

# Henri Hartmann: El Maestro y Cirujano

*Henri Hartmann: The teacher and surgeon*

*Dr. Jorge Josafat Ortiz Enríquez, Dr. Gustavo Martínez Mier*

## Resumen

**Objetivo:** Narrar la vida y obra de Henry Hartmann.

**Diseño:** Ensayo histórico.

**Sede:** Departamento de investigación, Escuela de Medicina Universidad Cristóbal Colon.

**Resultado:** Henri Albert Hartmann nació en Francia, el 16 de junio de 1860. Desde joven mostró gran interés por la medicina; a su ingreso a la Escuela de Medicina de la Universidad de París fue un excelente estudiante y que desarrolló un gusto particular por la anatomía macroscópica. Fue discípulo de Terrier, el cual moldeó en él virtudes que le sirvieron para su desempeño profesional. Posteriormente se destacó por ser un gran maestro y por sus aportaciones a la medicina con sus procedimientos y descripciones anatómicas. Hartmann murió en París el 2 de enero de 1952, a la edad de noventa y un años dejando un modelo de excelencia profesional y calidad moral como ser humano.

## Abstract

**Objective:** To tell about Henri Hartmann's life and work.

**Design:** Historical essay.

**Place:** Department of Research, School of Medicine, Cristóbal Colon University.

**Result:** Henri Albert Hartmann was born in France, on June 16 1860. Since he was a young, he showed a great interest in medicine. When he entered the School of Medicine of Paris, he began expressing an excellent performance as a student and. Besides this, he acquired a particular affection for macroscopic anatomy. Hartmann was a disciple of Terrier, who promoted in his student the virtues that served him well in his professional development. Later on, Hartmann stood out as a great teacher and because of his contributions to medicine through his anatomic procedures and descriptions. Hartmann died in Paris on January 2 1952, at the age of ninety-one years. Hartmann left a model of professional excellence and a high level of moral quality as a human being.

**Palabras clave:** Henri A. Hartmann, técnica de Hartmann.

**Cir Gen 2009;31:253-257**

**Key words:** Henri A. Hartmann, Hartmann's technique (procedure).

**Cir Gen 2009;31:253-257**

A lo largo de la historia de la medicina encontramos diversos personajes que sobresalen por sus contribuciones al tratamiento de algún padecimiento, su forma transmitir el conocimiento a sus discípulos, un ejemplo de ello lo encontramos en Henri Hartmann. El objetivo principal de este trabajo es narrar la vida y obra de este médico que ha dejado un gran legado, tras hacer una revisión sistemática de artículos primarios, históricos y de investigación.

## Orígenes

Henri Albert Hartmann nació en París el 16 de junio de 1860. Era hijo único del químico Charles Antoine Hartmann y de Octavie Marie Koenig. Hartmann cuyo nombre completo era Henri Albert Charles Antoine Hartmann, fue un joven de trato cordial, orgulloso y obstinado, perteneció a una familia Alsaciana (provincia de Francia) caracterizada por el orden y la puntualidad. Creció en París durante el imperio de Napoleón

www.medigraphic.com

Escuela de Medicina, Universidad Cristóbal Colón y Cirugía de Trasplantes, División de Cirugía, Centro Médico Nacional Adolfo Ruiz Cortines, Instituto Mexicano del Seguro Social, Veracruz, Ver. México.

Recibido para publicación: 5 enero 2009

Aceptado para publicación: 24 junio 2009

Correspondencia: Dr. Gustavo Martínez Mier. Escuela de Medicina Universidad Cristóbal Colon, Campus Calasanz Carretera Veracruz-Medellín s/n, Colonia Puente Moreno, Boca del Río, Ver. Tel. (229) 923 01 70 al 78 Fax. (229) 923 01 79

E-mail: gmtzmier@hotmail.com

III, mientras París sufría la transformación urbana más significativa de su historia, en la cual ejecutarían los cambios necesarios para convertirla en la ciudad más moderna del mundo en aquel momento, época que algunos llamaron: La edad de oro del capitalismo.<sup>1,2</sup>

