



**Dr. Kenneth MacKinnon**

**First urologist to transplant a kidney in Canada.  
Premier urologue à avoir transplanté un rein au Canada**

**Dr. Kenneth MacKinnon** was born into a medical family in Antigonish NS in 1921. He attended St. Francis Xavier University for his undergraduate degree, and then went on to medical school at Dalhousie University. From there he attended McGill University in Montreal, where he undertook post-graduate training in Urology. It was while he was on staff at the Royal Victoria Hospital that he became part of Canadian medical history.

In the West Island community of Baie D'Urfé lived two identical twin sisters, Moira and Nola Johnson. In the spring of 1958 Moira became ill and was taken to the Royal Victoria Hospital with convulsions. She was diagnosed as having renal failure by her attending Nephrologist Dr. John Dossetor. In those days dialysis was a risky gambit. Dr Joseph Murray at Peter Bent Brigham Hospital in Boston had just recently performed the first successful kidney transplant between identical twins in 1954. It was thought that Moira might benefit from such treatment.

In preparation for the transplant the twins underwent a series of tests including skin grafting and fingerprinting. Such tests proved they were compatible. Because of the fact the girls were only 15 years of age, consent was an issue and a ruling from a family court judge was necessary to proceed. On May 14, 1958 the living related transplant occurred from Nola to Moira. Dr. MacKinnon, then urologist-in-chief, was a part of the surgical team which also included a vascular surgeon, Dr. Joe Luke. After the vascular anastomosis was complete, Dr. Luke decided to clean up the field for Dr. MacKinnon, and inadvertently cut most of the donor ureter away. Not to be deterred, Dr. MacKinnon resourcefully performed a donor to recipient pyelo-ureterostomy to save the day. Moira lived for 29 years after her transplant, eventually succumbing to breast cancer in 1987.

Dr. MacKinnon became Professor and Chief of Urology at McGill in 1969. He returned to Nova Scotia in 1982 to become Chief of Staff at the Halifax Infirmary and adjunct Professor of Urology at Dalhousie University. He turned his focus to palliative care, and established centres initially in Halifax, and then province wide. He served as President of the CUA (1972-73) and the CAUS. He received the prestigious CUA Award in 1989. He passed away in his home town of Antigonish on October 2, 2007 aged 86. His contribution as the first urologist to transplant a kidney in Canada, and indeed the Commonwealth, should be known and celebrated by all Canadian Urologists.

Le **Dr Kenneth MacKinnon** est né en 1921 dans une famille de médecins à Antigonish, en Nouvelle-Écosse. Il a étudié à l'Université St. Francis Xavier, où il a obtenu son diplôme de premier cycle, avant de poursuivre des études en médecine à l'Université Dalhousie. De là, il a étudié à l'Université McGill à Montréal, où il a entrepris une formation postuniversitaire en urologie. C'est alors qu'il faisait partie du personnel de l'Hôpital Royal Victoria qu'il intégrait l'histoire de la médecine au Canada.

Dans la communauté de Baie D'Urfé, dans l'ouest de l'île, vivaient deux sœurs jumelles identiques, Moira et Nola Johnson. Au printemps de 1958, Moira tomba malade et fut transportée à l'hôpital Royal Victoria avec convulsions. Le docteur John Dossetor, néphrologue, lui a diagnostiqué une insuffisance rénale. À cette époque, la dialyse était une opération risquée. Le docteur Joseph Murray, de l'hôpital Peter Bent Brigham à Boston, venait de réaliser la première greffe de rein réussie entre jumeaux identiques en 1954. On pensait que Moira pourrait bénéficier d'un tel traitement.

En vue de la greffe, les jumeaux ont subi une série de tests, notamment des greffes de peau et des empreintes digitales. Ces tests ont prouvé qu'ils étaient compatibles. Étant donné que les filles n'avaient que 15 ans, le consentement était un problème et une décision d'un juge du tribunal de la famille était nécessaire pour procéder. Le 14 mai 1958, la greffe liée à la vie a eu lieu de Nola à Moira. Le Dr MacKinnon, alors urologue en chef, faisait partie de l'équipe chirurgicale qui comprenait également un chirurgien vasculaire, le Dr Joe Luke. Une fois l'anastomose vasculaire terminée, le Dr Luke a décidé de nettoyer le champ pour le Dr MacKinnon et a coupé par inadvertance la plus grande partie de l'uretère du donneur. Pour ne pas se décourager, le Dr MacKinnon a réalisé avec ingéniosité une pyélo-urétérostomie donneur sur receveur pour sauver la situation. Moira a vécu 29 ans après sa greffe et a succombé au cancer du sein en 1987.

Le Dr MacKinnon est devenu professeur et chef d'urologie à McGill en 1969. Il est retourné en Nouvelle-Écosse en 1982 pour devenir chef de cabinet à l'infirmerie d'Halifax et professeur auxiliaire d'urologie à l'Université Dalhousie. Il s'est concentré sur les soins palliatifs et a établi des centres à Halifax, puis à l'échelle de la province. Il a été président de la CUA (1972-1973) et de la CAUS. Il a reçu le prestigieux prix CUA en 1989. Il est décédé le 2 octobre 2007 à Antigonish, sa ville natale, à l'âge de 86 ans. Sa contribution en tant que premier urologue à avoir transplanté un rein au Canada, et dans le Commonwealth en fait, mérite d'être reconnue et célébrée par tous les urologues canadiens.