Le Professeur Van Velthoven, ancien chef du service d’urologie de l’Institut de Cancérologie Bordet à Bruxelles (2006-16), est Professeur invité dans le service d’urologie du CHUV. Pionnier dans le domaine de la chirurgie minimalement invasive, il a développé des techniques d’excision de cancers urologiques assistées par laparoscopie et laparoscopie robot-assistée, dont l’anastomose urètro-vésicale selon Van Velthoven pour rétablir la continuité lors d’une prostatectomie radicale pour un cancer de la prostate.

Il est actif dans le centre de la prostate et le service d’urologie dans le cadre du développement de la chirurgie minimalement invasive. Il est également chef de service émérite à l’Institut Bordet, membre sélectionné de la Société Européenne d’Uro-Technologie, et membre permanent du Collège d’experts de l’Enseignement de la Laparoscopie en Urologie auprès de l’IRCAD-EITS (Faculté de Médecine de Strasbourg).