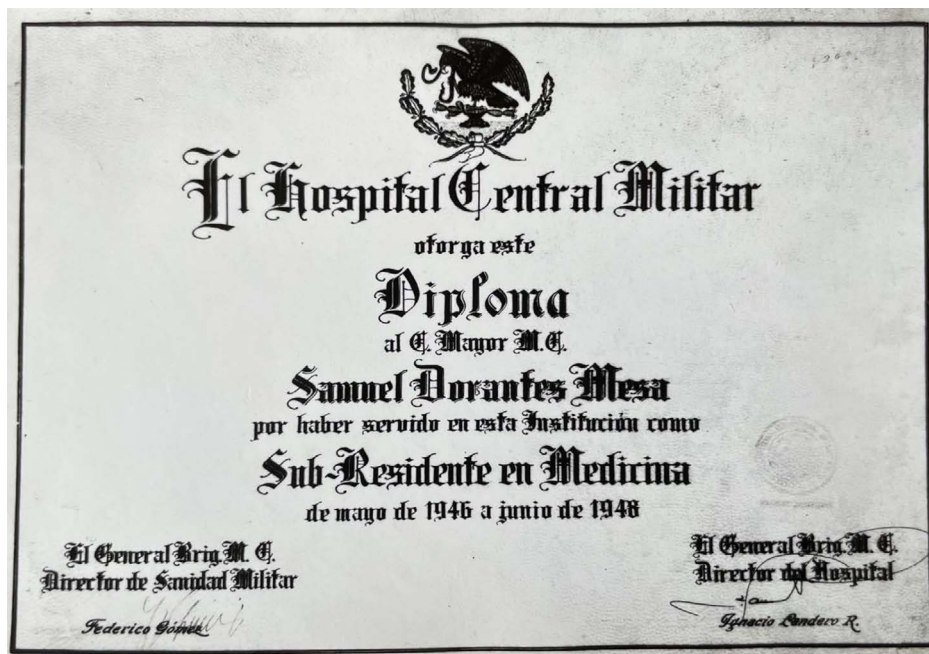
Se graduó como Médico Cirujano y Partero con la patente de Mayor por parte del Ejército Mexicano, su título está fechado el 1 de febrero de 1944 y firmado por el General de División Secretario Lázaro Cárdenas (Imagen 2). Su cédula profesional es la número 2682 y fue expedida el 3 de enero de 1947 por el Lic. Antonio Ortiz Mena, Director General de Profesiones.

Imagen 2. Título de Mayor Médico Cirujano y Partero del Dr. Samuel Dorantes



El internado rotario lo cursó en el Hospital Central Militar (HCM) de Lomas de Sotelo recién inaugurado (1942), en los años 1946 y 1947; por su dedicación y desempeño en el internado alcanzó un lugar como subpresidente y luego Residente en Medicina Interna en el mismo hospital de 1947 a 1949. (Imagen 3).

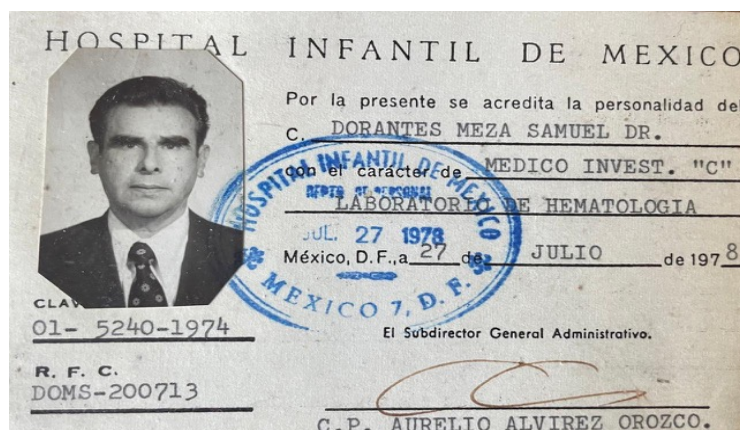
Imagen 3. Diploma de residente del Dr. Samuel Dorantes



Una vez concluida su residencia en Medicina Interna fue asignado como Médico Adscrito al Servicio de Medicina Interna de Mujeres del HCM de 1949 a 1954.

Se especializó en hematología en el Hospital de Enfermedades de la Nutrición de 1952 a 1953. Invitado por el Gral. Brig. M. C. Federico Gómez Santos, fundador y director del Hospital Infantil de México (HIM), se incorporó primero como médico externo de 1953-1954. Una vez obtenida la licencia ilimitada en el Ejército Mexicano en 1954,⁽²⁾ se dedicó de lleno a su especialidad como “médico investigador de tiempo exclusivo del Hospital Infantil de México”, cargo que desempeñó de 1955 hasta 1987 (Imagen 4).