### Estudios y preparación

Hartmann (**Figura 1**) demostró un particular interés en la anatomía macroscópica, fue tanto su conocimiento y dominio que rápidamente se transformó en una auto-ridad entre sus condiscípulos en la Universidad de París.<sup>1,3</sup> El 19 de diciembre de 1881 terminó sus estudios en la escuela de medicina de la Universidad de París. Dudando entre los campos de la medicina y la cirugía, por lo que pidió asesoramiento a Pierre Merklen, médico alsaciano, quien le aconsejó ingresar en el recientemente inaugurado Hospital Bichat en donde se encontraba Felix Terrier, considerado uno de los cirujanos con más autoridad en París y quien era renombrado por haber realizado la primera histerectomía ahí. Aprobando el examen de admisión para realizar sus prácticas, Hartmann se convirtió en el primer pasante de Terrier, quien sería su mentor por los próximos 15 años, tanto fue el respeto y admiración que tenía hacia su maestro que escribió: *“C'est le maître qui un hecho de moi un Chirurgien”* (Este es el maestro que hizo de mí un cirujano). Hartmann se unió en 1882 momento en que Terrier había adoptado los principios de esterilización con autoclave. Para los próximos 10 años, el servicio quirúrgico de Terrier en el Hospital Bichat se convirtió en un campo de pruebas al que llegaban médicos de distintos lugares para observar y aprender las técnicas de asepsia de los procedimientos quirúrgicos. Hartmann se formó con el exigente carácter de sus padres en el



Fig. 1. Henri Albert Hartmann.

hogar y maduró completamente en este ambiente de aprendizaje, que forjó en él características de un buen joven cirujano, tales como: la precisión, la meticulosidad y disciplina. Demostró especial interés en la cirugía lo que le llevó a trabajar en 1884 como asistente en el laboratorio de anatomía en el Hospital Bichat, adoptó de su mentor importantes preceptos para su vida profesional tales como: el amor al trabajo, la integridad, el respeto por el paciente, y la simplicidad en la vida. En 1886, al final de su formación quirúrgica se interesó en el sistema genitourinario y presentó su tesis siendo asesor de las mismas Jean Guyon, para graduarse en 1887, la cual tituló *“Des cystites douloureuses, leur traitement (tratamiento de la dolorosa cistitis)”* con la que fue el ganador del premio d'Argenteuil.<sup>1</sup> Su asesor Guyon, uno de los padres de la urología moderna en Francia, lo alentó para ser el Jefe de Servicio de Urología en el Hospital Lariboisiere donde permaneció corto tiempo, mientras era Jefe de Servicio. Ocupó varios puestos sucesivos en hospitales de París hasta que finalmente regresó a la atmósfera familiar del Hospital Bichat y la compañía de Terrier.<sup>4,5</sup>

### Sus trabajos y los epónimos

Hartmann demostró interés en variados campos de la medicina, pero una especial inclinación por la cirugía del aparato digestivo. Realizó con éxito la primera diverticulotomía de esófago y duodenostomía en Francia, fue el primero en describir la estenosis pilórica hipertrófica en el adulto, la tuberculosis del ciego y pseudomixoma apendicular. Sobre el tema publicó algunas obras, a la vez que formó co-autorías con afamados cirujanos: *Chirurgie de l'estomac* junto con Terrier, en 1899; *Chirurgie du rectum* junto con Edouard Quénu, cirujano Francés, profesor de patología quirúrgica y cirugía clínica, *Les Anastomoses intestinales et gastrointestinales* en 1906. Publicó escritos de diversos tópicos como: cirugía de mama, gástrica y biliar, así como libros de ginecología, cáncer y heridas de guerra (**Cuadro I**). Escribió sobre el aparato digestivo temas tales como: cirugía de las vías biliares, el tratamiento quirúrgico del cáncer de estómago y el carcinoma de colon sigmoidees. Desarrolló la cirugía que sería un epónimo:<sup>6,7</sup> “Técnica de Hartmann”, “Procedimiento de Hartmann” u “Operación de Hartmann” (**Figura 2**), él describió la operación en el 30° Congreso de la Asociación Francesa de Cirugía en 1921, para pacientes con enfermedades agudas del colon y recto que requieren cirugía de emergencia, la cual consiste en la eliminación de un segmento de colon que contiene un

