

La litiasis ósea en el periodo de la Ilustración: D.F.J.B. Trehet.

FRANCISCO LOVACO CASTELLANO¹, ENRIQUE GARCÍA CUERPO¹, INMACULADA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ², ÁLVARO SERRANO PASCUAL³ Y M^a VICTORIA MORÓN RÖESSET.

¹Servicio de Urología. Hospital Ramón y Cajal. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

²Servicio de Urología. Hospital Universitario de Getafe. Madrid.

³Servicio de Urología. Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara. España.

Resumen.- OBJETIVO: Dar a conocer la persona de Trehet, médico de la ciudad de Rouen como el primer autor que refiere el hallazgo de hueso en relación con un cálculo renal y hasta la actualidad no referenciado en las publicaciones urológicas.

MÉTODO: La vida de Trehet, transcurre durante el periodo de la Ilustración cuando Francia se ve convulsionada por la Revolución. La recopilación de datos en las diferentes fuentes consultadas permiten perfilar con exactitud la figura de este médico tanto en su faceta personal como social y profesional.

RESULTADO: D.F.J.B. Trehet después de su formación en el Hôtel Dieu de Rouen, se traslada a París donde es admitido en la Escuela de Salud. Lee su tesis doctoral en la Escuela de Medicina de París en 1803. En 1812, publica la observación de un cálculo renal "con puntos óseos". Colabora como autor de otros trabajos en *Le Journal de Médecine, Chirurgie et Pharmacie*.

CONCLUSIONES: Reconocer a D.F.J.B. Trehet como el primer autor que describe un cálculo de hueso de localización renal.

Palabras clave: Litiasis ósea. Historia.

Summary.- OBJECTIVE: To briefly describe the life and works of D.F.J.B. Trehet, a physician of the city of Rouen (France), who was the first to describe the "osseous points" in a renal calculus. Trehet has not been recognized or referenced for this original observation in the urological publications.

METHODS: Trehet lived in the period of the Enlightenment and endured the upheavals of the French Revolution. Data gleaned from several sources have permitted an elaborate description of this French physician from both the social and professional perspectives.

RESULTS: After completing his studies at the Hôtel Dieu in Rouen, D.F.J.B. Trehet pursued his education at the School of Health in Paris. He read his doctorate's thesis at the Paris School of Medicine in 1803 and published his observation of a renal calculus "with osseous points" in 1812. Other studies by D.F.J.B. Trehet were also published in *Le Journal de Médecine, Chirurgie et Pharmacie*.

CONCLUSIONS: D.F.J.B. Trehet should be recognized as the first to describe an osseous renal calculus.

Keywords: Osseous lithiasis. History.

Correspondencia

F. Lovaco Castellano

C/ Nuria 28 -2ºA

28034 Madrid. España.

Trabajo recibido el 2 de Abril de 2000.

INTRODUCCIÓN

La aparición de tejido óseo en el aparato urinario, aunque no frecuente, ha sido referenciada por diferentes autores tanto a nivel clínico como experimental. A su vez, ha sido motivo de diversas teorías etiopatológicas, sin que hasta la actualidad podamos determinar una o un conjunto de causas que expliquen su aparición.

La primera referencia de tejido óseo en el aparato urinario es de localización vesical, descrita por L. Cifuentes Delatte en su libro, Composición y estructura de los cálculos renales (1). Nuestro grupo, ha encontrado dos referencias de igual localización en fechas próximas. La primera, es la carta que Mr. Sharp, cirujano-litotomista del hospital Guys de Londres, dirige a Mr. Le Cat fechada en 1739, donde se describe un cálculo vesical como "hueso careado" (Figs. 1a-1b). La segunda, se debe a M. Houstet, en su Memoria sobre las piedra enquistadas y adherentes a la vejiga, recogida en el primer volumen de la Academia de Cirugía, en su cuarta observación, página 400, describe un cálculo vesical introducido en la membrana

interna de la vejiga que se trataba de un quiste óseo del tamaño de una castaña (Figs. 2a-2b).

En cuanto a la localización renal, todo el mundo reconoce a Pfemister (2), en 1923, como el primer autor que describe un cálculo con tejido óseo. E. García Cuerpo, encuentra una publicación en la Sección Médica de la Biblioteca Universal (Fig. 3), una referencia traducida al castellano de un autor francés cuyo título es "Observación de un cálculo acompañado de la desorganización de la mayor parte del riñón en el cual estaba formado", por J.B. Trehet, doctor en medicina de la Escuela de París, médico de Rouen, donde se describe un cálculo renal con puntos óseos (Fig. 4).

Nuestra afinidad por esta patología, nos llevó a aproximarnos a este personaje. Los primeros pasos no fueron muy alentadores. La ciudad de la luz, no nos ofreció más que sombras. Siguiendo las referencias de la traducción castellana, nos encontramos el original en la biblioteca de la Facultad de Medicina de París. La explicación, como sucede cuando se subsanan errores, era sencilla, había una errata en los datos de volumen, año y paginación. Hallado el trabajo original (Figs. 5 y 6), su lectura nos mostraba una similitud notable en cuanto a la clínica y a los hallazgos descritos en la autopsia con los casos que hemos tenido oportunidad de ver de Litiasis Ósea en estos años. Esta fue la razón que nos movió a acercarnos al autor del artículo que se nombra doctor en medicina y médico de Rouen.

La ciudad de Rouen, capital del departamento de

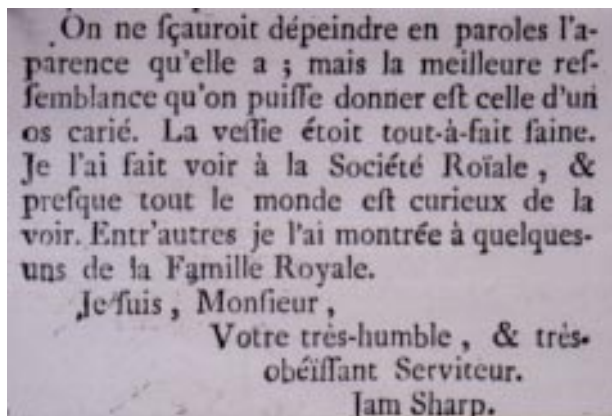
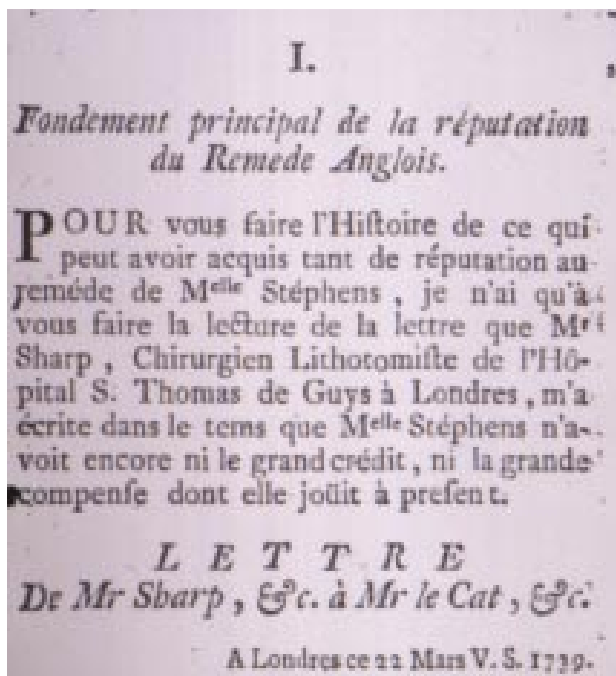


Fig. 1A-1B: Cartas de Mr. Sharp a Mr. Le Cat donde se habla de un cálculo vesical, obtenido por autopsia, del aspecto de "hueso careado".

