

على جرعة الإشعاع للبالغين الذين يخضعون لتصوير الأوعية الرئوية بالتصوير (CM) قيمت هذه الدراسة تأثير مادة التباين من أجل تقدير جرعة الإشعاع بشكل أكثر دقة ، تم تعديل التركيب المادي للأشباح لتشمل تركيز (CTPA) المقطعي المحوسب CTPA تم توفير تقديرات جرعة الإشعاع خلال CM اليود في الأعضاء والأنسجة المختلفة في أوقات اكتساب مختلفة بعد حقن ICRP. المعالج باليود داخل الأشباح المرجعية لبرنامج CM كدالة لوقت اكتساب المسح بعد الحقن مع الأخذ في الاعتبار توزيع تبين أن جرعة الإشعاع المقدرة للرئتين يمكن أن تكون 31-40٪ (27-34٪) أكبر عند النظر في تأثير إعطاء التباين المعالج باليود ستكون أكبر بنسبة 10-13٪ من (CECT) بمعدل حقن 5 (3) مل / ث. فإن الجرعة الفعالة للتصوير المقطعي المحسن بالتباين في حالة المسح المتأخر ، تنخفض الجرعة الممتصة بشكل (NECT) تلك الخاصة بالتصوير المقطعي المحوسب غير المحسن لبعض الأعضاء مثل عضلة القلب والكلى والطحال. NECT طفيف للرئتين (15-20٪) بينما تصبح (10٪ أو أكثر) أعلى من قيمة بعد نهاية الحقن) بسبب جرعة أعلى يتم توصيلها إلى أعضاء أخرى غير الرئتين (خاصة عضلة 5 t s) لا يوصى بالمسح المتأخر القلب.