#### Cuadro I. Bibliografía selecta de Henri Hartmann:

- *Traité de la Chirurgie du Rectum*
- *Tumeurs du Sein*
- *Travaux de Chirurgie Anatomico-Clinique*
- *Gynecological Operations Including non-Operative Treatments and Minor Gynecology*

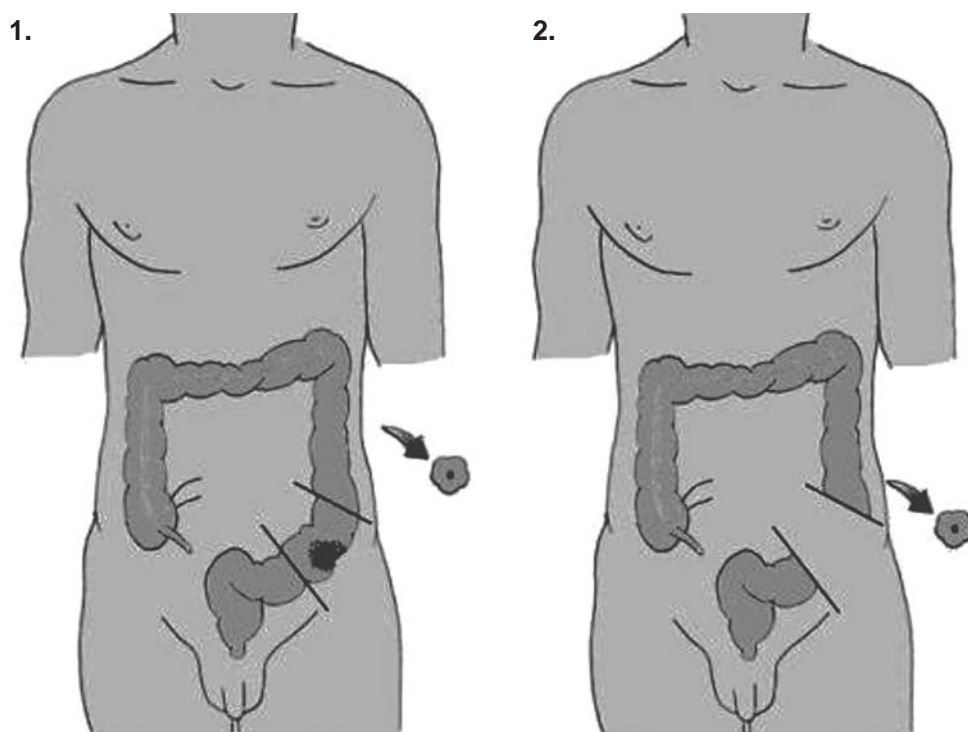


Fig. 2. Procedimiento de Hartmann.

área con inflamación aguda, con o sin perforación o fístula, y haciendo una colostomía en un primer tiempo y uniendo las porciones en un segundo tiempo quirúrgico, procedimiento que fue descrito inicialmente para cáncer rectal, desarrolló este procedimiento en respuesta a una mortalidad del 38% en sus pacientes que habían sido sometidos a una resección abdominoperineal la cual había sido descrita por primera vez por Miles en 1908, todavía se utiliza en el tratamiento del carcinoma, así como el tratamiento de otras patologías tales como perforación, obstrucción por tumores, vólvulo de colon sigmoideos, colitis isquémica, perforaciones traumáticas de colon y lesiones por radiación. El procedimiento es quizás más habitualmente utilizado en el tratamiento de la enfermedad diverticular complicada como una alternativa al procedimiento en tres etapas desarrolladas por Mayo y Rankin y Brown, hay varias razones para esto: (1) una colostomía proximal no controla el proceso inflamatorio en el colon distal; (2) la eliminación de colon distal, incluso después de varias semanas puede ser difícil y peligroso debido a la inflamación y (3) el cierre de colostomía corre el riesgo de múltiples operaciones para ello. Otra razón que explica, probablemente, mejor por qué el procedimiento de tres etapas fue sustituido por el de Hartmann es la diferencia significativa en las tasas de mortalidad. El procedimiento en tres etapas se asocia con una mortalidad de hasta un 44%, mientras que la de Hartmann tiene una mortalidad global de alrededor del 14%.<sup>8-12</sup> Más tarde escribió esta técnica quirúrgica con todo detalle en su libro *Chirurgie du Rectum* que fue publicado en 1931 y que constituye el volumen 8 de *Travaux*