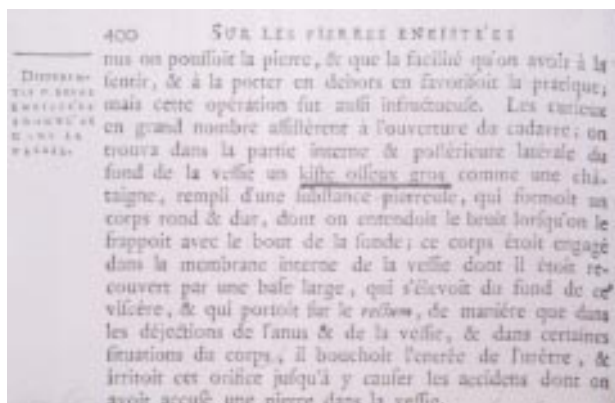
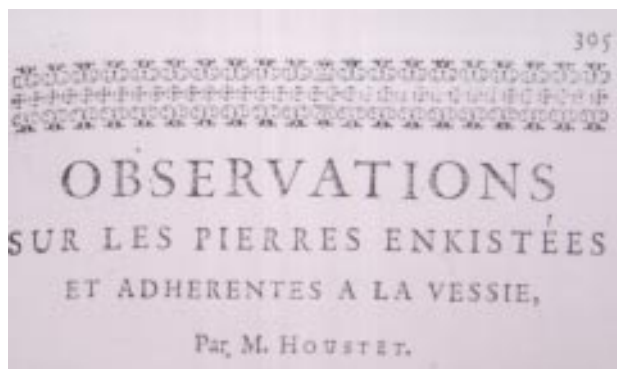


Fig. 2A-2B: Memoria de M. Houstet sobre las piedras enquistadas y adherentes a la vejiga. En la página 400, refiere un cálculo vesical que se trataba de un quiste óseo.

Seine-Maritime, importante puerto de distribución de mercancías con París y el resto de Francia, vivió los últimos días de Juana de Arco, hacia ella encamimos nuestros pasos con el afán de encontrar las huellas de J.B. Trehet que nos permitieran conocer sus rasgos tanto personales como profesionales. El principio fue

desalentador, de J.B. Trehet, no había rastro, nos llegamos a plantear si en realidad tenía justificación la



Fig. 3: Sección Médica de la Biblioteca Universal, consultada por E. García Cuerpo.



Fig. 4: Observación de J.B. Trehet, traducida al castellano con erratas del volumen, año y paginación respecto al trabajo original.

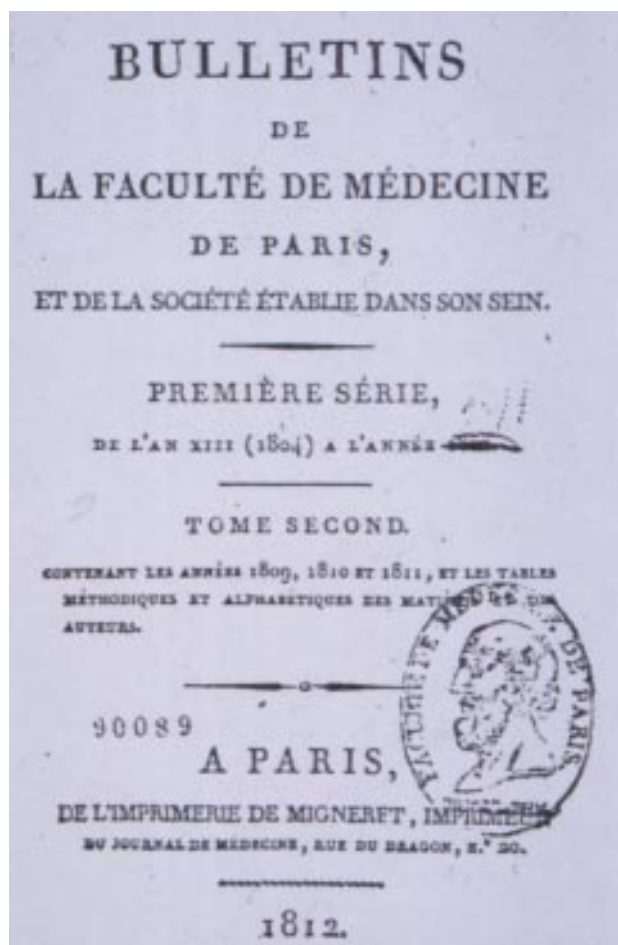


Fig. 5: Boletín de la Facultad de Medicina de París donde aparece el trabajo de J.B. Trehet que se encuentra en la Sección histórica de la Biblioteca de la Facultad de Medicina de París.

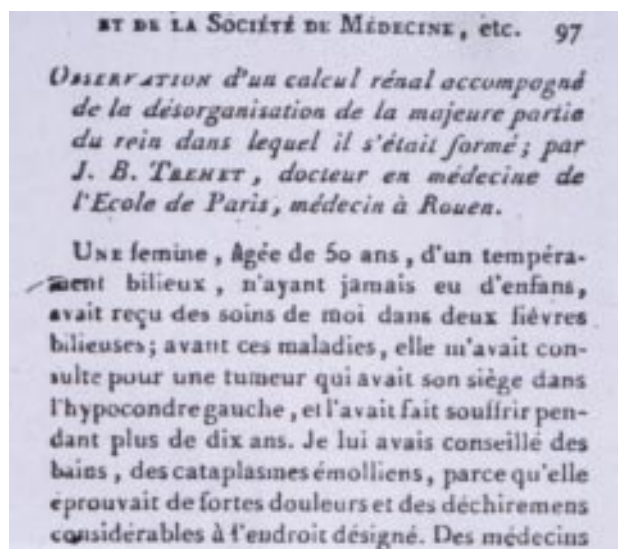


Fig. 6: Trabajo original de J.B. Trehet donde se nombra como Doctor en Medicina y Médico a Rouen.