Imagen 4. Dr. Samuel Dorantes Medico investigador “C”, Laboratorio de Hematología



Su formación de hematólogo la complementó con cursos de radioquímica en el Hospital Infantil de México y de Bioquímica en el Hospital de Enfermedades de la Nutrición ambos en el año 1959. Inmediatamente después emigró a los Estados Unidos de Norteamérica para efectuar estudios de la fisiología y fisiopatología de la coagulación como investigador asociado en el Beth Israel Hospital de la Universidad de Harvard, Boston Massachusetts, en el grupo del Dr. Benjamín Alexander en los años 1959 a 1960.

El 20 de marzo de 1961, cesa la Licencia Ilimitada del ejército, ascendiendo al grado de Teniente Coronel para efectos de retiro.⁽²⁾

Al regresar a México siguió laborando en el HIM; ascendió y desempeñó el cargo de jefe del Departamento de Hematología de 1967 a 1987 y a partir de 1981 fue además jefe de la División de Investigación hasta el 15 de enero de 1984.

Durante todo este período el Dr. Dorantes Mesa desarrolló toda su actividad profesional como médico hematólogo pediatra, profesor e investigador (Imagen 5).

Imagen 5. Dr. Samuel Dorantes con sus pacientes



Publicó libros de su especialidad y múltiples artículos en revistas científicas nacionales y del extranjero e impartió gran cantidad de cursos y conferencia en el país y en países como Suecia, Noruega, Inglaterra, Francia, India, Estados Unidos, Panamá, Costa Rica, Venezuela, Colombia, Ecuador, Honduras, El Salvador, Argentina, Paraguay, República Dominicana entre otros. Fue profesor de muchas generaciones de hematólogos pediatras que actualmente laboran en todos los estados del país y en países de Centro y Sudamérica (Imagen 6).

Imagen 6. El Dr. Dorantes Mesa, impatiendo una conferencia



A continuación se enlistan su actividad profesional, los reconocimientos y su producción científica:

Actividades profesionales^(3,4)

- Médico del Servicio de Medicina Interna para Mujeres del Hospital Centra Militar (1949-1954).
- Médico Externo del Hospital Infantil de México (1953-1954).
- Médico investigador de tiempo exclusivo del HIM (1955-1987).
- Jefe del Departamento de Hematología del HIM (1967-1987).
- Jefe de la división de Investigación del HIM, del 1 de Febrero de 1981 al 15 de Mayo de 1984.
- Socio fundador y uno de los primeros presidentes de la Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología A.C.
- Vicepresidente de la Academia Mexicana de Pediatría (1977).
- Fundador de la primera Clínica de Hemofilia en el país (finales de la década de 1950).

Actividad docente

En la Escuela Médico Militar:

- Profesor ayudante de la Clínica de Nutrición, Endocrinología y Hematología; profesor asociado de propedéutica médico-quirúrgica y co-profesor de la Clínica de Enfermedades Infecciosas (1945 -1954).
- Profesor honorario de hematología en la Escuela Médico Militar (1985-1987).

En el Hospital Infantil de México:

- Profesor de hematología, en el Curso universitario de Pediatría (1955-1987).
- Profesor de los cursos monográficos de hematología pediátrica (1963-1987).
- Profesor del curso de especialización en hematología pediátrica (1958-1987). En este curso se especializaron 50 médicos pediatras e internistas procedentes de Argentina, Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, Panamá, Paraguay, República Dominicana y Venezuela.
- Profesor del curso de laboratorio de hematología (1966-1987). En este curso se especializaron 32 médicos, químicos y biólogos procedentes de Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Honduras, México y República Dominicana.