*Chirurgie*.<sup>4,5</sup> Además de esta operación, en los textos de cirugía del primer cuarto de siglo era habitual encontrar descrito su procedimiento para tratar la tuberculosis del ciego. Sus trabajos sobre las lesiones de la zona de la válvula ileo-cecal que presentó en la Sociedad Médica de Londres se consideran como los más completos. En los primeros años del siglo pasado practicó siete resecciones con una sola defunción. La operación consistía en el establecimiento de una nueva disposición anatómica entre el íleon y el ciego que se parecía mucho a la disposición normal. Él describió la ampolla en la parte distal al cuello de la vesícula biliar (**Figura 3**), que es de considerable importancia a los cirujanos, ya que ésta es de gran utilidad para la identificación de los conductos císticos y de gran importancia para realizar una colecistectomía. Ésta es conocida como Bolsa de Hartmann.<sup>4,8</sup>

### El cirujano y maestro

El doctor Henri A. Hartmann se desempeñó como excelente cirujano, en consonancia con su carácter, la técnica quirúrgica de Hartmann se caracteriza por la atención a los más mínimos detalles, un rasgo que él transmitió a todos sus asistentes. Aprendió de Terrier la forma de suturar con meticulosa atención la hemostasia, debido que su maestro citaba al cirujano polaco Johannes Von Mikulicz, "Puedo reconocer un buen cirujano, no por la forma en que realiza sus incisiones, pero sí por la forma en que sutura". Él detestaba a los que pretendían hacer un espectáculo en la sala de operaciones. En contraste con sus conferencias, Hartmann operaba en silencio y sólo después de la operación

describía cuidadosamente a sus estudiantes lo que había hecho.<sup>13</sup> A lo largo de su exitosa trayectoria realizó la cantidad de mil o más cirugías cada año durante 20 años. Como todo médico ejemplar redactó notas exactas de cada procedimiento y del curso de los pacientes postoperados. Se desempeñó como profesor de operaciones de aparatos en sustitución de Édouard A. Quenu, cirujano francés. En 1912 fue profesor de clínica quirúrgica en sustitución de Paul F. Segond. Por último, en 1915, llegó a titular de la primera cátedra de clínica quirúrgica del centro de más tradición: el “Hôtel Dieu” (“el albergue de Dios”). En este lugar dio la cátedra en reemplazo de Jean J. Reclus. En poco tiempo se convirtió en catedrático titular y posteriormente en Presidente del Departamento de Cirugía. Permaneció en este puesto hasta su jubilación, que se produjo en 1930 sin abandonar la práctica de la cirugía. Se dice que cuando se jubiló dejó escrito registros minuciosos de más de 30,000 casos que él había tratado personalmente y que se conservan hoy en los archivos del “Hôtel Dieu” de la Asistencia Pública-Hospitales de París (**Figura 4**). Hartmann formó varias generaciones de cirujanos (**Figura 5**), dio mucha importancia a la enseñanza en sus lecciones clínicas y en las sesiones que él solía dar cada martes en este hospital con gran elocuencia y particular forma de hablar. Sus lecciones se basaron en hechos, conocimiento general y sentido común. Enseñó a sus discípulos a tomar notas, dar especial énfasis en el examen físico metódico y concienzudo del paciente, sin dejar de ser respetuoso y cortés con él, de lo cual publicó un trabajo en *La Presse Médicale* en 1913. Demostró respeto y humildad antes de precisar hechos exactos, como ejemplo de ello en 1920 abandonó el uso de la histerectomía para el tratamiento del cáncer de cuello uterino, a pesar de que había contribuido a la técnica quirúrgica, cuando se reconoció que la radioterapia fue superior.