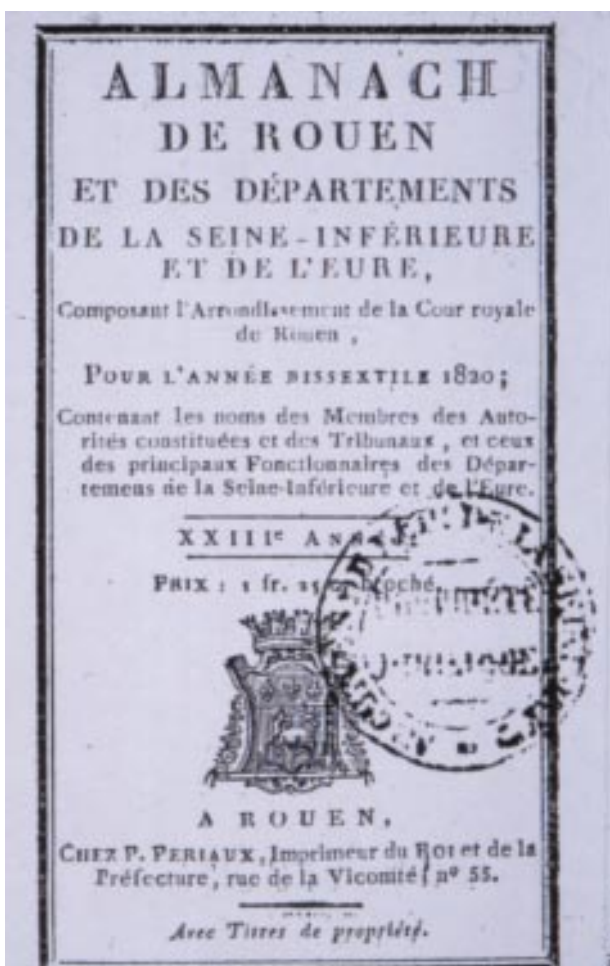


Fig. 7: Almanaque de la ciudad de Rouen, año XXIII de la Revolución.

búsqueda de alguien a quien al parecer nadie conocía. En un momento, recibimos noticias de los Archivos Departamentales, en un almanaque aparece nuestro personaje en la relación de los doctores de Rouen (Figs. 7-8). Este primer eslabón, nos permitió completar la cadena que culminó con la exposición del trabajo de V. Morón en la facultad de medicina de la Universidad de Alcalá de Henares para obtener su grado de doctor (3).

Nace J.B. Trehet, el 23 de marzo de 1767, según consta en el acta de bautismo, firmada por N.F. Trehet tío paterno, cura párroco de St. Georges sur Fontaine (Fig. 9). Éste es un pequeño pueblo a 20 Km de Rouen, en la actualidad siguen siendo la agricultura y la ganadería las principales fuentes de recursos de sus habitantes (Figs. 10a-10b). Nació en el seno de una familia burguesa siendo su madre M^a Elisabeth D'Épinay y su padre Davis François Trehet, maestro

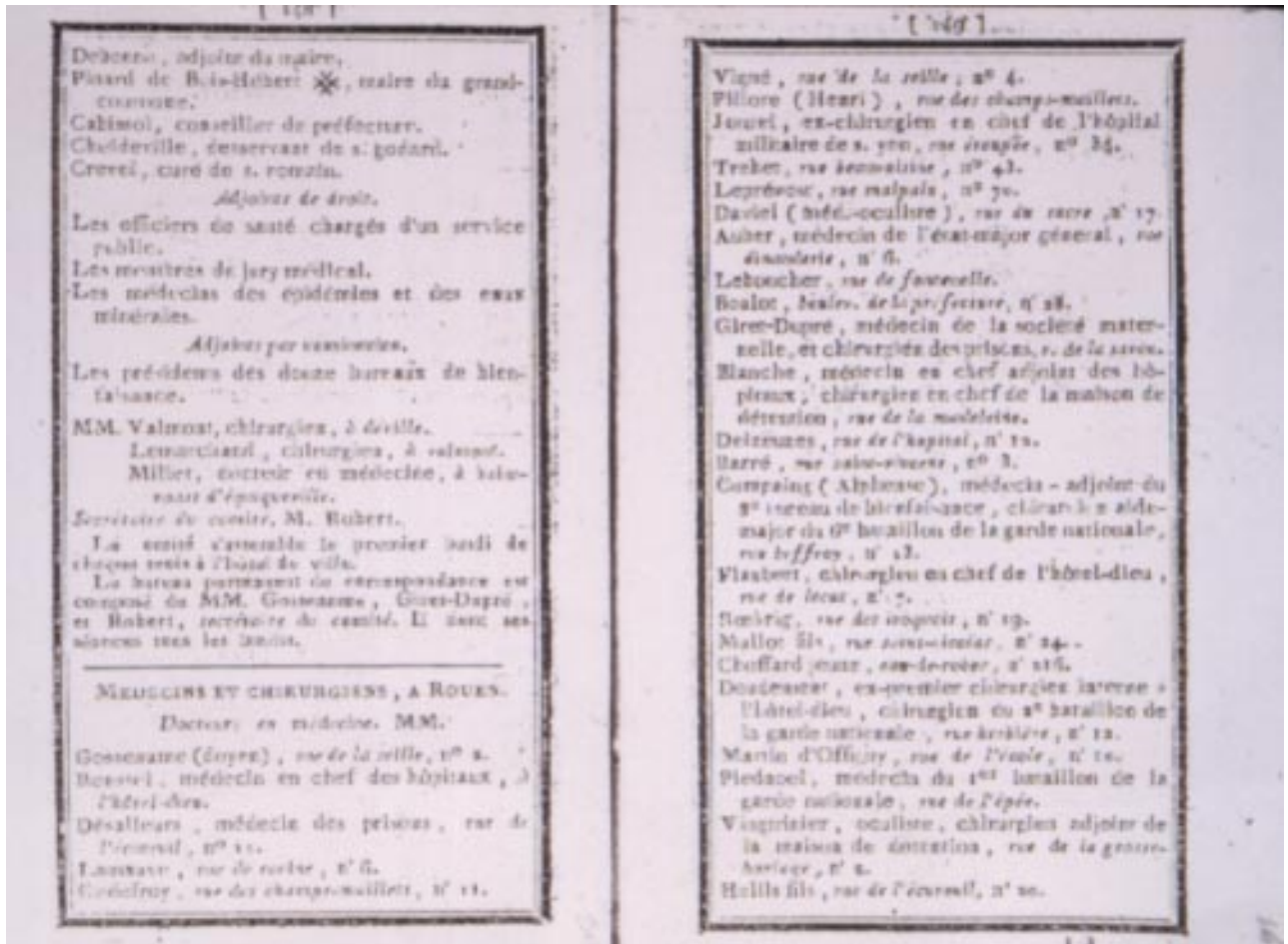


Fig. 8: Relación de médicos y cirujanos. Doctores en Medicina de Rouen, donde aparece Trehet.

cirujano que ejerció en el pueblo de Fontaine Le Bourg donde había ganado una plaza por oposición (Fig. 11). En Fontaine Le Bourg, municipio más grande e importante que St. Georges, J.B Trehet, pasó su infancia, realizó sus estudios de bachiller y adquirió sus primeros conocimientos de la ciencia médica, quería seguir los pasos profesionales de su padre y adquiere los primeros conocimientos de su mano. Sin embargo, no quería permanecer como maestro-cirujano en un pueblo, quería ser médico, es por esto por lo que tras finalizar su aprendizaje inicial es enviado al Hôtel Dieu de Rouen para continuar su formación. Es aquí donde conoce a Laumonier, cirujano jefe desde 1785 y con él traba gran amistad ya que años más tarde le dedica su tesis doctoral. En la actualidad, este edificio ha sido adquirido por el Ayuntamiento de la ciudad y ha dejado de ser un establecimiento hospitalario (Fig. 12).