Distinciones recibidas

- Admitido al Sistema Nacional de Investigadores el 1 de julio de 1984
- Medalla Federico Gómez Santos por la Asociación de Médicos del Hospital Infantil de México.
- Premio Dr. Landa, por el descubrimiento de la “Enfermedad García” por la Academia Nacional de Medicina.
- La XXXII Jornada Anual de la Agrupación Mexicana para el estudio de la Hematología, A.C. realizada en Jalapa Veracruz del 19 al 22 de Octubre de 1991, llevó el nombre de “Dr. Samuel Dorantes Mesa”. Durante esa Jornada se develó una placa en la fachada de la casa donde nació con la siguiente inscripción: “En esta casa nació el 13 de julio de 1920, el ilustre hematólogo mexicano Dr. Samuel Dorantes Mesa. Agrupación Mexicana para el estudio de la Hematología A.C.”⁽⁴⁾
- Premio Rafael Soto Allende por la Academia Mexicana de Pediatría en 1998.
- Veracruzano Ilustre, por el Gobierno del Estado de Veracruz, Lic. Miguel Alemán Velasco.
- Premio a la Excelencia Médica por la Secretaría de Salud de México en el año 2000.
- A partir de 2018 se concede el Premio anual “Dr. Samuel Dorantes Mesa” a la investigación en Hematología pediátrica por la Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología, A.C.

Producción científica

Libros

- Dorantes Mesa S. Diagnóstico de los problemas hematológicos en Pediatría. Ed. Asoc. Med. Hosp. Infant. Méx. México D.F. 1970; 2ª edición en 1997.
- Dorantes Mesa S y Pizzuto J. Hemorragia y trombosis. Grupo Cooperativo Latinoamericano de hemostasia y trombosis, editado por el IMSS. México D.F. 1981, con 23 colaboradores latinoamericanos: 7 mexicanos, 16 de Centro y Sud América (Imágenes 7 y 8).

Imagen 7. Portada del libro *Diagnóstico de los problemas hematológicos en pediatría*

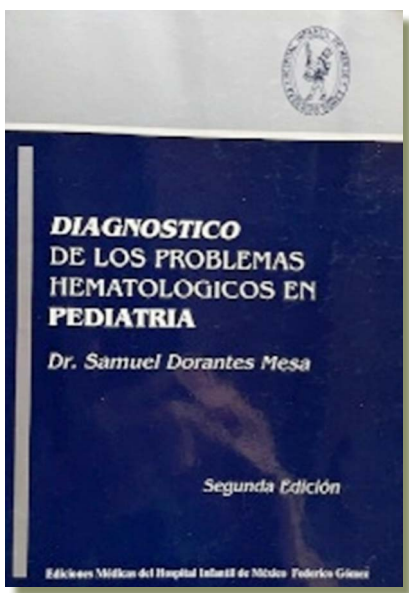


Figura 8. Portada del libro de *Hemorragia y Trombosis*



- 22 capítulos en libros mexicanos, dos capítulos en libros de otros países y cuatro capítulos en libros escritos en cooperación con varios países.
- Mas de 100 publicaciones científicas en revistas mexicanas y extranjeras.

Las aportaciones más importantes del Dr. Dorantes Mesa y su grupo de investigadores en hematología del Hospital Infantil de México las desarrolló de 1953 a 1987 y el mismo Dr. Dorantes las resume de la siguiente manera:⁽⁵⁾

1. Investigación de los valores normales de la serie roja sanguínea en la niñez de 4-6 años residentes en la Ciudad de México y de la primera a la octava semana de vida procedentes de Toluca, Estado de México.
2. Estudio de las alteraciones de la coagulación sanguínea en los prematuros.
3. Alteraciones de la sangre en la niñez con desnutrición severa y en especial en aquellos con manifestaciones hemorrágicas en la piel, utilizando un método original de laboratorio, para conservar los niveles de los factores de la coagulación hasta un año.
4. Identificación de las anormalidades de la sangre y de la médula ósea, que permiten prever la evolución de la niñez con anemia aplásica.
5. Identificación de las anormalidades que determinan sangrado en los pacientes con ataxia teleangiectasia.
6. Coincidencia de púrpura trombocitopénica inmunológica y lupus eritematoso disseminado.
7. Caracterización de una “forma atenuada” del síndrome de Wiskott-Aldrich.
8. Demostración de la utilidad de la humidificación del ambiente en el sangrado nasal de los niños con plaquetas disminuidas.
9. Identificación de una enzima anormal de los glóbulos rojos que no se había identificado antes, en una niña con anemia hemolítica, que se designó G.P.I. Valle Hermoso, por el lugar de nacimiento de la enferma.
10. Identificación de una enfermedad hemorrágica no descrita antes, caracterizada por el descenso cíclico de las plaquetas cada 21 ± 5 días y cambios cíclicos en las cuentas plaquetarias de su papá y de 4 hermanos. Se le denominó “Enfermedad García” por el apellido de esa familia (*Scand J Haematol* 1977;18:39). Fue aceptada como una nueva entidad en medicina por el Centro Internacional de Registro de estos casos en los Estados Unidos de Norteamérica.
11. Comprobación de que la hemorragia intracraneana en la niñez con anemia aplásica, requiere tratamiento temprano.
12. Confirmación en animales de experimentación del efecto de la desnutrición en la inducción de anemia aplásica por benceno. Se había observado previamente que en la niñez con anemia aplásica los defectos de la desnutrición eran más frecuentes. Este experimento lo confirmó.
13. Estudio en colaboración con el grupo de Endocrinología del hospital, sobre el efecto en la sangre y en el esqueleto en la niñez con osteopetrosis, de la administración de prednisona y de una dieta baja en calcio y alta en fosfatos con buenos resultados.
14. Aplicación exitosa de plasma en un caso de púrpura trombocitopenia trombótica.
15. Control del sangrado en la niñez con hemofilia sometidos a extracciones dentarias, con la aplicación local de ácido épsilon aminocaproico.