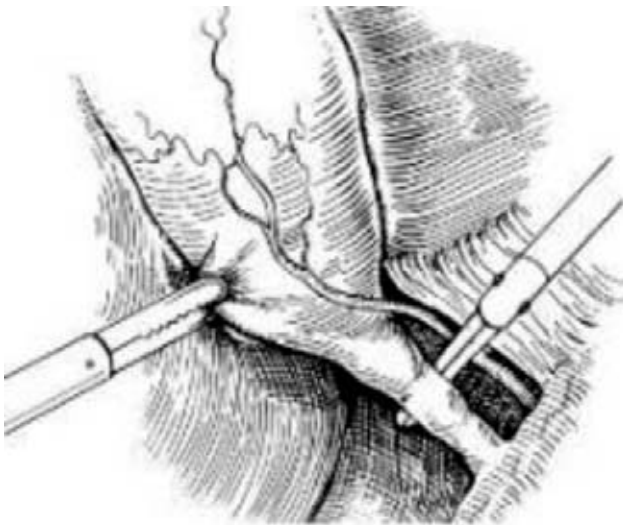


Fig. 3. Bolsa de Hartmann.

Los estudiantes no siempre gozaron de la más optimista interacciones con “HH”, como prefería llamar a sí mismo. Él tenía un estilo de enseñanza peculiar que incluía una tendencia a formular preguntas a los estudiantes de una manera sarcástica y humillante.<sup>14,15</sup>

### Hartmann: El reconocimiento y su retiro

Por los grandes esfuerzos y aportaciones, al doctor Hartmann le fueron otorgados varios títulos, reconoci-



Fig. 4. Archivos al servicio de la Asistencia Pública - Hospitales de París (l'AP-HP); Available from URL: [http://www.aphp.fr/index.php?module=diaporama&action=afficher\\_diaporama&vue=fo\\_detail\\_diapositive&diaporama=41&diapositive=46&firstVgn=6](http://www.aphp.fr/index.php?module=diaporama&action=afficher_diaporama&vue=fo_detail_diapositive&diaporama=41&diapositive=46&firstVgn=6)



Figura 5. Henri Hartmann y sus tres asistentes, los Dres. Bergeret, Gouverneur y Huet, en la sala de operaciones en el Hôtel-Dieu, París en 1920.



**Cuadro II. Nombramientos honorarios.**

- “Grand Officier de la Légion D’Honneur” Francia
- Miembro, Société Clinique
- Miembro, Société Anatomique (Vicepresidente en 1892)
- Miembro, “Association Française de Chirurgie”
- Presidente, “Société de Chirurgie” (1919)
- Miembro, “Société d’Obstetrique, Gynécologie et de Pédiatrie”
- Miembro fundador, Asociación Francesa de Urología
- Honorary Fellow Royal College of Surgeons of England and Ireland
- Honorary Fellow en la American Surgical Association
- Presidente, Congreso de Cirugía en Francia (1921)
- Presidente, Congreso Internacional de Cirugía en Warsaw, Poland (1929)
- Honorary Fellow, The Philadelphia Academy of Surgery Honorary Fellow (1929)
- Presidente, “Academie de Medicine” (1936)

