



Dr. Don Fentie

When one thinks of the Canadian prairies, a vision of endless fields of grain stretching west to the foothills of the majestic Rockies comes to mind. Perhaps a student of popular music would know the region as the origin of such artists as Joni Mitchell and The Guess Who. Those with political interests would recognize the prairies as the cradle of Canadian socialism and universal health care. However, how many realize that Saskatchewan was the epicentre of urological laparoscopy in our country?

Don Fentie was born on January 2, 1955 in Fairview Alberta, in the heart of the aspen parkland of Peace River Country. His father operated a business which sold fuel to farmers in the area. Don's brothers still run the business, but he was encouraged to take a different path. Fentie graduated medical school at the University of Alberta in 1979. After an internship in Victoria, Don returned to Alberta to start the General Surgery program. Always a man with an eye for talent, Bill Lakey, invited Don to consider Urology instead. Don switched over to complete his Urology training in 1985. He briefly considered an academic career but chose to move to Saskatoon to join his co-resident Saul Gonor in practice.

Don developed an interest in the use of laparoscopy to manage the impalpable undescended testis (UDT). With the assistance of a gynaecology colleague, he developed the necessary skills and technique. Don then went on to engage a urological colleague, Peter Barrett in the use of laparoscopy for impalpable UDT and for pelvic lymph node dissections in men with prostate cancer who were planned to have radiotherapy. Don's laparoscopy skills were further advanced by his collaboration with a General Surgeon, Demetrius Litwin, who had set up a pig lab at the Saskatchewan Veterinary College after his return from a fellowship in France. Don assisted Litwin with porcine laparoscopic cholecystectomies, but in addition started to perform laparoscopic nephrectomies in these same animals.

In January 1993 Litwin approached Fentie with a clinical case they could collaborate on. A woman required a right hemi-colectomy for bowel cancer, but at the same time was noted to have a right renal mass on imaging. Thus, history was made when Fentie performed the first laparoscopic radical nephrectomy. Although Ralph Clayman from St. Louis had performed the first laparoscopic nephrectomy in 1991, it was for a benign tumour (oncocytoma), and thus Fentie can stake claim to the first laparoscopic nephrectomy for a renal malignancy.

Along with his partner, Peter Barrett, Don continued to perform laparoscopic nephrectomies for renal cell carcinoma, and they published the outcome of their first 200 cases in 2002. Don estimates that their numbers had topped out at approximately 1000 laparoscopic nephrectomies by his time of retirement from full time practice. Concurrently Fentie and Barrett had also initiated a laparoscopic program for radical prostatectomy and used laparoscopy for benign indications such as pyeloplasty. Their efforts resulted in several publications and invited speaking engagements at international meetings.

Don is now semi-retired and passing on his laparoscopy skills to junior colleagues in his role as a surgical assistant. He is a humble man and truly one of the unsung heroes in the advancement of Urological laparoscopy not only in his own country, but worldwide. To have achieved this out-side of an academic Urology centre is truly remarkable. His accomplishments should make all Canadian urologists rightfully proud and start "Runnin' Back to Saskatoon" (The Guess Who 1972).

Moments marquants de l'urologie au Canada



Dr. Don Fentie

Quand on pense aux Prairies canadiennes, il nous vient à l'esprit des champs de blé à perte de vue s'étendant jusqu'aux contreforts des majestueuses Rocheuses à l'ouest. Un amateur de musique populaire connaît peut-être la région comme étant l'origine d'artistes comme Joni Mitchell et The Guess Who. Ceux qui s'intéressent à la politique verront les Prairies comme le berceau du socialisme canadien et du système de santé universel. Mais combien d'entre nous savent que la Saskatchewan a été l'épicentre de la laparoscopie urologique dans notre pays?

