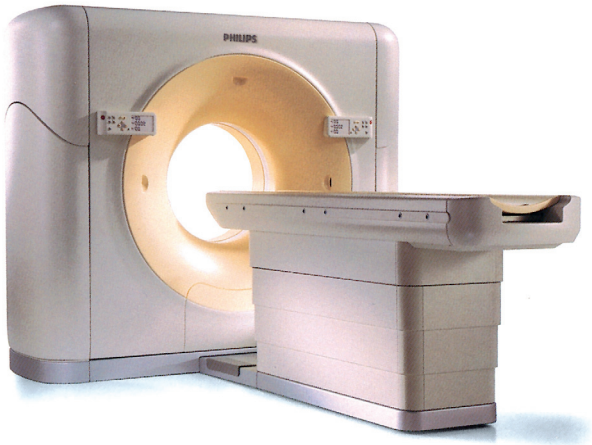
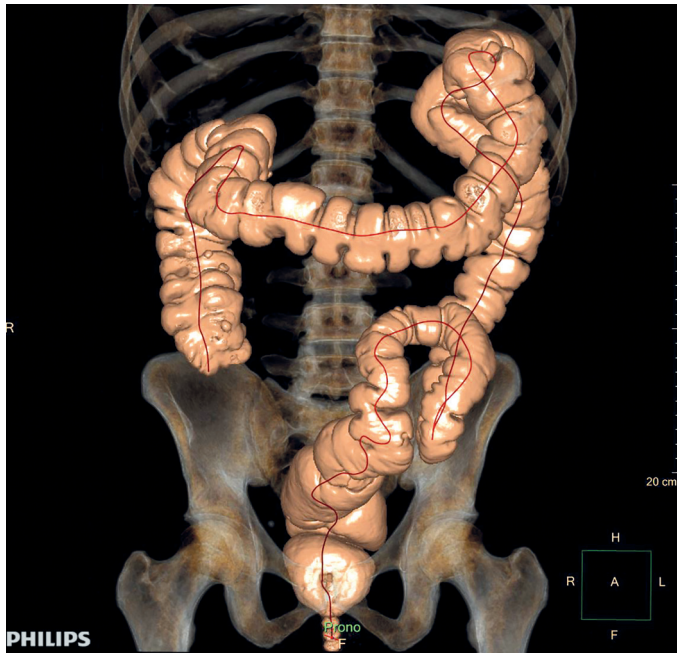
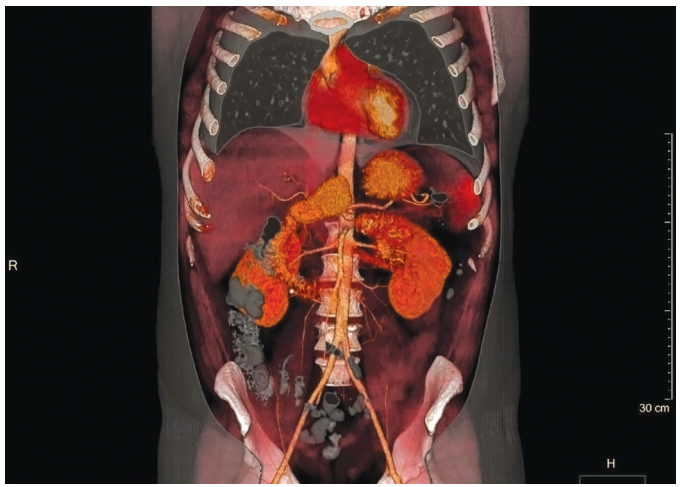
LE RADIAZIONI IONIZZANTI RISULTANO FORTEMENTE RIDOTTE A BENEFICIO DI PAZIENTI COSTRETTI A CONTROLLI PERIODICI

TAC Multistrato per diagnosi accurate presso lo Studio Radiologico Viterbo

Lo **"Studio Radiologico Viterbo"** di Castellana Grotte capitanato dal **Dott. Marcello Viterbo**, dispone di apparecchiature di ultima generazione per indagini accurate e dettagliate. Attraverso l'utilizzo di una TAC Multistrato da 64 slice Philips con software iDose (bassa dose), è possibile ad esempio eseguire la **Colonscopia Virtuale.** Si tratta di una metodica radiologica non invasiva e di uso ormai consolidato nella pratica clinica, che permette il riconoscimento di eventuali patologie organiche del colon, quali polipi e tumori. I medici dello "Studio Viterbo" riescono infatti ad osservare la superficie mucosa del colon come in un'animazione grafica, poichè con l'utilizzo della nuova apparecchiatura è possibile ricostruire direttamente su uno schermo le pareti coliche del paziente. L'obiettivo è quello di evidenziare le eventuali irregolarità della superficie, oltre che nel caso di polipi o tumori, anche di diverticoli, stenosi e ostruzioni del lume. La scansione ha una durata di pochissimi secondi e la quantità di radiazioni ionizzanti somministrata, utilizzando il protocollo "a bassa dose" delle tecnologie dello "Studio Viterbo" è minima e notevolmente inferiore rispetto ad un esame TC dell'addome standard. La "Tomografia Computerizzata Multi-Slice" che consente la colonscopia virtuale è una metodica di imaging diagnostico che ha avuto notevoli sviluppi negli ultimi anni potenziando il suo campo di applicazione in Radiologia. Rappresenta infatti un'evoluzione dei tomografi computerizzati "spirale" introdotti alla fine degli anni 90 e si fonda sull'acquisizione simultanea di un volume corporeo piuttosto che un singolo "strato" del paziente. I vantaggi che i sistemi TCMS offrono rispetto ai sistemi a singolo strato sono molteplici. In primis la possibilità di eseguire la stessa acquisizione in tempi più brevi o di effettuare scansioni di volumi maggiori nello stesso intervallo di tempo; inoltre è possibile ridurre gli artefatti legati al movimento, fornendo una diagnosi rapida ed accurata in un numero elevato di patologie. L'avanzamento tecnologico ha inoltre favorito un progressivo e significativo aumento del numero degli esami eseguiti, con un incremento annuo che supera il 10%. La riduzione di radiazioni ionizzanti ottenibile con le nuove tecnologie è infatti particolarmente utile per quei pazienti costretti ad effettuare controlli periodici, anche ravvicinati, per patologie oncologiche. A tal proposito l'apparecchiatura utilizzata nello "Studio Radiologico Viterbo", una diagnostica TAC da 64 detettori, modello Brilliance Philips con il software iDose, permette una riduzione della dose al paziente fino all'80%. Grazie alla nuova e moderna tecnologia, l'emissione delle radiazioni viene adattata costantemente durante l'esame, in base alle caratteristiche fisiche di ogni paziente e allo specifico distretto corporeo che si sta studiando. Secondo le Direttive Europee Euratom del 5 dicembre 2013, la dose di radiazione deve essere la minima indispensabile per ottenere il migliore risultato diagnostico possibile. Le tecnologie dello "Studio Radiologico Viterbo" di Castellana Grotte, grazie alle loro velocità e prestazioni, garantiscono agli operatori il massimo delle possibilità diagnostiche, e rendono la struttura un'eccellenza territoriale nel campo della diagnostica avanzata.