mientos y honores (**Cuadro II**) por distintas instituciones, las cuales incluían en algunas ocasiones honorarios de becas. Después de su jubilación en 1930, Hartmann siguió colaborando con varias sociedades médicas. El tratamiento del cáncer ocupó gran parte de sus esfuerzos profesionales a lo largo de su carrera fue un defensor de la detección temprana de cáncer, para lo cual contribuyó en la investigación científica básica, con tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos. En el l’Hôtel-Dieu, creó una sección para los pacientes que recibían terapia de rayos X,<sup>1,3</sup> que utilizó el radio como medida paliativa en el carcinoma de recto. Su casa era visitada por estudiantes frecuentemente, muchos de ellos tuvieron la oportunidad de disfrutar de su hospitalidad al ser invitados a comer con él y su amable esposa quien preparaba los alimentos para los invitados. Hartmann no tenía hijos, por lo que dedicaba tiempo a sus estudiantes cuando lo visitaban, los asesoraba sobre las cuestiones más allá del ámbito de la medicina, especialmente a los jóvenes que llegaban desde pueblos rurales, su casa tenía un ambiente cálido y acogedor, la cual contenía una enorme biblioteca médica. Las últimas horas de la vida de Henri Hartmann las vivió rodeado de estudiantes, quienes acostumbraban visitarlo el 1 de enero. El primer día de enero sin su fallecida esposa, después de que sus huéspedes se habían retirado, se resbaló mientras subía a su habitación y se cayó por las escaleras a su

muerte. Su final fue adecuado, sin enfermedad, en plena posesión de sus facultades. Como su estudiante Robert Monod describe: “Murió de pie”, el 2 de enero de 1952, a los 91 años de edad en su natal París,<sup>3-5</sup> con ello dejó como legado sus epónimos, un modelo de excelencia profesional, calidad moral como ser humano, y la operación que lo ha inmortalizado será utilizada por las generaciones de futuros cirujanos.

**Referencias**

1. Ronel DN, Hardy MA. Henri Albert Hartmann: Labor and Discipline. *Curr Surg* 2002; 59: 59-64.
2. Des Champs C. Alsacia y la guerra franco-alemana: una perspectiva sistémica ¿Yo?, ¡Alsaciano!; Revista Mosaico; 2005; Número 31. Available for URL: <http://www.redsistemica.com.ar/elysees.htm>
3. Corman ML. Classic articles in colonic and rectal surgery. Henri Hartmann 1860-1952. New procedure for removal of cancers of the distal part of the pelvic colon. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 273.
4. DeMaio EF. Hartmann’s pouch, the Hartman operation, the Hartmann procedure An enigma of terminology. *Surg Endosc* 1996; 10: 81-2.
5. Balfour DC. Henri Hartmann 1860-1952. *Trans Meet Am Surg Assoc Am Surg Assoc* 1952; 70: 429-30.
6. Takahashi-Monroy T, Velasco L, Morales-Olivera JM, Morbilidad y mortalidad de la reconexión colorrectal posterior al procedimiento de Hartmann. *Cir Ciruj* 2006; 74: 329-333.
7. Regadas FSP, Rodrigues LV, Regadas SMM, Regadas FSP, Xerez SM A, Regadas MP. Reconstrucción del tránsito intestinal posterior al procedimiento de Hartmann por acceso videolaparoscópico. Presentación de 50 casos. *Rev Mex Colopro* 2007; 13: 87-90.
8. Sanderson ER. Henri Hartmann and the Hartmann operation. *Arch Surg* 1980; 115: 792-3.
9. Herman RM, Walega P, Popiela T; The Influence of Faecal Diversion (Hartman Procedure) on Anorectal motility and perception; 2000 Digestive Disease Week; The society for surgery of the alimentary tract. Available from URL: <http://www.ssat.com/cgi-bin/abstracts/00ddw/2235.cgi>
10. Thaemert BC, Kiskan WA. Neoplasms in long-term Hartmann’s pouches. *Wis Med J* 1996; 95: 105-7.
11. Corman ML. Classic articles in colonic and rectal surgery. Henri Hartmann 1860-1952. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 273.
12. Hotouras A, Henri Hartmann and his operation. *Grand Rounds* 8: L1-L3
13. Seah DW, Ibrahim S, Tay KH. Hartmann procedure: is it still relevant today? *ANZ J Surg* 2005; 75: 436-40.
14. Ronel DN, Hardy MA. Henri Albert Hartmann: labor and discipline. *Curr Surg* 2002; 59: 59-64.
15. van Gulik TM, Mallonga ET, Taat CW. Henri Hartmann, lord of the Hôtel-Dieu. *Neth J Surg* 1986; 38: 45-7.