

## Devons-nous généraliser l'utilisation des protocoles 'Ultra Low Dose' pour les scanners réalisés en urgence ?

Mis à jour le 25/01/2022 par SFR

Marie Faruch Bilfeld pour la FIU

L'exploration des douleurs abdominales non traumatiques de l'adulte consultant aux urgences, le scanner, par son excellente performance diagnostique et sa disponibilité, demeure l'examen de référence. Cependant, la dose d'irradiation délivrée pour ces indications ne sont pas négligeables. Si l'utilisation de protocoles peu irradiants lors de l'exploration des traumatismes osseux périphériques (1) ou axiaux dans un contexte de traumatisme mineur (2) tend à être généralisée, l'utilisation de ces protocoles 'Ultra Low Dose' n'a été que peu étudiée à ce jour lors des urgences abdominales non traumatiques. Nicolan et al, dans une étude rétrospective, démontrent que les performances diagnostiques ne sont pas encore optimales pour la généralisation de son utilisation lors des pathologies abdominales non traumatiques (3). Les performances diagnostiques des protocoles 'Ultra Low Dose' sont moins bonnes que celles des protocoles standards, sauf pour la détection des occlusions digestives, des colites et des diverticulites. Mais n'oublions pas, « on ne trouve que ce que l'on cherche ! » Hattori et son équipe démontre une fois de plus que l'amélioration des performances diagnostiques du scanner pour l'exploration des douleurs abdominales, est bien meilleure quand elle prend en compte le contexte clinique (4).

<!--[if !supportLists]-->1. Alagic Z, Bujila R, Enocson A, Srivastava S, Koskinen SK. Ultra-low-dose CT for extremities in an acute setting: initial experience with 203 subjects. *Skeletal Radiol* 2020;49:531–9.

<!--[if !supportLists]-->2. Hamard A, Greffier J, Bastide S, Larbi A, Addala T, Sadate A, et al. Ultra-low-dose CT versus radiographs for minor spine and pelvis trauma: a Bayesian analysis of accuracy. *Eur Radiol* 2021;31:2621–33.

<!--[if !supportLists]-->3. Nicolan B, Greffier J, Dabli D, de Forges H, Arcis E, Al Zouabi N, et al. Diagnostic performance of ultra-low dose versus standard dose CT for non-traumatic abdominal emergencies. *Diagn Interv Imaging* 2021.

<!--[if !supportLists]-->4. Hattori S, Yokota H, Takada T, Horikoshi T, Takishima H, Mikami W, et al. Impact of clinical information on CT diagnosis by radiologist and subsequent clinical management by physician in acute abdominal pain. *Eur Radiol* 2021.