La vida de J.B. Trehet transcurre en un momento en el que Francia estaba sumida en una profunda agitación y en grandes cambios científicos, políticos y sociales. A la etapa histórica que abarca desde finales del s. XVIII a principios del XIX, se le identificada con el periodo de la Ilustración. Este movimiento científico-cultural, que confiaba en la razón como base de todo conocimiento, aunque se extendió por todo el continente fue en Francia donde cosechó su mayor auge traspasando el campo científico e influenciando e impregnando toda la vida de la época.

Así la sociedad, como queda reflejado en el grabado alegórico del s. XVIII que se encuentra en la Biblioteca Nacional de París (Fig. 13), estaba estructurada en órdenes o estados, siendo los estamentos privilegiados el clero y la nobleza que aquí aparecen transportados por un campesino que repre-

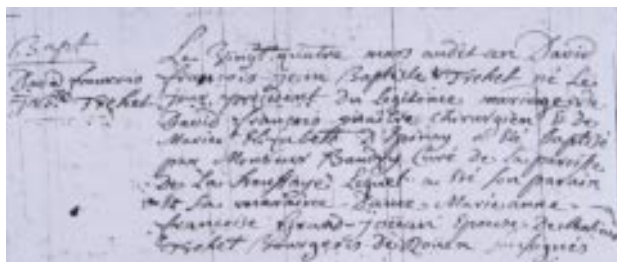


Fig. 9: Acta de bautismo de David François Jean Baptiste Trehet.

senta el tercer estado o estado llano. Este estado se definía por exclusión, es decir, a él pertenecían todos aquellos que no perteneciesen al clero o la nobleza y así estaba formado por campesinos y artesanos, sectores ilustrados y profesionales, grandes comerciantes y burgueses. El campesino se encorva bajo el peso del clero y la nobleza indicando la manutención del pueblo hacia los estamentos privilegiados con el pago de las rentas y el diezmo. De los bolsillos, sobresalen algunos impuestos. El campesino se apoya en la azada, indicando que el tercer estado era el que trabajaba, pero aves y conejos, protegidos para que la nobleza practicara la caza, se comen las semillas y los cultivos. Hacia finales del siglo XVIII, esta división en estamentos había dejado de tener sentido, ya que la burguesía, al controlar los sectores más dinámicos de la economía francesa y ser propietaria de grandes extensiones de tierra, adquiría cada vez más protagonismo y exigió un nuevo reparto del poder.

En el terreno político, la manifestación de los idea-

les ilustrados, como eran la igualdad y la libertad, produjeron un levantamiento del pueblo contra el rey y el gobierno central: es el momento de la Revolución Francesa. Se termina con la monarquía absoluta representada por Luis XVI y M^a Antonieta y se suceden diferentes gobiernos todos bajo el sello de la República. A pesar de que la etapa revolucionaria fue una época sangrienta, también se llevó a cabo una gran obra sociopolítica, redactando leyes de importante alcance político como fue la Declaración del Hombre y del Ciudadano (Fig. 14).

En el campo de la medicina, la enfermedad, comenzó a evaluarse según los nuevos criterios de la nueva clase social emergente, la burguesía, y así se pasó a ver al enfermo bajo una perspectiva económica. Al estado ilustrado lo que le interesaba era aumentar la población y que ésta gozara de salud y estuviera empleada

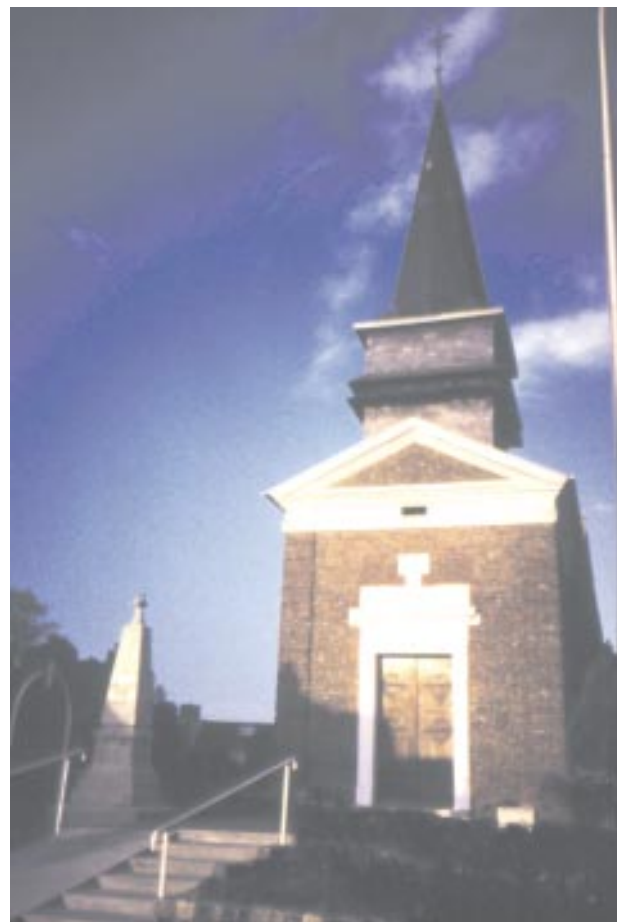


Fig. 10A-10B: St. Georges sur Fontaine, pueblo natal de J.B. Trehet.



Fig. 11: Relación de Cirujanos de los pueblos de Rouen, donde aparece David François Trehet, padre de J.B. Trehet.



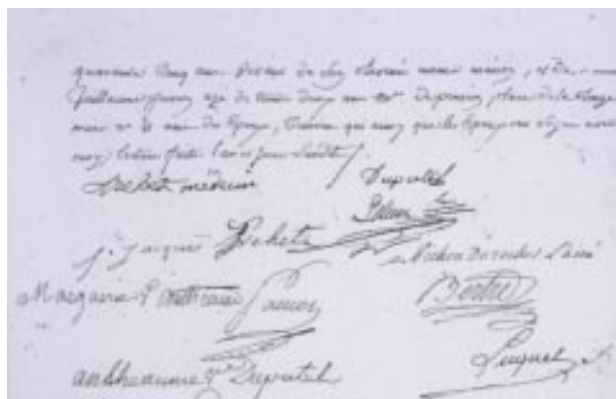
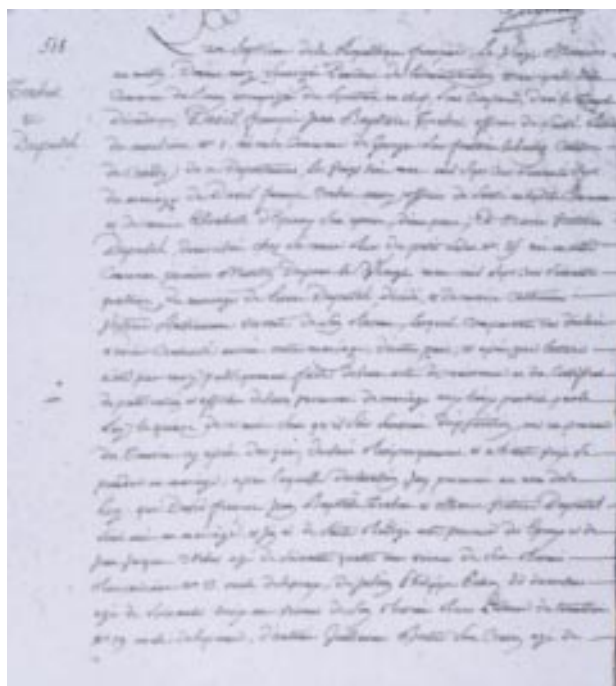
Fig. 12: Hôtel Dieu de Rouen, lugar en el que J.B. Trehet trabaja junto a Laumonier.



