



Dr. Abraham Groves (1847 – 1935) – Canadian Urology Pioneer. Although he predates the development of the specialty, Abraham Groves is an important figure in the history of

Canadian Urology. Born in 1847 near Peterborough Ontario, he attended the Toronto School of Medicine in 1867 where William Osler was a classmate. After a short apprenticeship he settled in Fergus Ontario where he developed a surgical practice. This was the time when surgery was rapidly evolving with the introduction of anesthesia and recognition of the importance of antisepsis which facilitated intra-abdominal procedures which in the pre-antisepsis era was invariably associated with post-operative peritonitis and death. He did his first laparotomy in 1874.

During his 60-year career he performed over 20,000 operations. There have been claims of being the first to introduce aseptic technique (1874) and the first to perform an appendectomy (1883) and the first to use of rubber gloves (1885) which were riding gloves that had been boiled.

Of relevance to urology, he is credited with performing the first supra-pubic cystolithotomy in April 28, 1878. Heretofore the perineal route was the standard but since the patient was 300 pounds this was not feasible. The procedure was done in the Old Bullfrog Tavern which was on the Eramosa Road in Guelph and the patient recovered uneventfully. The building still stands, currently is a hair salon – barbershop. The six stones that were removed were preserved and were in the collection of the Toronto Academy until its closure in 2002. Their current whereabouts is unknown.

Groves also recognized the role of the prostate in the etiology of lower urinary tract symptoms. Initially he treated these patients with prostatotomy done via the perineum but later began doing suprapubic prostatectomy. He reported years later that the first was in 1887 which predates the reports of McGill in Leeds, UK or Fuller in 1894. His mortality rate was a respectable 3%. He repaired ruptured urethras and used radiation therapy for cancer. He took an interest in treatment of renal stone disease and recommended that patients with renal calculi drink considerable quantities of water, exercise and avoid alcohol.

His autobiography *All in The Day's Work* was published in 1934 and he died a year later at the age of 87. The hospital in Fergus which he established in 1902 was renamed Groves Memorial Community Hospital in his honour on his death.

He was a remarkable observer of the human condition and published at least 36 papers but was not widely recognized during his lifetime; in fact, he was condemned as a “backwoods doctor” by the Toronto Medical Association. In retrospect we can appreciate his contributions to the development of surgery and urology in Canada.

References:

Caumartin, Y; McAlister, V.C; Luke, P.P.W. A Pioneer of urologic surgery from a small town in Ontario, Canada: A tribute to Abraham Groves (1847-1935) *CUAJ* 2010, 4 407-412
Geddes, C.R.; McAlister, V.C. A Surgical Review of the Priority Claims Attributed to Abraham Groves (1847 – 1935) *Canadian Journal of Surgery* 2009 52(5) 126-130

Abraham Groves (1847 – 1935) – Pionnier canadien de l'urologie
Bien qu'il ait exercé avant la création de notre spécialité, Abraham Groves est un personnage important dans l'histoire de l'urologie au Canada. Né en 1847 près de Peterborough, en Ontario, il a fréquenté l'École de médecine de Toronto en 1867, en même temps que William Osler. Après un court stage, il s'est établi à Fergus, en Ontario, où il s'est mis à exercer comme chirurgien. C'était l'époque où la chirurgie évoluait rapidement, grâce à l'arrivée de l'anesthésie et à la reconnaissance du rôle important de l'antisepsie. Cette dernière rendait possibles les interventions intra-abdominales, auparavant associées systématiquement à une péritonite et au décès postopératoire. Le Dr Groves a effectué sa première laparotomie en 1874.

Au cours de ses 60 ans de carrière, il a pratiqué plus de 20 000 opérations. Selon ses dires, il aurait été le premier à utiliser une technique aseptique (1874), le premier à pratiquer une appendicectomie (1883) et le premier à utiliser des gants chirurgicaux en caoutchouc (1885), qui étaient des gants d'équitation qu'il avait fait bouillir.

En ce qui concerne l'urologie, on lui attribue la réalisation de la première cystolithotomie par voie sus-pubienne, le 28 avril 1878. Jusqu'à ce moment-là, la voie périnéale était la norme, mais comme le patient ce jour-là pesait 300 livres, cette voie n'était pas possible. L'intervention a été effectuée à la Old Bullfrog Tavern, sur le chemin Eramosa à Guelph, et le patient s'est remis sans incident. Le bâtiment existe toujours – c'est maintenant un salon de coiffure/salon de barbier. Les six pierres retirées ont été conservées et ont fait partie de la collection de l'Académie de Toronto jusqu'à sa fermeture en 2002. On ne sait pas où ces pierres se trouvent maintenant.

Groves a également reconnu le rôle de la prostate dans la survenue des symptômes du bas appareil urinaire. Il a d'abord traité ses patients par prostatectomie par voie périnéale, mais a ensuite commencé à recourir à la voie sus-pubienne. Il a rapporté des années plus tard avoir effectué sa première prostatectomie sus-pubienne en 1887, soit avant les premiers cas rapportés par McGill à Leeds (Royaume-Uni) ou par Fuller en 1894. Le taux de mortalité lié à ses interventions était de 3 %, ce qui est très respectable. Il a réparé des ruptures d'urètre et a eu recours à la radiothérapie pour traiter le cancer. Il s'est intéressé au traitement des lithiases rénales et recommandait aux patients ayant des calculs rénaux de boire beaucoup d'eau, de faire de l'exercice et d'éviter l'alcool.

Son autobiographie intitulée *All in The Day's Work* a été publiée en 1934 et il est décédé un an plus tard à l'âge de 87 ans. L'hôpital de Fergus, qu'il a fondé en 1902, a été rebaptisé Groves Memorial Community Hospital en son honneur à son décès.

Remarquable observateur de la condition humaine, il a publié au moins 36 articles, mais n'a pas été largement reconnu de son vivant; en fait, il a été qualifié de « médecin de cambrousse » par l'Association médicale de Toronto. Avec le recul, nous pouvons apprécier sa contribution à l'avancement de la chirurgie et de l'urologie au Canada.

Références :

Caumartin Y, McAlister VC, Luke PPW. A Pioneer of urologic surgery from a small town in Ontario, Canada: A tribute to Abraham Groves (1847-1935). *JUAC* 2010; 4(6)407-412.
Geddes CR, McAlister VC. A Surgical Review of the Priority Claims Attributed to Abraham Groves (1847 – 1935). *Canadian Journal of Surgery* 2009 52(5):126-130