Don Fentie est né le 2 janvier 1955 à Fairview, en Alberta, au cœur de la forêt-parc à trembles de la région de la rivière de la Paix. Son père avait une entreprise qui vendait du carburant aux agriculteurs de la région. Ses frères dirigent toujours l'entreprise, mais Don a été encouragé à suivre une voie différente. Le Dr Fentie a obtenu son diplôme de médecine à l'Université de l'Alberta en 1979. Après un stage à Victoria, Don est retourné en Alberta, où il a entrepris un programme de chirurgie générale. Le Dr Bill Lakey, reconnaissant le potentiel de Don, l'a incité à envisager plutôt l'urologie. Don a complété sa formation en urologie en 1985. Il a brièvement envisagé une carrière universitaire, mais a choisi plutôt de déménager à Saskatoon où exerçait déjà le Dr Saul Gonor, un confrère connu pendant sa résidence.

Don s'est intéressé à l'utilisation de la laparoscopie pour la prise en charge du testicule non descendu et impalpable. Avec l'aide d'un collègue gynécologue, il a acquis les compétences et la technique nécessaires. Don a ensuite fait appel à un collègue urologue, le Dr Peter Barrett, pour collaborer dans l'utilisation de la laparoscopie pour le testicule non descendu et impalpable et pour les curages ganglionnaires pelviens chez les hommes atteints de cancer de la prostate qui devaient recevoir une radiothérapie. Les compétences de Don en laparoscopie ont été perfectionnées grâce à sa collaboration avec un chirurgien général, le Dr Demetrius Litwin, qui avait mis sur pied un laboratoire de recherche en santé porcine au Collège de médecine vétérinaire de la Saskatchewan après son retour d'un stage en France. Don a aidé le Dr Litwin à effectuer des cholécystectomies laparoscopiques chez les porcs, mais il a également commencé à effectuer des néphrectomies laparoscopiques chez ces mêmes animaux.

En janvier 1993, le Dr Litwin a présenté au Dr Fentie un cas clinique sur lequel ils pouvaient collaborer. Une femme avait besoin d'une hémicolectomie droite pour traiter un cancer du côlon, mais lors de l'épreuve d'imagerie, on a constaté qu'elle avait aussi une masse rénale du même côté. En réalisant la première néphrectomie radicale par voie laparoscopique, le Dr Fentie est passé à l'histoire. En effet, bien que ce soit le Dr Ralph Clayman de Saint Louis (Missouri) qui ait effectué la première néphrectomie laparoscopique en 1991, cette chirurgie était pour retirer une tumeur bénigne (oncocytome). Le Dr Fentie peut donc revendiquer la première néphrectomie par voie laparoscopique pour une tumeur rénale maligne.

Avec son partenaire, le Dr Peter Barrett, Don a continué à pratiquer des néphrectomies laparoscopiques pour traiter le carcinome à cellules rénales, et ensemble, ils ont publié en 2002 les résultats de leurs 200 premiers cas. Don estime que le nombre de néphrectomies qu'ils ont pratiquées par laparoscopie s'élevait à environ 1 000 au moment où il a pris sa retraite de la pratique à temps plein. Les Drs Fentie et Barrett avaient également lancé en parallèle un programme de laparoscopie pour le traitement de la prostatectomie radicale et utilisé la laparoscopie pour des indications bénignes telles que la pyéloplastie. Leurs efforts ont donné lieu à plusieurs publications et présentations lors de congrès internationaux.

Don est maintenant semi-retraité et il transmet ses compétences en laparoscopie à de jeunes médecins dans son rôle d'assistant en chirurgie. C'est un homme humble et un véritable héros méconnu dans l'avancement de la laparoscopie urologique, non seulement dans son propre pays, mais dans le monde entier. Le fait d'avoir accompli cet exploit en dehors d'un centre universitaire d'urologie est vraiment remarquable. Ses réalisations devraient faire la fierté de tous les urologues canadiens; « Runnin' Back to Saskatoon » devrait peut-être devenir leur cri de ralliement (The Guess Who, 1972).