Fig. 13: Grabado alegórico de la sociedad francesa en el siglo XVIII. Biblioteca Nacional de París.



Fig. 14: Declaración de los derechos del hombre y del ciudadano de 1789.



Figs. 15A-15B: Acta de matrimonio de J.B. Trehet con M^a Victoria Duputel; al lado de su firma Trehet añade la palabra "medecin".

y así incluye entre sus obligaciones la atención sanitaria del pueblo. Además popularizó la medicina terminando con la tradición de servir sólo a las clases privilegiadas, de manera que el médico de formación universitaria tuvo que acudir en ayuda de las clases sociales menos favorecidas. La política sanitaria del momento, favoreció el auge de la cirugía produciéndose una rehabilitación social y científica de los cirujanos, consiguiendo que la cirugía pasase de ser una

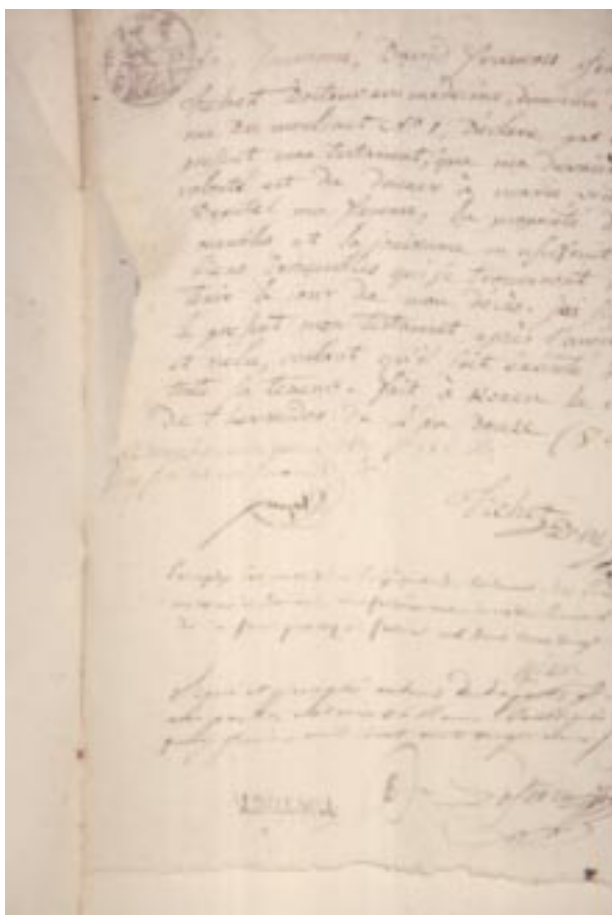


Fig. 16: Testamento de J.B. Trehet en el que se nombra como Doctor.

mera disciplina auxiliar a ser una profesión basada en la clínica.

La educación médica durante la ilustración fue universitaria, pero en plena revolución se decidió el cierre de todas las corporaciones, sociedades y academias, de manera que durante dos años reinó la anarquía en el ejercicio de la medicina y cirugía. Dada la necesidad de médicos debido a las continuas revueltas internas y las guerras con los países vecinos, hizo que a finales de 1794, se establecieron tres escuelas de salud, en París, Montpellier y Estrasburgo, que unían las dos disciplinas de medicina y cirugía y que tenían por objeto formar oficiales de salud para su empleo en el ejército y en hospitales militares. Durante nueve años, los alumnos que salieron de estas escuelas no realizaron exámenes de reválida y ejercían la medicina

tanto en la práctica civil como militar, sin ningún tipo de titulación. Esto terminó cuando en 1803, se instaura una ley que indicaba que para poder ejercer como



Fig. 17: Casa de J.B. Trehet en el n° 130 de la calle Beauvoisine.

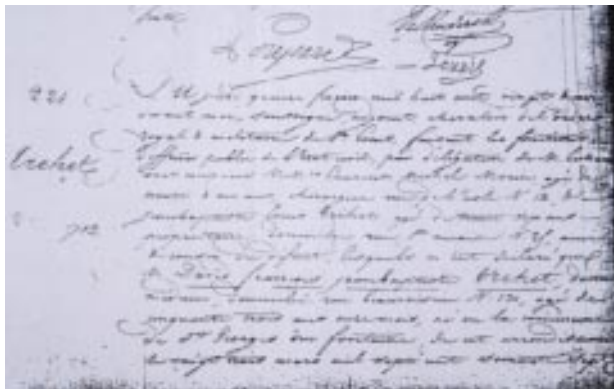


Fig. 18: Acta de Defunción de J.B. Trehet en 1821.

médico, había que cursar cuatro años de estudios y leer una tesis. En 1808, se crea la universidad imperial y estas escuelas de medicina son sometidas a régimen universitario tomando el nombre de facultad de medicina.

Volviendo a la figura de J.B. Trehet, el 8 de julio de 1799 con 32 años, siendo ya médico y ejerciendo en la ciudad de Rouen, contrae matrimonio civil con M^a. Victoria Duputel. Aunque en el acta de matrimonio es catalogado de "oficial de salud" al final del acta y al lado de su firma él añade la palabra "medecin", indicando la importancia que tenía para él ser médico y ser considerado como tal (Figs. 15a-15B). A los cinco años de casado, redacta un testamento a favor de su esposa y también al lado de su firma indica que ya es doctor en medicina (Fig. 16). Se tiene conocimiento de dos domicilios particulares del matrimonio Trehet, siendo el último el del número 130 de la calle Beauvoisine. Esta es una casa grande, con fachada de piedra, situada en el centro de la ciudad, que en la actualidad se mantiene en buen estado de conservación y se ha convertido en un hotel, e indica la buena situación social y económica que alcanzó este médico (Fig. 17). Es en esta casa donde según su acta de defunción J.B. Trehet fallece el 13 de febrero de 1821 a la edad de 53 años (Fig. 18), quedando su inhumación registrada en la parroquia de St. Ouen, una iglesia gótica del siglo XIV que aun hoy sigue siendo una de las iglesias más grandes e importantes de Rouen (Fig. 19).

Cuando en 1794, se establecen las escuelas de salud, J.B. Trehet es admitido en la escuela de París,



Fig. 19: Iglesia de St. Ouen de Rouen donde queda registro de la inhumación de J.B. Trehet.