El clínico, el investigador, el maestro

De su labor como clínico, investigador y maestro el Dr. Carlos Álvarez Amaya,⁽⁶⁾ alumno y amigo del Dr. Dorantes Mesa dice textualmente:

“...Quien de todos los que tuvimos la fortuna de ser sus alumnos no recordamos el profundo interés que nos despertaban sus enseñanzas; aquellas tardes solo interrumpidas por el café de las cinco en que con infinita paciencia, al lado del microscopio, usando siempre un lenguaje sencillo iba lentamente desarrollando la exposición de sus ideas. Pensaba en voz alta y con admirable disciplina mental recorría las etapas del razonamiento con método y lógica impecables. Pasaba del análisis cuidadoso de las manifestaciones clínicas a la observación y estudio morfológico de las células de la sangre y de la médula ósea, hasta llegar después de la discusión conjunta a la interpretación y al diagnóstico. Lo que más llamaba la atención era la asombrosa sistematización de sus conocimientos. En sus lecciones sabía echar mano del dato justo, del recurso preciso, de la cita oportuna sin vacilaciones ni titubeos. En sus clases no sólo enseñaba hematología sino también pediatría y medicina interna, era muy cuidadoso en el uso del lenguaje y criticaba en sus alumnos la frase ambigua, el uso de los barbarismos y galicismos y procuraba inculcar en ellos el amor por la cultura a través de charlas alrededor de la música y la pintura”

Este párrafo retrata perfectamente la personalidad del Dr Dorantes Mesa como clínico, investigador y maestro que no solo enseñaba medicina sino también fomentaba el amor por la cultura general. El era un melómano consumado y en sus últimos años se dedicó además a la pintura.

El ser humano

A continuación, me permito reproducir textualmente algunos fragmentos de la semblanza que su hijo, alumno y después colega, el Dr. Luis Miguel Dorantes Álvarez, endocrinólogo pediatra escribió y leyó en un homenaje *in memoriam* al maestro Dorantes Mesa:⁽⁷⁾

“...¿Qué hizo a mi papá ser una persona tan admirada, respetada, apreciada y amada por su familia, amigos, alumnos y colegas?

Para empezar, fue un hijo, esposo y padre amantísimo, tal vez para los cánones actuales no muy expresivo, pero sus 4 hijos (Lidia, Laura, Samuel y yo) sentíamos su cariño. Casó con mi mamá cuando él tenía 23 y ella 19 años y le profesó un amor permanente y constante por más de setenta años. Mi padre idolatraba a mi mamá. Aunque durante la semana no lo veíamos mucho, solo a la hora de la cena, dedicaba los días domingo para estar con la familia. Su mayor gusto era tenernos reunidos a la hora de la comida o transmitirnos durante caminatas por el campo ese amor suyo por la naturaleza o salir una vez al año de vacaciones, primero con sus hijos y después con los hijos y los nietos [...] El resto del tiempo lo dedicaba en forma completa y exclusiva al Hospital Infantil de México. Todos los días, de lunes a viernes a las 10 de la mañana con una regularidad militar entraba a la Sala de Hematología a pasar visita y a las 8 de la noche estaba entregando su bata y recibiendo su abrigo en el guardarropa; los sábados invariablemente se retiraba a las 2 de la tarde para llegar a comer con la familia. Cuando yo siendo un joven y viendo las dificultades económicas en que con frecuencia nos encontrábamos y le preguntaba por qué no tenía un consultorio privado como casi todos los médicos del Hospital, él me contestaba:” Porque mi nombramiento

es de tiempo exclusivo”, así de recto era mi padre.

