

Cutting for Stone – A Canadian Perspective By: James W L Wilson MD FRCSC



Following Mike Leonard's review of the Hippocratic Oath and its proscription of lithotomy, it is germane to point out Hippocrates' further commentary on "cutting for stone". He recognized that cystolithotomy during laparotomy was invariably fatal. Subsequently for centuries after Hippocrates, the trans-perineal route was the standard with all its complications.

Although there is a report from 1720 that bladder stones could be removed via a suprapubic approach, the mortality rate was too high to justify the procedure. It was not until the importance of asepsis, as described by Lister in the 1860's, was laparotomy even feasible. The concept of surgical asepsis was not widely accepted by the surgical community until two decades after Lister's initial publications. Nonetheless, one of the early adopters of Lister's principles was a country doctor from southwest Ontario. He claims to have been the first in North America to perform several surgical procedures, including cystolithotomy and appendectomy.

Abraham Groves was born in 1847 and attended medical school in Toronto. Initially he was in the same class as William Osler, but Osler left Toronto for McGill, not being satisfied with the instruction in Toronto. Groves graduated in 1871 and spent his entire career in Wellington County based in Fergus Ontario, where he practiced until his death in 1935.

He was the author of many scientific publications. In 1934 he published his memoir "All in the Days Work" which describes many of his innovations. He acknowledged Lister's concept of asepsis and was an early adopter of hand scrubbing, boiling surgical instruments, and the use of hand protection. He claims to be one of the first to wear rubber gloves while operating. The gloves were initially a solution to the problem of skin irritation from the 30-minute pre-operative hand scrubbing. A pair of rubber riding gloves not only protected the hands, but Groves identified that there was a reduced infection risk as well. Of interest to our specialty, he published on a variety of urological topics including the impact of an enlarging prostate on voiding function, as well as recommending that surgeons quote their own outcome results as opposed quoting the literature – which is relevant to current surgical practice.

He claims that the first cystolithotomy in North America was performed on April 23, 1878, in the Old Bullfrog Tavern on the Eramosa Road in Guelph, Ontario. The patient was a 300-pound male, reported to be a "hard drinker" – who all other surgeons in the area had turned down. He clearly would have been a surgical challenge in any age. The procedure was successfully completed, and the patient recovered with no complications. The stones that were removed were donated to the collection of artefacts at the Academy of Medicine of Toronto. On its closure in 1991, the Academy's extensive collection was donated to the Museum of Health Care in Kingston and the Archives of Canada. Unfortunately, the stones had not been identified in either collection, so the memento of that surgical procedure appears to have been lost.

His name lives on in The Groves Memorial Hospital in Fergus which recognizes his contributions to health care in the nineteenth century. As well, the Old Bullfrog Tavern building still stands in Guelph at 414 Eramosa Road and appropriately houses Freddy's Barber Shop, which is an interesting coincidence considering the evolution of surgery as a discipline from the barber surgeons of antiquity



L'opération de la taille – Une perspective canadienne

Par : James W L Wilson MD FRCSC

Pour faire suite à la revue par Mike Leonard du serment d'Hippocrate et de l'interdiction de pratiquer la lithotomie, il convient de signaler le commentaire supplémentaire d'Hippocrate sur « l'opération de la taille ». En effet, ce dernier a reconnu que la cystolithotomie au cours d'une laparotomie était invariablement mortelle. Pendant les siècles suivants, la voie transpérinéale est devenue la norme, avec toutes les complications qui l'accompagnent.

Bien qu'il existe un rapport datant de 1720 qui indique que les calculs vésicaux peuvent être retirés par une approche sus-pubienne, le taux de mortalité était trop élevé pour justifier cette intervention. Ce n'est qu'une fois reconnue l'importance de l'asepsie, telle que décrite par Lister dans les années 1860, que la laparotomie est devenue possible. Le concept d'asepsie chirurgicale n'a été largement accepté par la communauté chirurgicale que deux décennies après les premières publications de Lister. Néanmoins, l'un des premiers à avoir adopté les principes de Lister était un médecin de campagne du sud-ouest de l'Ontario qui affirme avoir été le premier en Amérique du Nord à pratiquer un certain nombre d'interventions chirurgicales, dont la cystolithotomie et l'appendicectomie.

Abraham Groves est né en 1847 et a fréquenté l'École de médecine de Toronto. Au départ, il était dans la même classe que William Osler, mais ce dernier a quitté Toronto pour McGill, n'étant pas satisfait de l'enseignement dispensé à Toronto. Groves a obtenu son diplôme en 1871 et a passé toute sa carrière dans le comté de Wellington, à Fergus (Ontario), où il a exercé jusqu'à son décès en 1935.

Il est l'auteur de nombreuses publications scientifiques. En 1934, il a publié ses mémoires intitulées *All in the Days Work*, qui décrivent nombre de ses innovations. Il a reconnu le concept d'asepsie de Lister et a été l'un des premiers à adopter le lavage des mains, la stérilisation (par ébullition) des instruments chirurgicaux et l'utilisation d'une protection pour les mains. Il affirme avoir été l'un des premiers à porter des gants en caoutchouc lors d'une opération. Les gants étaient à l'origine une solution au problème de l'irritation de la peau causée par le lavage des mains pendant 30 minutes avant l'opération. Non seulement une paire de gants d'équitation en caoutchouc protégeait les mains, mais le Dr Groves a constaté que le risque d'infection était également réduit. En ce qui concerne notre spécialité, il a publié des articles sur divers sujets urologiques, notamment l'impact de l'hypertrophie de la prostate sur la fonction mictionnelle, et a recommandé aux chirurgiens de citer leurs propres résultats plutôt que de citer la littérature, ce qui est pertinent pour la pratique chirurgicale de nos jours.

Il affirme que la première cystolithotomie en Amérique du Nord a été pratiquée le 23 avril 1878 à la Old Bullfrog Tavern sur le chemin Eramosa à Guelph, en Ontario. Le patient était un homme de 300 livres, réputé pour être un « buveur invétéré », que tous les autres chirurgiens de la région avaient refusé d'opérer. Il aurait clairement été un cas difficile à opérer à toute époque. L'intervention a été menée à bien et le patient s'est rétabli sans complications. Les pierres qui ont été retirées ont été remises à la collection d'artéfacts de l'Académie de médecine de Toronto. À sa fermeture en 1991, la vaste collection de l'Académie a été remise au Musée des soins de santé de Kingston et aux Archives du Canada. Malheureusement, les pierres n'ont pas été repérées dans l'une ou l'autre des collections, de sorte que le souvenir de cette intervention chirurgicale semble avoir été perdu.

Le Groves Memorial Hospital de Fergus a été nommé en l'honneur de ce médecin, soulignant sa contribution aux soins de santé au XIXe siècle. De même, le bâtiment de la Old Bullfrog Tavern existe toujours au 414, chemin Eramosa, à Guelph; il abrite maintenant le Freddy's Barber Shop, ce qui constitue une coïncidence intéressante si on considère l'évolution de la chirurgie en tant que discipline depuis les barbiers chirurgiens de l'Antiquité.