Nombre	Salario
Esprit	2100
Crappe	175
Trehet	175
...	...
Total	Cinco mil

Fig. 20 Relación de alumnos de la Escuela de Salud de París.

apareciendo su nombre en las actas de sueldos ya que estas escuelas estaban sometidas a régimen militar y los alumnos recibían uniforme y asignación mensual (Fig. 20). Permaneció desde 1795 a 1799, en este año, presenta su dimisión como queda reflejado en documento que Thouret, en calidad de director de la escuela comunica al ministerio del interior (Fig. 21). Desde París, se traslada al hospital militar de Rouen, trabajando con el doctor Benard a quien años más tarde, junto a Laumonier, dedicará su tesis.

Su inquietud profesional le lleva a seguir conectando con el ambiente científico que había vivido en la capital como lo prueban los artículos publicados en 1801 en el "Journal de Medicine, Pharmacie et



Fig. 21: Documento firmado por Thouret como Director de la Escuela de Salud, en el texto corregido como Escuela de Medicina, donde J.B. Trehet presenta su dimisión al haber concluido su periodo de formación.

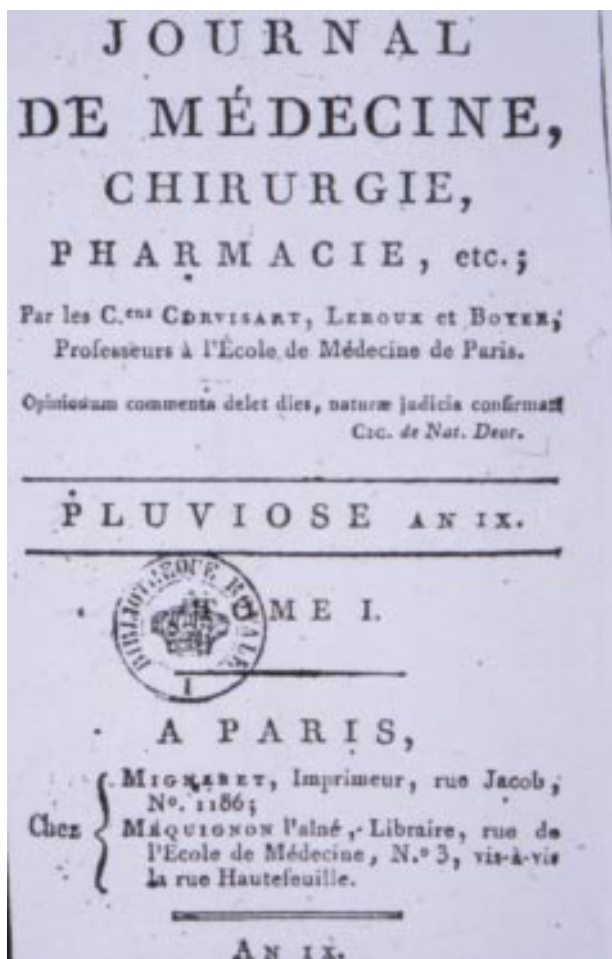
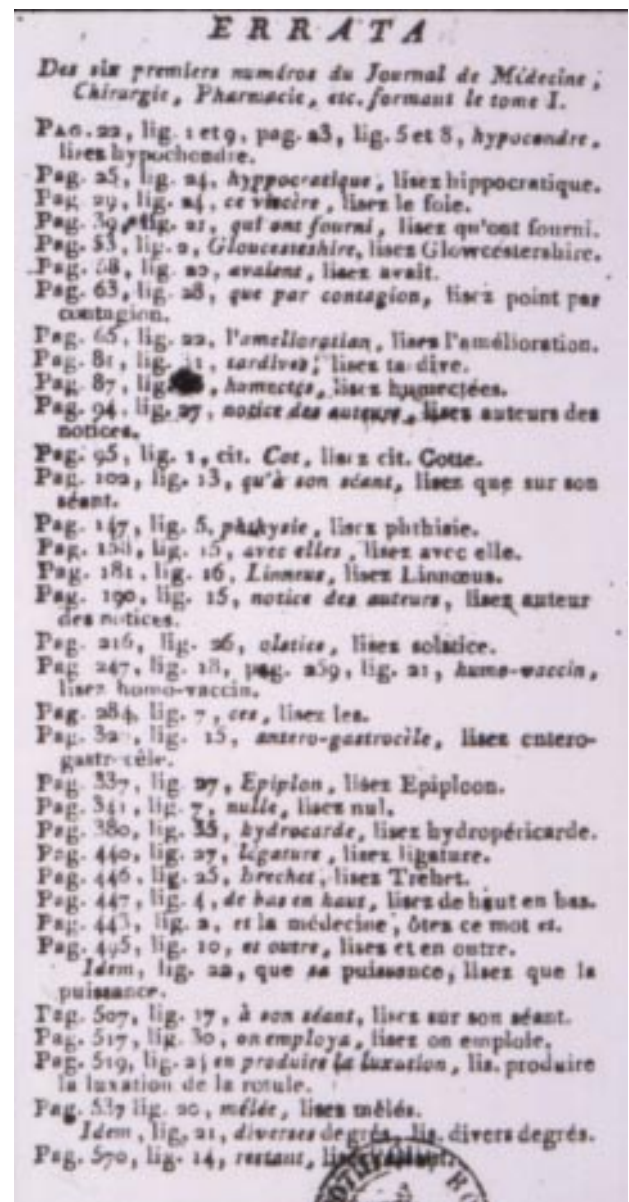
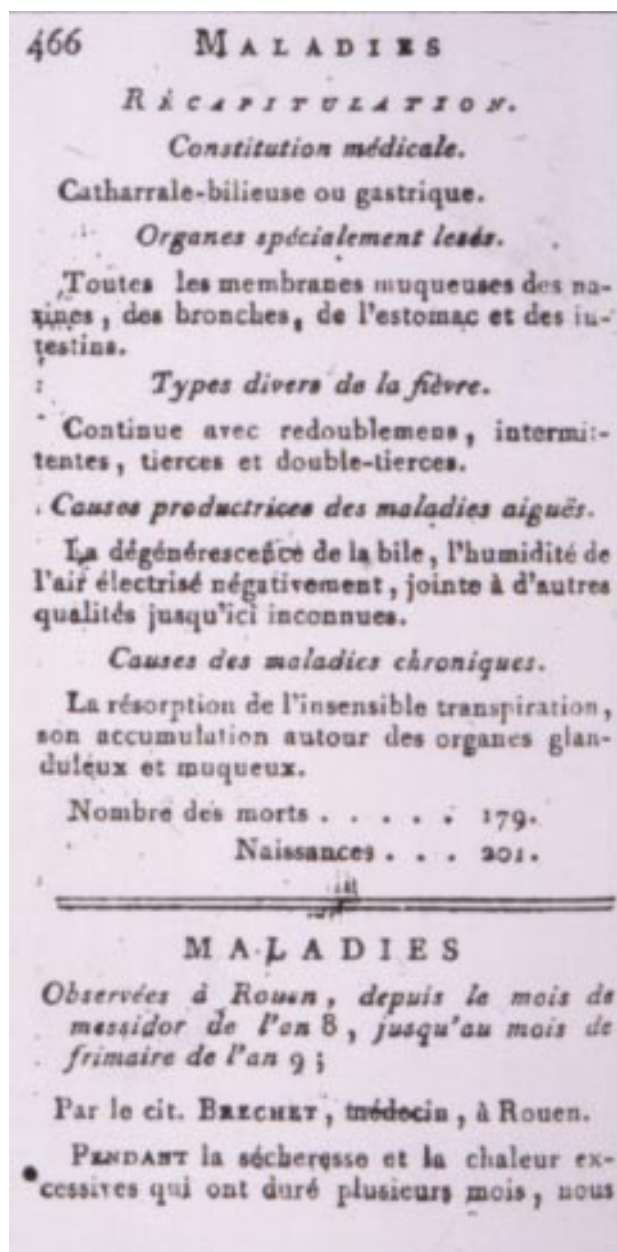