Mi papá siempre fue un formador de grupos, un unificador de voluntades y criterios, excelente líder, hábil y conciliador terminaba por encaminar las decisiones hacia donde él quería [...] Con sus pacientes era cuidadoso en extremo, minucioso, respetuoso, amable y afectuoso, bromeando constantemente lograba que el pequeño accediera a que se le realizaran exámenes, se le tomaran muestras o se le practicaran procedimientos que de otra manera no lo permitían. Con su personal era firme pero amable y respetuoso, jamás se escuchó en la sala o en el Laboratorio de Hematología una mala palabra o una palabra altisonante [...] Mi papá fue una persona que trasudaba bondad, caballeroso, respetuoso de los demás y de sus creencias, honesto, honrado como el que más, rectísimo, despreció durante toda su vida el lujo superfluo, y nuestra familia era una familia que tenía lo indispensable, pero nada más, con gran humildad hablaba de sí mismo y se sentía muy incómodo ante las alabanzas...”

Para Alicia Dorantes,⁽⁸⁾ su sobrina, el Dr. Samuel, el tío “Chamito” como cariñosamente lo llamaba su familia: “*Amó la vida, el campo fresco, la flor sencilla. Amó el canto del arroyo y el rugir del mar. Amó la naturaleza, el trino del ave, la grandeza del silencio. Amó la libertad de pensar. Amó la buena música, la pintura, el arte, a su familia, a la medicina, al Hospital Infantil, a la hematología, pero sobre todo, a sus pequeños pacientes para quienes vivió...*” (Figura 9).

Imagen 9. El Dr. Dorantes Mesa con su esposa Concepción Álvarez Garduño y sus hijos.



El Dr. Dorantes Mesa vivió algunos años en Acapulco. Allá tuve el honor de conocerlo personalmente gracias a la amistad con su hija Lidia y su esposo Efrén Parada Arias. Bastaba verlo y platicar con él para sentir la presencia de un hombre bueno, tranquilo, educado, culto y bondadoso, con buen sentido del humor.

Los últimos años de su vida los vivió en Cuernavaca y ahí murió en paz el 9 de abril de 2015, como él decía a la “temprana edad de 94 años” rodeado de sus hijos y nietos. Dicen que murió de tristeza por haber perdido al amor de su vida un año antes.

Como he expuesto en esta semblanza, el Dr. Samuel Dorantes Mesa fue un médico militar muy distinguido en el medio médico civil, pero poco reconocido en el medio médico militar, es por eso por lo que, como un homenaje a su memoria he resumido en este artículo su biografía académica y algunos de los conceptos vertidos por sus alumnos para que las nuevas generaciones de médicos militares lo conozcan y lo emulen. Honor al pionero e impulsor de la hematología pediátrica en México, enorme clínico, acucioso investigador, apasionado maestro y sobre todo un gran ser humano, hijo de la Escuela Médico Militar.

Agradecimientos

Mi agradecimiento especial a Lidia Dorantes Álvarez y a su esposo Efrén Parada Arias, por haberme proporcionado gran parte de la información aquí vertida y las fotos del Dr. Dorantes Mesa y su familia.

REFERENCIAS

1. **Arias-Arias Jorge.** Homenaje al Sr. Dr. Samuel Dorantes Mesa. *Boletín de Información. Academia Mexicana de Pediatría.* 1992.
2. **García Aranda JA.** Samuel Dorantes Mesa (1920-2015). *Boletín médico del Hospital Infantil de México.* 2015;72(2): 85–86. <https://doi.org/10.1016/j.bmhmx.2015.05.004>.
3. **Álvarez Amaya Carlos.** Semblanza del Dr. Samuel Dorantes Mesa. *Boletín Informativo. Agrupación Mexicana para el estudio de la Hematología A.C.* 1992.
4. **García-Aranda José Alberto.** Samuel Dorantes Mesa (1920-2015). In Memoriam. *Bol Med Hosp Infant Méx.* 2015; 72(2): 85-86
5. **Samuel Dorantes Mesa.** Currículum vitae. Escrito proporcionado por la familia Dorantes Álvarez.
6. **Álvarez Amaya Carlos.** Semblanza del Dr. Samuel Dorantes Mesa. *Boletín Informativo. Agrupación Mexicana para el estudio de la Hematología A.C.* vol. 1(3), Julio-Septiembre 1992.
7. **Dorantes Álvarez Luis Miguel.** Semblanza del Dr. Samuel Dorantes Mesa. Documento facilitado por la familia Dorantes Álvarez.
8. **Dorantes Alicia.** Dr. Samuel Dorantes Mesa: “El tío Chamito”. Escrito proporcionado por la familia Dorantes Álvarez.