Fig. 22: Journal de Medicine, Pharmacie et Chirurgie en el que J.B. Trehet publica sus trabajos.

Chirurgie". Esta revista, estaba dirigida por profesores de la escuela de París y en ella se recogían las observaciones clínicas más prestigiosas del momento. Los artículos de J.B. Trehet, versaban sobre la influencia que las condiciones atmosféricas podían representar sobre diferentes enfermedades según las épocas del año (Figs. 22, 23a-23b y 24).

Unos meses más tarde de publicarse la ley que establecía la necesidad para poder ejercer como médi-

co de leer una tesis doctoral, J.B. Trehet, presenta y defiende la suya en la escuela de medicina de París. Para esta ocasión elige como tema las fiebres atáxicas y adinámicas complicadas (Fig. 25), por ser patologías frecuentes que causaban grandes estragos. En ella, pretende demostrar que el vino y la quinina por sus propiedades, son buenos remedios para combatir las y restablecer la fuerza del organismo. Como ya se ha comentado, dedica este trabajo a los doctores Benard y Laumonier (Fig. 26), dos médicos de Rouen, vincu-



Figs. 23A-23B: Trabajo de J.B. Trehet y Fe de erratas donde se corrige Brechet por Trehet.

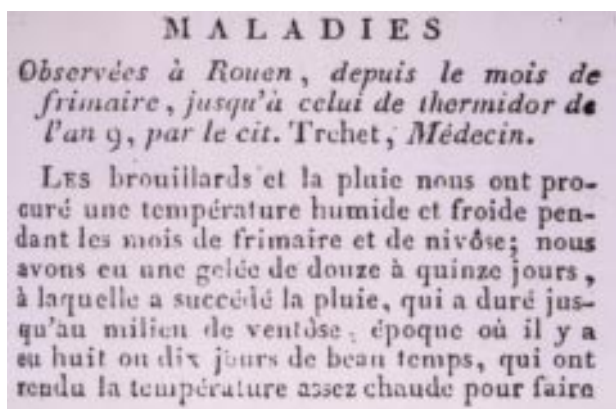


Fig. 24: Trabajo de J.B. Trehet en la misma revista, sobre enfermedades observadas en Rouen desde diciembre de 1800 hasta agosto de 1801.

lados con la escuela de medicina de París, con los que estuvo trabajando en el Hospital Militar y en el Hôtel Dieu respectivamente. El tribunal estuvo compuesto por afamados doctores del momento (Fig. 27), así, el presidente Baudeloque, era el jefe de partos del Hospicio y partero de la emperatriz M^a. Luisa; Sabatier, cirujano consultor de Napoleón y profesor de medicina y cirugía y conservador de los gabinetes; Thouret, era el director de la escuela y Leroux era el decano y uno de los directores del "Journal de Medecine".

En este momento, quisiéramos remarcar el interés profesional que la figura de J.B. Trehet en nuestra opinión merece, lo descrito por él sobre litiasis ósea, coincide con lo reseñado por otros autores sobre esta enfermedad en nuestros días. El autor describe el caso de una mujer de 50 años, nulípara, de temperamento

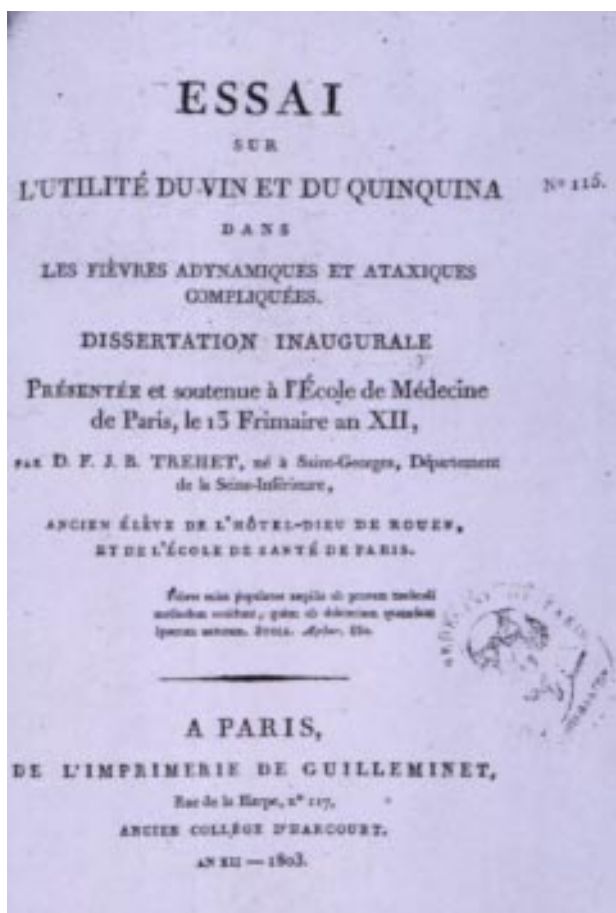


Fig. 25: Tesis de J.b. Trehet: La utilidad del vino y de la quinina en las fiebes adinámicas y atáxicas complicadas.

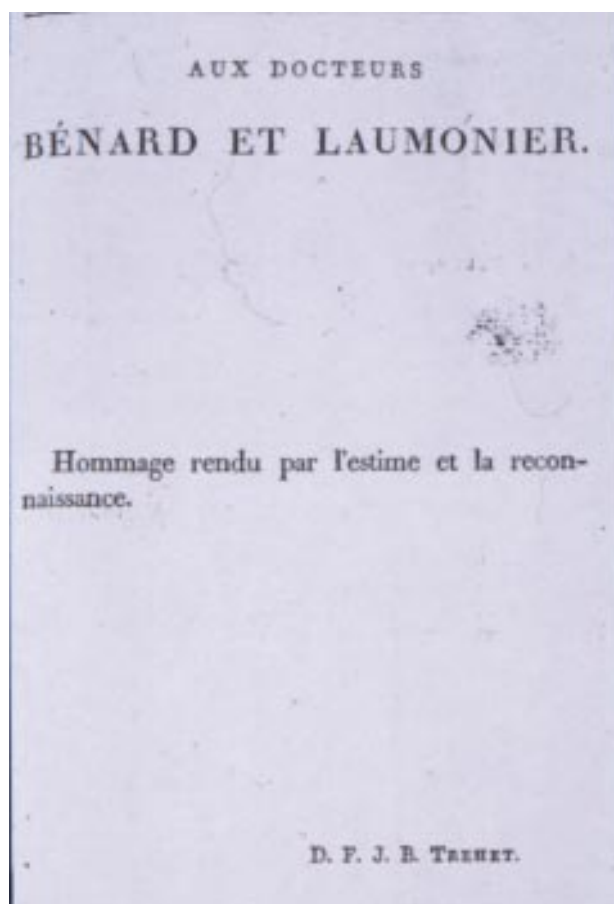


Fig. 26: Dedicatoria de la Tesis a Bernard y Laumomier.

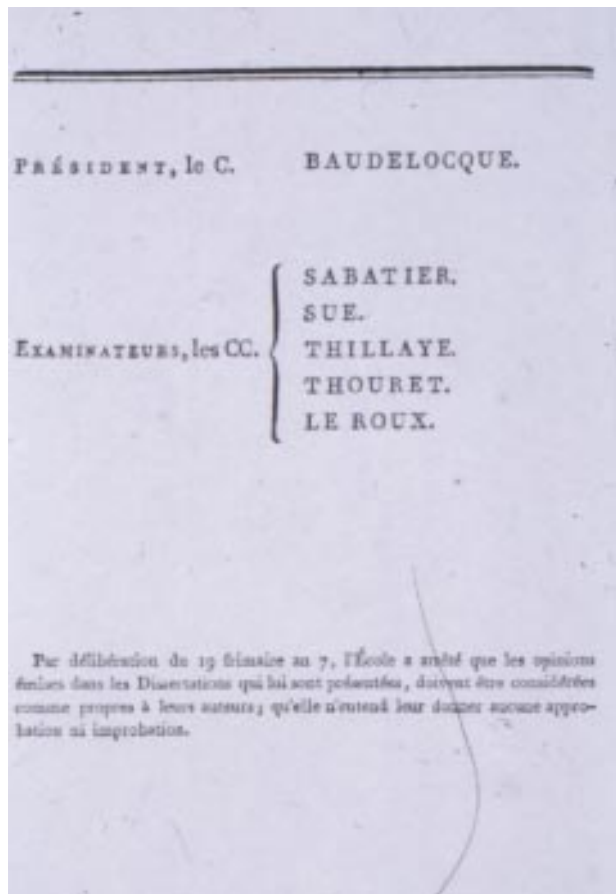


Fig. 27: Composición del Tribunal de la Tesis.

bilioso que desde hacía más de diez años, presentaba una tumoración en hipocondrio izquierdo con molestias abdominales imprecisas motivo por el que había sido atendida tanto por J.B. Trehet como por otros doctores de Rouen sin que consiguieran aliviarle sus dolencias. No fue hasta la fecha a la que se refiere el artículo, cuando la enferma comenzó con fiebre, hematuria y disuria cuando J.B. Trehet, intuye el origen renal de la enfermedad y comunica a la familia su sospecha de que se pueda tratar de un cálculo renal. La paciente muere esa misma noche. Hoy se sabe que la clínica larvada de esta enfermedad le confiere una elevada morbilidad y que su diagnóstico tardío llega con frecuencia en un momento en el que se ha perdido la función de la unidad renal afecta. La rápida evolución, la paciente fallece en unas horas hace pensar en una septicemia por el paso de gérmenes del riñón al

torrente circulatorio. Concedida la solicitud de la autopsia, J.B. Trehet la realiza ayudado por dos internos del Hôtel Dieu, al abrir el órgano se encuentra con un polo superior renal de características normales y una parte media e inferior que presentaban una gran alteración morfológica con importante dilatación de la vía y atrofia parenquimatosa. Es en esta zona donde encuentra una piedra que le llama la atención y la describe como de aspecto irregular, muy dura, compuesta de una capa marrón oscura. Próxima al cálculo, en relación con la vía excretora, descubre una porción cartilaginosa en la que se habían desarrollado "puntos óseos" (Fig. 28). Nuestro grupo, al igual que otros autores, hemos enfatizado sobre la íntima adherencia de la litiasis ósea al urotelio y la necesidad de encontrar tejido óseo en el cálculo, en el urotelio o en ambos para poder etiquetar un cálculo de litiasis ósea (4, 5).

V. Morón, en una de las conclusiones de su tesis doctoral, opinión compartida por los autores de este trabajo, propone sea reconocido J.B. Trehet como el primer autor que describe un cálculo de hueso de localización renal.

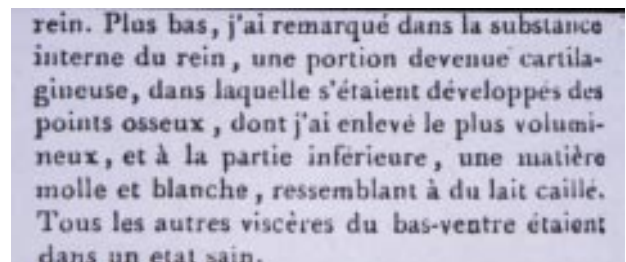


Fig. 28: Párrafo del trabajo donde J.B. Trehet describe "puntos óseos".

AGRADECIMIENTOS

- C. Sánchez Téllez Profesora Adjunta de Historia de la Medicina, Departamento de Ciencias Sanitarias y Médico-Sociales de la Universidad de Alcalá de Henares.

- Madame Pérez por su colaboración y ayuda en la búsqueda de documentos que permitieron corroborar la existencia de J.B. Trehet y su actividad como médico.

BIBLIOGRAFÍA

1. CIFUENTES DELATTE, L.: "Composición y estructura de los cálculos renales." Barcelona, Salvat, 1984.
2. PHEMISTER, D.B.: "Ossification in kidney stones attached to the renal pelvis." *Ann. Surg.*, 78: 239, 1923.
3. MORÓN ROËSSET, V.: "D.F.J.B. Trehet. Historia de la Litiasis Ósea." Tesis Doctoral. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid. 2000.
4. GARCÍA CUERPO, E.; LOVACO CASTELLANO, F.; BERENGUER SÁNCHEZ, A. y cols.: "Bone metaplasia in the urinary tract: a new radiological sign." *J. Urol.*, 139: 104, 1988.
5. LOVACO CASTELLANO, F.; GARCÍA CUERPO, E.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, I. y cols.: "Litiasis ósea: histopatología experimental y clínica." *Arch. Esp. Urol.*, 111, 1994.

FUENTES

Archives Départementales de la Seine-Maritime (A.D.S.M.). Rouen.

Biblioteca de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares.

Bibliothèque de la Faculté de Médecine. París.

Bibliothèque Interuniversitaire de Médecine. París.

Bibliothèque Municipale de Rouen.

Bibliothèque National de France.

Centre d'Accueil et de Recherche des Archives Nationales (C.A.R.A.N.).